

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 16 февраля 2009 г. N 48**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНОГО  
КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА  
ДОЛЖНОСТЕЙ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ  
И СЛУЖАЩИХ, РАЗДЕЛ "КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"**

В соответствии с пунктом 5.2.52 Положения о Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. N 321 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 28, ст. 2898; 2005, N 2, ст. 162; 2006, N 19, ст. 2080; 2008, N 11 (I ч.), ст. 1036; N 15, ст. 1555; N 23, ст. 2713; N 42, ст. 4825; N 46, ст. 5337; N 48, ст. 5618; 2009, N 2, ст. 244; N 3, ст. 378), приказываю:

1. Утвердить Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы" согласно приложению.
2. Признать утратившим силу Приказ Минздравсоцразвития России от 7 ноября 2007 г. N 685 "Об утверждении квалификационных характеристик должностей "Начальник Гидрометфлота", "Инженер по проведению лавинных работ", "Техник по проведению лавинных работ".

*Министр*  
**Т.ГОЛИКОВА**

*Приложение*  
*к Приказу*  
*Министерства здравоохранения*  
*и социального развития*

# **ЕДИНЫЙ КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СПРАВОЧНИК ДОЛЖНОСТЕЙ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И СЛУЖАЩИХ**

## **Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы"**

### **I. Общие положения**

1. Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы" Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих (далее - ЕКС) предназначен для решения вопросов, связанных с регулированием трудовых отношений, обеспечением эффективной системы управления персоналом в учреждениях гидрометеорологической службы и состоит из IV разделов: I - "Общие положения"; II - "Должности руководителей"; III - "Должности специалистов"; IV - "Должности служащих".

2. Квалификационные характеристики, содержащиеся в разделе "Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы" ЕКС (далее - квалификационные характеристики), призваны способствовать правильному подбору и расстановке кадров, повышению их деловой квалификации, рациональному разделению труда, созданию действенного механизма разграничения функций, полномочий и ответственности между работниками, установлению единых подходов в определении их должностных обязанностей и предъявляемых к ним квалификационных требований.

Квалификационные характеристики могут применяться в качестве нормативных документов или служить основой для разработки должностных инструкций работников учреждений гидрометеорологической службы, содержащих конкретный перечень должностных обязанностей, с учетом особенностей организации производства, труда и управления, а также прав и ответственности работников.

При разработке должностных инструкций допускается уточнение перечня работ, которые свойственны соответствующей должности в конкретных организационно-технических условиях, и установление требований к необходимой специальной подготовке работников.

3. В процессе организационно-технического и экономического развития, освоения современных управленческих технологий, внедрения новейших технических средств, проведения мероприятий по совершенствованию организации и повышению эффективности труда работников учреждения возможно расширение круга обязанностей по сравнению с установленными соответствующей квалификационной характеристикой. В этих случаях без изменения должностного наименования работнику может быть поручено выполнение обязанностей, предусмотренных квалификационными характеристиками других должностей,

близких по содержанию работ, равных по сложности, выполнение которых не требует другой специальности и квалификации.

4. Квалификационная характеристика каждой должности содержит три раздела: "Должностные обязанности", "Должен знать" и "Требования к квалификации".

В разделе "Должностные обязанности" установлен перечень основных функций, которые могут быть полностью или частично поручены работнику, занимающему данную должность, с учетом технологической однородности и взаимосвязанности работ, позволяющих обеспечить оптимальную специализацию работников.

В разделе "Должен знать" содержатся основные требования, предъявляемые к работнику в отношении специальных знаний законодательных и иных нормативных правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые работник должен уметь применять при выполнении должностных обязанностей.

В разделе "Требования к квалификации" определены уровень профессиональной подготовки работника, необходимой для выполнения возложенных на него должностных обязанностей, а также требуемый стаж работы. Уровни требуемой профессиональной подготовки, указанные в разделе "Требования к квалификации", приведены в соответствии с Законом Российской Федерации "Об образовании" от 10 июля 1992 г. N 3266-1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 150).

5. В квалификационных характеристиках должностей специалистов и служащих предусматривается в пределах одной и той же должности без изменения ее наименования квалификационное категорирование по оплате труда.

Квалификационные категории по оплате труда специалистов и служащих устанавливаются руководителем учреждения гидрометеорологической службы. При этом учитываются степень самостоятельности работника при выполнении должностных обязанностей, его ответственность за принимаемые решения, отношение к работе, эффективность и качество труда, а также профессиональные знания, опыт практической деятельности, определяемый стажем работы по специальности.

Должностные обязанности ведущих специалистов устанавливаются на основе характеристик соответствующих должностей специалистов. На ведущих специалистов возлагаются функции руководителя и ответственного исполнителя работ по одному из направлений деятельности учреждения (структурного подразделения) либо обязанности по координации и методическому руководству группой исполнителей с учетом рационального разделения труда в конкретных организационно-технических условиях.

Должностные обязанности, требования к знаниям и квалификации заместителей руководителей структурных подразделений учреждения определяются на основе характеристик соответствующих должностей руководителей.

6. Соответствие фактически выполняемых обязанностей и квалификации работников учреждений гидрометеорологической службы требованиям квалификационных характеристик должностей работников гидрометеорологической службы определяется аттестационной комиссией.

7. Лица, не имеющие специальной подготовки или стажа работы, установленных в разделе "Требования к квалификации", но обладающие достаточным практическим опытом и выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные

обязанности, по рекомендации аттестационной комиссии, в порядке исключения, могут быть назначены на соответствующие должности так же, как и работники, имеющие специальную подготовку и стаж работы.

## **II. Должности руководителей**

### **Начальник Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Должностные обязанности. Руководит всеми видами деятельности Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС). Осуществляет гидрометеорологическое обеспечение организаций всех видов экономической деятельности, контроль за соблюдением установленных требований по всем видам наблюдений и работ в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды, реализацию (передачу, обмен) результатов этих работ. Организует взаимодействие подразделений УГМС и направляет их деятельность на максимальное удовлетворение потребности органов государственной власти и управления, населения обслуживаемой территории в информации о состоянии окружающей среды и климата, о фактических и ожидаемых изменениях гидрометеорологических условий и состояния загрязнения окружающей среды. Обеспечивает функционирование и развитие всех звеньев государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением. Предупреждает население и организации о наблюдающихся и ожидаемых опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях, экстремальных уровнях загрязнения окружающей среды. Принимает меры в соответствии с планом модернизации наблюдательной сети по внедрению средств автоматизации и новой техники в деятельность УГМС (наблюдение, сбор, анализ, распространение гидрометеорологической информации, разработка и составление прогностических материалов, а также научно-прикладных разработок). На основе внедрения новых и совершенствования действующих методов и технологий наблюдений и прогностической работы обеспечивает постоянное повышение качества информации, прогнозов и другой выпускаемой УГМС продукции для потребителей информации. Организует работу по снижению материальных затрат на производство выпускаемой УГМС продукции, соблюдению режима экономии материалов, топлива, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов, мобилизации резервов производства. Обеспечивает соблюдение производственной и трудовой дисциплины, способствует развитию творческой инициативы и активности работников УГМС. Принимает меры по обеспечению центров, станций и других подразделений УГМС квалифицированными кадрами, использованию знаний и опыта работников системы управления, созданию безопасных и благоприятных условий труда работников.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам гидрометеобеспечения; требования потребителей (пользователей) к гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды; научные принципы по организации и деятельности государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением; специализацию и особенности деятельности подразделений УГМС; перспективы развития систем УГМС, в том числе системы

автоматизации основных производственных процессов; порядок заключения и исполнения договоров; нормативные документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению организаций всех видов экономической деятельности; достижения науки и техники в области гидрометеорологии; основы бюджетного, налогового и земельного законодательства Российской Федерации; обязательства, соглашения, договора Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) по современному состоянию и перспективам развития всех систем деятельности гидрометеорологической службы; роль гидрометеорологической службы в мировом метеорологическом сообществе; роль гидрометеорологических служб сопредельных государств (приемы и методы управления, применяемые в них); основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях в УГМС не менее 5 лет.

### **Начальник отдела Управления (центра) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство и координацию работ по гидрометеорологическому обеспечению органов государственной власти и управления, организаций всех видов экономической деятельности и населения. Взаимодействует с потребителями информации и прогнозов, принимает меры по совершенствованию обслуживания потребителей. Организует разработку и реализацию комплексных планов по укреплению сети станций, постов и других сетевых организаций, входящих в состав государственной службы наблюдений. Координирует работу по повышению технического уровня государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, оптимизации наблюдательной сети, ее размещению, сокращению затрат на производство работ, улучшению качества наблюдений и информации, обеспечению благоприятных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам, касающимся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы в области развития гидрометеорологических работ, работ по мониторингу окружающей среды, ее загрязнения; гидрометеорологические особенности обслуживаемой территории; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях в управлении (центре) по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды не менее 5 лет.

### **Начальник Главного авиаметеорологического центра**

Должностные обязанности. Руководит всеми видами деятельности Главного

авиаметеорологического центра (ГАМЦ) и входящих в его состав авиаметеорологических станций (АМСГ). Организует взаимодействие дежурных смен АМСГ и направляет их деятельность на подготовку и представление авиаметеорологической информации органам управления воздушным движением, экипажам воздушных судов и другим авиационным пользователям. Обеспечивает функционирование системы наблюдения, учета, хранения, обработки, организации, сбора, анализа и распространения авиаметеорологической информации. Обеспечивает оснащение подразделений ГАМЦ приборами и аппаратурой, обеспечивающими получение, обработку, сбор и распространение авиаметеорологической информации, а также материально-техническое снабжение. Осуществляет внедрение приборов и оборудования современного научно-технического уровня. Обеспечивает методическое сопровождение деятельности АМСГ (проведение инспекций, стажировок, обмена опытом, оказание помощи в производстве авиаметеорологических наблюдений и прогнозировании условий погоды, применении расчетных методов прогноза опасных явлений для авиации, использовании банков авиаметеорологических данных). Обеспечивает соблюдение трудовой и производственной дисциплины в коллективах подразделений ГАМЦ, способствует развитию творческой инициативы и активности работников ГАМЦ. Руководит работой отделов ГАМЦ. Принимает меры по обеспечению ГАМЦ квалифицированными кадрами, эффективному использованию знаний и опыта работников. Организует работу по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам авиационного метеорологического обеспечения; соглашения, заключенные с органами государственной власти, по основным направлениям развития гидрометеорологического обеспечения гражданской авиации; специализацию подразделений ГАМЦ, перспективы его технического развития; порядок заключения и исполнения договоров; достижения науки и техники в области метеорологического обеспечения полетов воздушных судов; передовой опыт развитых зарубежных стран по гидрометеорологическому обеспечению полетов воздушных судов; основы организации труда, основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях в ГАМЦ не менее 5 лет.

## **Начальник Главного радиометеорологического центра**

Должностные обязанности. Руководит всеми видами деятельности Главного радиометеорологического центра (ГРМЦ). Организует сбор и распространение гидрометеорологической информации и данных о загрязнении окружающей среды на территории Российской Федерации, обеспечивает обмен данными с зарубежными странами. Осуществляет организационно-техническое и методическое руководство работой учреждений гидрометеорологической службы в области развития, совершенствования и эксплуатации средств и систем связи и передачи данных. Организует разработку технических предложений по развитию и рационализации системы сбора, обмена и распространения всех видов гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей

среды. Организует контроль состояния сбора информации и оперативное управление системой телесвязи гидрометеорологической службы. Взаимодействует с учреждениями гидрометеорологической службы по вопросам улучшения оперативно-технических характеристик систем связи и передачи данных. Осуществляет оперативное и техническое взаимодействие с центрами глобальной системы ВМО по вопросам совершенствования сбора и распространения гидрометеорологической и другой информации о природной среде и климате. Организует работу отделов и других структурных подразделений ГРМЦ, направляет их деятельность на выполнение задач и функций по организации сбора и распространения информации, на удовлетворение потребностей учреждений гидрометеорологической службы Российской Федерации в гидрометеорологической информации на основе широкого внедрения новой техники и прогрессивной технологии и научной организации труда. Обеспечивает выполнение ГРМЦ заданий гидрометеорологической службы согласно установленным количественным и качественным показателям, обязательств перед государственным бюджетом, поставщиками, заказчиками. Принимает меры по обеспечению ГРМЦ квалифицированными кадрами, по наилучшему использованию знаний и опыта работников, созданию безопасных и благоприятных условий их труда. Обеспечивает соблюдение производственной и трудовой дисциплины, способствует развитию творческой инициативы и активности работников.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития сети телесвязи гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам технического развития информационно-телекоммуникационных технологий (ИТ-технологий); производственные мощности ГРМЦ; технологию работы ГРМЦ и сети телесвязи гидрометеорологической службы; документы ВМО по вопросам информации, связи и передачи данных; порядок заключения и исполнения договоров; достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области ИТ-технологий; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности ГРМЦ, не менее 5 лет.

## **Начальник регионального Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью регионального Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС-Р). Обеспечивает информацией органы государственной власти и управления, полномочного представителя Президента Российской Федерации в соответствующем федеральном округе, организации и население на обслуживаемой территории субъекта Российской Федерации о сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии водных объектов, сельскохозяйственных культур, загрязнении природной среды, а также метеорологическими, агрометеорологическими, гидрологическими и морскими гидрометеорологическими прогнозами, предупреждениями о возникновении опасных и стихийных гидрометеорологических явлений, прогнозами и предупреждениями о возможных резких

изменениях уровней загрязнения природной среды, справочными материалами о климате, агрометеорологии, гидрологии, водных ресурсах и морской гидрометеорологии. Организует в соответствии с задачами ЦГМС-Р производство наблюдений, в том числе с использованием авиационных космических средств: агрометеорологических, аэрологических, метеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических, специализированных (водно-балансовых, болотных, снеголавинных), наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы; обеспечивает контроль за выполнением планов по производству этих наблюдений и передаче информации. Осуществляет координацию и взаимодействие ЦГМС-Р с ЦГМС при организации гидрометеорологического обеспечения полномочного представителя Президента Российской Федерации в соответствующем федеральном округе и методическое руководство деятельностью подведомственных территориальным органам гидрометеорологической службы центров по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Изучает использование органами государственной власти и управления, организациями гидрометеорологической информации, предупреждений о возникновении опасных и стихийных гидрометеорологических явлений, о резких изменениях уровней загрязнения окружающей среды. Организует оперативные испытания новых и усовершенствованных методов метеорологических, гидрологических, морских и агрометеорологических прогнозов, технических средств производства наблюдений и их внедрение в практику. Осуществляет подготовку технических заданий на разработку новых методов прогнозов и гидрометеорологических приборов. Организует в установленном порядке заключение договоров с организациями на гидрометеорологическое обеспечение. Руководит работой отделов (групп), лабораторий ЦГМС-Р. Принимает меры по обеспечению ЦГМС-Р квалифицированными кадрами, по наилучшему использованию знаний и опыта работников, созданию безопасных и благоприятных условий для их труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, обслуживаемых организаций и населения; организации наблюдений на гидрометеорологической сети, составления прогнозов и предупреждений о возникновении стихийных гидрометеорологических явлений и высоких уровнях загрязнения природной среды и их доведения до потребителей информации, а также по вопросам финансово-хозяйственной деятельности; правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники, технических средств сбора, проведения анализа и обработки информации; технологию механизированной и автоматизированной обработки информации при составлении прогнозов погоды и подготовке справочников, реестров; климатические, агрометеорологические, гидрологические, морские гидрометеорологические условия, уровни и источники загрязнения среды на обслуживаемой территории (акватории); методы получения, сбора и анализа сведений о загрязнении природной среды, а также методы составления метеорологических, агрометеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических прогнозов и прогнозов о возможных резких изменениях уровней загрязнения природной среды и подготовки информационных материалов по этим вопросам; перспективы развития видов экономической деятельности на обслуживаемой территории и их требования к гидрометеорологической информации; основы трудового законодательства, правила по охране труда.

При осуществлении ЦГМС-Р функций специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды дополнительно должен знать: технические регламенты;



распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологических наблюдений, сбора, обработки, подготовки и передачи гидрометеорологической информации о сложившихся и ожидаемых гидрометеорологических условиях, разрабатываемые ВМО.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности ЦГМС-Р, не менее 5 лет.

### **Начальник Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС) по обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения обслуживаемой ЦГМС территории (области, округа) информацией о сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии водных объектов, сельскохозяйственных культур, загрязнении природной среды, а также метеорологическими, агрометеорологическими, гидрологическими и морскими гидрометеорологическими прогнозами, предупреждениями о возникновении опасных гидрометеорологических явлений, прогнозами и предупреждениями о возможных резких изменениях уровней загрязнения природной среды, справочными материалами о климате, агрометеорологии, гидрологии, водных ресурсах и морской гидрометеорологии. Организует в соответствии с задачами ЦГМС производство (в том числе с использованием авиационных космических средств) агрометеорологических, аэрологических, метеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических, специализированных (водно-балансовых, болотных, снеголавинных) наблюдений, наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы; обеспечивает контроль за выполнением планов по производству этих наблюдений и передачи информации. Обеспечивает изучение эффективности использования органами государственной власти и управления, организациями гидрометеорологической информации, предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и предупреждений о резких изменениях уровней загрязнения природной среды. Организует оперативные испытания новых и усовершенствованных методов метеорологических, гидрологических, морских и агрометеорологических прогнозов, технических средств производства наблюдений систем автоматизированной обработки и подготовки гидрометеорологической информации и осуществляет внедрение их в практику; подготовку технических заданий на разработку новых методов и приборов. Организует в установленном порядке заключение хозяйственных договоров с организациями и другими потребителями на гидрометеорологическое обеспечение. Руководит работой отделов (групп), лабораторий ЦГМС. Принимает меры по обеспечению ЦГМС квалифицированными кадрами, по наилучшему использованию знаний и опыта работников, созданию безопасных и благоприятных условий для их труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды, ее загрязнения; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения, производства

наблюдений за состоянием атмосферы, водных объектов и сельскохозяйственных культур, составления прогнозов и предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и высоких уровнях загрязнения природной среды и их доведения до сведения потребителей, а также по вопросам финансово-хозяйственной деятельности; правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники, технических средств сбора, лабораторного анализа и обработки информации; технологию механизированной и автоматизированной обработки информации при составлении прогнозов и подготовке справочников, кадастров; климатические, агрометеорологические, гидрологические, морские гидрометеорологические условия, уровни и источники загрязнения среды на обслуживаемой территории (акватории); методы получения, сбора и анализа состояния загрязнения природной среды, составления метеорологических, агрометеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических прогнозов и прогнозов о возможных резких изменениях уровней загрязнения природной среды, подготовки информационных материалов по этим вопросам; перспективы развития промышленности, транспорта, энергетики, строительства, сельского хозяйства на обслуживаемой территории и требования потребителей к гидрометеорологической информации; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности ЦГМС, не менее 5 лет.

## **Начальник Специализированного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Специализированного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (СЦГМС) по гидрометеорологическому обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения обслуживаемой территории информацией о сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии водных объектов, сельскохозяйственных культур, загрязнении природной среды. Обеспечивает их метеорологическими, агрометеорологическими, гидрологическими и морскими гидрометеорологическими прогнозами, предупреждениями о возникновении опасных гидрометеорологических явлений, прогнозами и предупреждениями о возможных резких изменениях уровня загрязнения окружающей среды, справочными материалами о климате, агрометеорологии, гидрологии, водных ресурсах и морской гидрометеорологии. Организует в соответствии с задачами СЦГМС производство на гидрометеорологической сети и экспедиционным путем: метеорологических, гидрометеорологических, агрометеорологических, аэрологических, морских гидрометеорологических, специализированных наблюдений (водно-балансовых, болотных, снеголавинных, гляциологических, селестоковых, за грунтовыми водами, актинометрических, теплоресурсовых, озонметрических, за атмосферным электричеством - в зависимости от специфики СЦГМС), наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы; обеспечивает контроль за выполнением планов по производству наблюдений и передачи информации. Обеспечивает изучение и оценку эффективности

использования органами государственной власти и управления, организациями гидрометеорологической информации (в том числе и специализированной), предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и предупреждений о резких изменениях уровней загрязнения природной среды. Организует оперативные испытания новых и усовершенствованных методов метеорологических, гидрологических, морских и агрометеорологических прогнозов, технических средств производства наблюдений и осуществляет внедрение их в практику; подготовку технических заданий на разработку новых методов и приборов. Организует в установленном порядке заключение хозяйственных договоров с потребителями на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Осуществляет повышение технического уровня и качества гидрометеорологического обеспечения, рациональное расходование всех видов ресурсов. Руководит работой отделов (групп), лабораторий СЦГМС. Принимает меры по обеспечению СЦГМС квалифицированными кадрами, по наилучшему использованию знаний и опыта работников, созданию безопасных и благоприятных условий для их труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологии, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения; нормативные правовые акты Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения; методы и способы проведения наблюдений на сети (в том числе и специализированных), составление прогнозов и предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и высоких уровнях загрязнения природной среды и их доведение до потребителей, а также правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники, технических средств сбора, лабораторного анализа и обработки информации; технологию механизированной и автоматизированной обработки информации при составлении прогнозов и подготовке справочников, кадастров; климатические, агрометеорологические, гидрологические, морские гидрометеорологические условия, уровни и источники загрязнения среды на обслуживаемой территории (акватории); методы получения, сбора и анализа информации о загрязнении окружающей среды, составления метеорологических, гидрологических, агрометеорологических, морских гидрометеорологических прогнозов и прогнозов о возможных резких изменениях уровней загрязнения окружающей среды, подготовки информационных материалов по этим вопросам; перспективы развития промышленности, транспорта, энергетики, строительной отрасли, сельского хозяйства на обслуживаемой территории и требования потребителей к гидрометеорологической информации; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности СЦГМС, не менее 5 лет.

## **Начальник Гидрометцентра**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью по обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения информацией о

сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии водных объектов, сельскохозяйственных культур, а также метеорологическими, агрометеорологическими, гидрологическими и морскими гидрометеорологическими прогнозами, предупреждениями о возникновении опасных гидрометеорологических явлений, справочными материалами о климате, агрометеорологии, гидрологии, водных ресурсах и морской гидрометеорологии. Разрабатывает планы производства метеорологических, аэрологических, агрометеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических и специализированных (водно-балансовых, болотных, снеголавинных) наблюдений и обеспечивает надежное функционирование и развитие системы этих наблюдений с использованием новых технических средств и технологий. Обеспечивает совершенствование и развитие системы информационного гидрометеорологического обеспечения потребителей путем внедрения современных методов и технических средств сбора, обработки и передачи информации. Обеспечивает изучение эффективности использования органами государственной власти и управления, организациями гидрометеорологической информации, предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений. Организует оперативные испытания новых и усовершенствованных методов метеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических и агрометеорологических прогнозов, новых технических средств производства наблюдений, а также осуществляет внедрение в практику новых методов и приборов. Организует маршрутные обследования (в том числе с применением авиационных и космических методов) состояния сельскохозяйственных культур и пастбищ, влагозапасов в почве, снежного покрова, ледовой обстановки на реках, озерах (водохранилищах) и морях, а также районов, подверженных воздействию опасных гидрометеорологических явлений (наводнений, селевых паводков, схода снежных лавин). Руководит региональными исследованиями метеорологических процессов на обслуживаемой территории (акватории); возглавляет работу по составлению заданий научно-исследовательским организациям на выполнение научно-исследовательских работ по совершенствованию методов наблюдений, прогнозов и расчетов. Координирует работу отделов Гидрометцентра, осуществляет подбор кадров, расстановку и их правильное использование; осуществляет организационное и техническое руководство подчиненными сетевыми организациями путем проведения инспекций, анализа материалов наблюдений, поступающей оперативной информации и прогнозов; организует в установленном порядке заключение договоров с организациями на гидрометеорологическое обеспечение. Изучает и распространяет передовой опыт работы, в том числе и международный, внедряет его в практику работы Гидрометцентра. Осуществляет меры по улучшению условий труда и быта работников Гидрометцентра.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения информацией о наблюдениях за состоянием атмосферы, водных объектов, сельскохозяйственных культур; правила и методы составления прогнозов и предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и их доведения до органов государственной власти и управления, организаций и населения; перспективы развития на обслуживаемой территории (акватории) видов экономической деятельности, требования потребителей к оперативной гидрометеорологической информации и справочным данным о климате, агрометеорологии, гидрологии, морской гидрометеорологии; технические характеристики, назначение, правила эксплуатации установленного оборудования, приборов и вычислительной техники; технологию механизированного и автоматизированного сбора и

обработки информации, проведения вычислительных работ, подготовки диагностических и прогностических карт; перспективы развития научных исследований по совершенствованию методов расчетов прогнозов погоды; передовой отечественный и зарубежный опыт получения, сбора и обработки информации с использованием новых технических средств; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности Гидрометцентра, не менее 5 лет.

## **Начальник отдела Гидрометцентра**

Должностные обязанности. Организует совместно с другими отделами (группами) Гидрометцентра обеспечение органов государственной власти и управления, организаций и населения информацией о сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии сельскохозяйственных культур и пастбищ, водных объектов, а также гидрометеорологическими прогнозами и предупреждениями о возникновении опасных гидрометеорологических явлений; проводит работу по совершенствованию содержания, форм и способов представления этой информации с использованием вычислительной техники и автоматизированных систем передачи информации; организует работу по изучению заинтересованности организаций в обеспечении их гидрометеорологической информацией на договорных условиях. Обеспечивает в соответствии с направлением деятельности отдела: обработку и анализ оперативной метеорологической, аэрологической, радиолокационной и спутниковой информации, составление краткосрочных прогнозов погоды и предупреждений о возникновении опасных метеорологических явлений; подготовку материалов о фактических и ожидаемых гидрометеорологических условиях на обслуживаемой территории для публикации в бюллетенях и передачи по радио и телевидению; обработку и анализ информации о сложившихся агрометеорологических условиях, состоянии сельскохозяйственных культур и пастбищ; составление прогнозов сроков созревания, урожайности и валового сбора зерна по субъекту Российской Федерации; подготовку материалов к печати агроклиматических справочников; обработку и анализ информации о состоянии водных объектов, снежном покрове, увлажнении почв; составление прогнозов уровней и расходов воды, притока воды в водохранилища, ледовых явлений на реках, озерах и водохранилищах и предупреждений о высоких уровнях половодий, дождевых паводках, селевой и лавинной опасности; ведение государственного водного реестра и подготовку к печати научно-прикладных справочников по водным ресурсам и гидрометеорологическому режиму озер и водохранилищ; обработку и анализ информации о гидрометеорологическом режиме внутренних и омывающих обслуживаемую территорию морей, составление прогнозов уровня, температурного и ледового режима волнения морей; предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений по маршрутам плавания судов; подготовку научно-прикладных справочников по гидрометеорологическому режиму морей. Осуществляет: планирование и технический контроль за производством агрометеорологических, аэрологических, метеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических и специализированных (водно-балансовых, болотных, снеголавинных) наблюдений на стационарной сети гидрометеорологических станций и гидрометеорологических постов путем маршрутных (экспедиционных) обследований с

использованием авиационных и спутниковых данных; сбор и обработку с использованием механизированной и автоматизированной технологии режимной метеорологической, агрометеорологической, аэрологической, гидрологической, морской гидрометеорологической информации и информации о загрязнении природной среды; создание фонда данных о состоянии природной среды. Возглавляет работы по испытаниям и внедрению новых методов наблюдений и составления прогнозов, приборов, технологий сбора и обработки информации и подготавливает заключения о внедрении новых методов наблюдений и составления прогнозов в практику; подготовку технических заданий на разработку новых методов прогнозов, наблюдений, приборов и систем сбора и обработки информации. Руководит работниками отдела, оказывает им помощь в освоении новых методов наблюдений, обработки информации, составления прогнозов, новых технических средств; руководит производственной практикой студентов.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти, организаций и населения; принципы организации наблюдений за состоянием атмосферы, водных объектов, сельскохозяйственных культур, загрязнением природной среды; методы составления и выпуска метеорологических, агрометеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических прогнозов и предупреждений о возникновении опасных гидрометеорологических явлений; методы подготовки к печати справочников, кадастров, каталогов и других материалов; особенности гидрометеорологического режима и основные источники загрязнения природной среды на обслуживаемой территории; основные характеристики, назначение вычислительной техники, автоматизированных систем и технических средств для получения, сбора, обработки, хранения и передачи информации, составления прогнозов и подготовки справочных материалов; правила по технической эксплуатации применяемых приборов, установок, лабораторного оборудования, вычислительной техники и плавсредств; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности Гидрометцентра, не менее 5 лет.

## **Начальник Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды**

Должностные обязанности. Руководит всеми видами деятельности Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС). Организует систематические наблюдения за состоянием загрязнения окружающей среды на сети гидрометеорологических станций и постов, на специализированной сети и путем экспедиционных обследований. Организует обеспечение органов государственной власти и управления, организаций систематической и экстренной информацией о загрязнении окружающей среды, а также прогнозами и предупреждениями о возможных резких изменениях уровней загрязнения окружающей среды. Осуществляет сбор, обработку и обобщение данных о состоянии загрязнения

окружающей среды на обслуживаемой территории. Осуществляет методическое руководство сетевыми организациями в части соблюдения требований, наставлений и руководств по производству наблюдений за состоянием загрязнения окружающей среды и лабораторных анализов, сбору и обработке данных. Организует производственную деятельность на основе применения методов научно-обоснованного планирования, нормативов материальных, финансовых и трудовых затрат. Координирует работу лабораторий (ЦМС), осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование. Разрабатывает и осуществляет мероприятия по охране труда при проведении лабораторных работ и эксплуатации оборудования. Возглавляет работы по испытанию новых методов наблюдений за загрязнением окружающей среды и новых приборов и внедрению их в практику.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти, организаций и населения, организации наблюдений за загрязнением окружающей среды; методы лабораторного анализа; методы и порядок составления предупреждений о резких изменениях уровней загрязнения окружающей среды и порядок их доведения до сведения органов государственной власти и управления, организаций; правила эксплуатации лабораторного оборудования; передовой отечественный и зарубежный опыт в области наблюдений за состоянием окружающей среды; перспективы развития научно-исследовательских работ в этой области; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности начальника лаборатории ЦМС или на должностях специалистов и руководящих должностях в организациях, соответствующих направлению деятельности ЦМС, не менее 5 лет.

### **Начальник лаборатории Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство производственной деятельностью лаборатории ЦМС. Составляет перспективные и годовые планы работы лаборатории, осуществляет контроль за их выполнением. Организует систематические наблюдения за загрязнением окружающей среды и обеспечивает проведение работ по отбору и анализу проб. Обеспечивает внедрение новых технических средств и методик по контролю загрязнения окружающей среды. Осуществляет анализ и обобщение материалов наблюдений за загрязнением окружающей среды и готовит информацию о состоянии загрязнения окружающей среды. Осуществляет методическое и организационно-техническое руководство сетевыми лабораториями. Представляет по поручению руководства УГМС в организациях по вопросам деятельности лаборатории. Обеспечивает соблюдение трудовой дисциплины, требований правил по охране труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по наблюдению за загрязнением

окружающей среды; правила эксплуатации технических средств сбора, лабораторного анализа и обработки информации; законодательство по охране окружающей среды; передовой отечественный и зарубежный опыт в области наблюдений за загрязнением окружающей среды; порядок и сроки составления (представления) отчетности; основы экономики, организации труда, основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях по мониторингу загрязнения окружающей среды не менее 3 лет.

## **Начальник Службы автоматизированной системы передачи данных**

Должностные обязанности. Руководит работой Службы автоматизированной системы передачи данных (АСПД). Обеспечивает выполнение плана информационной работы по закрепленной территории сети через соответствующие центры (узлы), аппаратные связи, радиостанции, сети связи гидрометеорологической службы Российской Федерации, глобальной системы телесвязи (ГСТ) Всемирной Метеорологической Организации, средства связи других ведомств, публичную сеть Интернет. Организует постоянный контроль и учет выполнения плана сбора и передачи информации, принимает меры к устранению нарушений установленных контрольных сроков прохождения информации. Несет ответственность за правильную организацию и эксплуатацию аппаратных и программных средств связи. Осуществляет взаимодействие с операторами связи и органами связи других ведомств по вопросам, относящимся к кругу деятельности Службы АСПД. Обеспечивает развитие технической базы системы АСПД на основе внедрения в работу современных технических средств и методов сбора, передачи и распространения гидрометеорологической информации, поддерживает высокий уровень работы системы связи на основе эффективного взаимодействия подразделений Службы АСПД и потребителей информации. Осуществляет меры по укомплектованию подразделений связи резервным оборудованием, запасными частями, расходными материалами. Взаимодействует по оперативно-техническим вопросам с абонентами сети АСПД, поставщиками услуг связи. Принимает меры по укомплектованию Службы АСПД квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и обучению кадров, эффективному использованию передового опыта, по укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных и нормальных условий труда. Обеспечивает строгое соблюдение законности и порядка в работе Службы АСПД. Разрабатывает методические документы, а также предложения и мероприятия по эффективному осуществлению задач и функций Службы. Участвует в проведении мероприятий, связанных с испытаниями новых технологий и внедрением их в эксплуатацию. Способствует использованию и внедрению достижений отечественных и зарубежных технологий, обеспечивающих эффективную работу Службы АСПД.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации и Всемирной Метеорологической Организации в области эксплуатации средств связи и информационного обмена в системе гидрометеорологической службы Российской Федерации; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам связи;



задачи, характер, состояние работы системы связи, перспективы технического развития системы связи гидрометеорологической службы; технологию сбора, передачи, распространения гидрометеорологической информации; принципы и методы автоматизации этих процессов; технические характеристики и правила эксплуатации используемых технических средств АСПД; правила эксплуатации средств коммуникаций и связи, компьютерной и другой оргтехники, офисных программных средств для внедрения деловой переписки; порядок оформления технической документации и отчетности; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила заключения и ведения договорных работ; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

### **Начальник Службы средств измерений**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Службы средств измерений гидрометеорологической службы (ССИ) в области планирования и организации работ по техническому оснащению сетевых организаций средствами измерений, монтажа, эксплуатации и метрологического обеспечения, ремонта и поверки средств измерений. Осуществляет методическое и техническое руководство эксплуатацией применяемых оборудования и приборов. Обеспечивает развитие технической базы ССИ на основе внедрения современных средств измерений. Поддерживает взаимодействие подразделений ССИ с сетевыми организациями. Определяет рациональную загрузку подразделений и исполнителей ССИ. Обеспечивает постоянный контроль за выполнением заданий по эксплуатации средств измерений на гидрометеорологической сети. Обеспечивает хранение и эксплуатацию образцовых средств измерений; осуществляет контроль за оснащением технологических процессов на сети станций средствами измерений. Осуществляет меры по укомплектованию обменного фонда средств измерений, комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов для ремонта приборов и оборудования. Координирует работу по комплексному регламентному обслуживанию применяемых средств измерений, выполнению плановых и аварийных ремонтных работ. Организует испытания и опытную эксплуатацию новых средств измерений, готовит заключения и предложения по результатам испытаний. Организует работу по стандартизации, создает необходимый для работы ССИ справочно-информационный фонд нормативно-технической и организационно-распорядительной документации. Разрабатывает в установленном порядке нормативную документацию по вопросам метрологического обеспечения, проведения метрологической аттестации нестандартных средств измерений. Организует аттестацию средств измерений после восстановления, ремонта, поверки. Принимает меры по обеспечению ССИ квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, использованию знаний и опыта работников, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу по режиму экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных условий труда. Обеспечивает соблюдение законности и порядка в деятельности ССИ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,

определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; перспективы технического развития Государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением; технологию производства наблюдений, сбора, обработки и распространения информации; принципы автоматизации систем и средств наблюдений; устройство и правила эксплуатации табельных средств измерений на гидрометеорологической сети; порядок оформления технической отчетности; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

### **Начальник региональной Службы автоматизированной системы передачи данных**

Должностные обязанности. Руководит работой региональной Службы автоматизированной системы передачи данных (АСПД). Обеспечивает выполнение плана информационной работы по закрепленной территории через соответствующие подразделения ведомственной сети связи гидрометеорологической службы, средства связи других ведомств, публичную сеть Интернет. Организует постоянный контроль и учет выполнения плана сбора и передачи информации, принимает меры к устранению нарушений установленных контрольных сроков прохождения информации. Несет ответственность за правильную организацию и эксплуатацию аппаратных и программных средств связи. Осуществляет взаимодействие с операторами связи Российской Федерации и органов связи других ведомств по вопросам, относящимся к кругу деятельности региональной службы АСПД. Обеспечивает развитие технической базы на основе внедрения в работу современных технических средств и методов сбора, передачи и распространения гидрометеорологической информации, поддерживает работу системы на основе эффективного взаимодействия подразделений региональной службы АСПД. Осуществляет меры по укомплектованию подразделений связи резервным оборудованием, запасными частями, расходными материалами. Взаимодействует по оперативно-техническим вопросам с абонентами сети АСПД, поставщиками услуг связи. Принимает меры по укомплектованию региональной службы АСПД квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и обучению кадров, эффективному использованию передового опыта, по укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных и нормальных условий труда. Разрабатывает методические документы, а также предложения и мероприятия по эффективному осуществлению задач и функций региональной службы АСПД. Участвует в проведении мероприятий, связанных с испытаниями новых технологий и внедрением их в эксплуатацию. Способствует использованию и внедрению достижений отечественных и зарубежных технологий, обеспечивающих эффективную работу РЦПОД.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы, определяющие задачи, характер

и состояние работы в области средств связи и информационного обмена в системе гидрометеорологической службы и Всемирной Метеорологической Организации; перспективы технического развития системы связи гидрометеорологической службы, технологию сбора, передачи и распространения гидрометеорологической информации, принципы и методы автоматизации этих процессов; технические характеристики и правила эксплуатации используемых технических средств РЦПОД, средств коммуникаций и связи, компьютерной и другой оргтехники, офисных программных средств для внедрения деловой переписки; порядок оформления технической документации и отчетности; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила заключения и ведения договорных работ; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

### **Начальник регионального Центра приема и обработки спутниковых данных**

Должностные обязанности. Руководит работой регионального Центра приема и обработки спутниковых данных (РЦПОД). Обеспечивает выполнение плана по приему, регистрации, обработке и распространению спутниковых данных с отечественных и зарубежных метеорологических и природно-ресурсных космических аппаратов. Несет ответственность за эксплуатацию наземного комплекса технических средств приема, регистрации, обработки и передачи спутниковых данных, а также средств, обеспечивающих их функционирование. Организует освоение и внедрение новых видов спутниковой информации и технологии ее приема и обработки. Принимает участие в разработках технических проектов по развитию наземного комплекса приема и обработки спутниковых данных, в монтажных и наладочных работах наземных технических средств. Организует методическое и техническое руководство автономными пунктами приема и передачи спутниковой информации по закрепленному региону. Координирует работу отделов РЦПОД, принимает меры к укомплектованию отделов квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и обучению кадров, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных и благоприятных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся деятельности РЦПОД; состояние и перспективы развития технических средств наземного комплекса приема, обработки и распространения спутниковой информации; правила заключения и ведения договорных работ; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж

работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

## **Начальник Центра наблюдения и предупреждения о цунами**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Центра наблюдения и предупреждения о цунами (Центр "Цунами") по организации наблюдений за возникновением и распространением цунами и обеспечению предупреждениями о них органов государственной власти и управления. Участвует в совершенствовании методической и технической базы Центра "Цунами" на основе внедрения современных технических средств (электронно-вычислительных машин, средств связи, морского гидрометеорологического и геофизического оборудования), методов анализа и интерпретации данных наблюдений. Поддерживает информационную готовность Центра "Цунами" на основе взаимодействия с другими подразделениями гидрометеорологической, геофизической службы и других организаций по вопросам предупреждения о цунами. Определяет рациональную загрузку и эффективность работы персонала Центра "Цунами". Осуществляет постоянный контроль за выполнением наблюдений, сбором информации, качеством работы важнейших технических средств Центра "Цунами", проведением регламентных и ремонтно-профилактических работ. Осуществляет меры по укомплектованию Центра "Цунами" необходимым оборудованием, комплектующими изделиями, запасными частями и материалами для обеспечения надежности работы оборудования. Осуществляет координацию и взаимодействие по оперативным, техническим и методическим вопросам с организациями, участвующими в работах по проблемам цунами, организациями - изготовителями аппаратуры. Организует опытную эксплуатацию и испытания внедряемых новых методов и технических средств, готовит предложения по результатам этой работы. Принимает меры по укомплектованию Центра "Цунами" квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, эффективному использованию знаний и опыта ведущих специалистов, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой дисциплины среди личного состава. Организует работу по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных и благоприятных условий труда. Координирует работу отделов Центра "Цунами", осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование. Принимает участие в мероприятиях международного сотрудничества в области наблюдения и предупреждения о цунами в Тихом океане.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности Центра "Цунами"; перспективы развития государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, технологию производства наблюдений, сбор, анализ и распространение информации о цунами; принципы и методы автоматизации основных производственных процессов в Центре "Цунами"; устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования; порядок оформления технической документации и отчетности; международную практику наблюдения и предупреждения о цунами; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж

работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

## **Начальник регионального противолавинного центра**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство всеми видами деятельности регионального противолавинного центра (РПЛЦ). Контролирует выполнение заданий, связанных с обеспечением безопасности населения и уменьшением ущерба от схода снежных лавин. Обеспечивает безопасность работ по предупредительному спуску лавин. Организует оповещение о возможном сходе лавин органов местного самоуправления территорий, подверженных этой опасности. Обеспечивает разработку и проведение мероприятий по защите населения и объектов народного хозяйства от воздействия снежных лавин. Принимает меры по оснащению РПЛЦ техническими средствами, специальным снаряжением. Осуществляет работу по заключению и выполнению договоров о проведении работ по предупредительному спуску снежных лавин, о поставках технических средств и материальных ресурсов. Осуществляет меры по укомплектованию РПЛЦ квалифицированными кадрами. Организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, созданию безопасных условий труда, строгому соблюдению экологической безопасности проведения работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности РПЛЦ; научные методы предупредительного спуска снежных лавин; перспективы технического развития РПЛЦ; отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области работ по предупредительному спуску снежных лавин; порядок оформления технической документации и отчетности; порядок заключения и ведения договорных работ по предупредительному спуску снежных лавин; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 5 лет.

## **Командир противолавинного отряда регионального противолавинного центра**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью подразделений отряда регионального противолавинного центра. Организует работы по наблюдению и предупредительному спуску снежных лавин, обеспечению их высокой эффективности и безопасности. Обеспечивает строгое выполнение нормативных документов по противолавинным работам. Организует безопасное хранение изделий, содержащих взрывчатые вещества, несет ответственность за состояние спецтехники, автотранспорта, оборудования, имущества, служебно-жилых помещений. Принимает меры по укомплектованию отряда квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, обмену опытом работы с другими подразделениями регионального противолавинного центра. Организует соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности, а также экологической

безопасности.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы в области противолавинных работ; научные принципы лавинообразования; методы и технические средства наблюдений за основными параметрами снежного покрова и прогнозирования лавин; методы и средства активного воздействия на снежные лавины; общую схему получения, сбора, обработки и доведения до потребителей прогнозов по лавинной опасности; основы альпинистской, горнолыжной техники и спасательных работ в горах; основы рыночной экономики; правила и порядок ведения договорных работ; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов и руководящих должностях не менее 3 лет.

### **Начальник базы флота гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью базы флота гидрометеорологической службы. Организует взаимодействие подразделений базы, экипажей морских судов и других подразделений УГМС, научно-исследовательских учреждений (НИУ) по организации технической эксплуатации флота гидрометеорологической службы, обеспечивает высокий уровень технического состояния судов, судовых технических средств и их научного оборудования, а также постоянную готовность судов к выполнению экспедиционных и научно-производственных работ в Мировом океане и во внутренних морях территории Российской Федерации, добиваясь высокого уровня безопасности мореплавания и безаварийной работы флота гидрометеорологической службы. Обеспечивает соблюдение работниками гидрометеорологической службы и береговых подразделений базы флота гидрометеорологической службы законодательства Российской Федерации, требований морского Регистра, международных конвенций и межправительственных соглашений по мореплаванию и международных норм морского права, устава службы на морских судах гидрометеорологической службы, приказов, распоряжений, инструкций и других нормативных документов гидрометеорологической службы, регламентирующих деятельность флота. Организует выполнение плановых экспедиционных работ флотом гидрометеорологической службы, координируя при этом сроки заводских и межнавигационных ремонтов, межрейсовых перестоев, модернизации и дооборудования судов. Совместно с подразделениями УГМС, научно-исследовательскими учреждениями (НИУ) осуществляет обеспечение судов флота гидрометеорологической службы горюче-смазочными материалами, необходимым оборудованием, комплектующими изделиями, запчастями и расходными материалами, ведет учет их поступления и расхода. Организует работу по снижению материальных затрат на научно-исследовательскую и производственную работу, соблюдению режима экономии материалов, топлива, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов, мобилизации резервов производства. Обеспечивает высокий уровень производственной и трудовой дисциплины, способствует развитию творческой инициативы и активности экипажей судов и береговых подразделений базы флота гидрометеорологической службы. Принимает меры по обеспечению экипажей судов квалифицированными кадрами, эффективному использованию знаний и опыта

работников, созданию безопасных и благоприятных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; нормативные документы, касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы; научные принципы организации и деятельности государственной службы наблюдения за состоянием окружающей среды в акваториях морей и океанов; перспективы технического развития базы флота гидрометеорологической службы, оснащения и модернизации судов флота гидрометеорологической службы и автоматизации основных процессов наблюдений и работы на судах флота гидрометеорологической службы; порядок ведения договоров; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из ведущих специальностей на флоте (капитан, штурман дальнего плавания) и стаж работы на командно-руководящих должностях на флоте не менее 5 лет.

### **Начальник регионального Центра океанографических данных**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью регионального Центра океанографических данных. Организует работы по поиску исторических океанографических данных, отсутствующих в Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД), занесению их на носители и передачу в ЕГФД. Осуществляет передачу в ЕГФД данных текущих наблюдений научно-исследовательских судов. Организует и руководит работами по созданию и ведению страхового фонда океанографических данных по региону. Обеспечивает создание в Центре океанографических информационных баз, создание и хранение резервной копии данных, полученных из научных отделов НИУ, организует их учет. Осуществляет разработку методической документации по ведению баз данных, контроль ведения фондовых документов, контроль форматов представления данных в ЕГФД. Организует разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных рабочих мест по занесению данных, разработку средств качественного контроля. Координирует работу отделов Центра океанографических данных, осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование. Организует работу работников Центра океанографических данных, принимает меры по созданию безопасных условий труда, рациональной планировке и оснащению рабочих мест средствами оргтехники. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых работ. Осуществляет мероприятия по повышению квалификации, рациональному использованию знаний и опыта работников Центра океанографических данных. Проводит работу по укреплению производственной и трудовой дисциплины, принимает меры по обеспечению Центра океанографических данных необходимым оборудованием и материалами.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности Центра океанографических данных, эксплуатации и обслуживания вычислительной техники; методики получения, обработки и архивирования океанографической информации; правила хранения режимной информации; руководящие документы, регламентирующие деятельность отраслевого ЕГФД; действующую систему классификации материалов и технической документации; положения, инструкции и другие нормативные документы по архивоведению; порядок оформления фондовых материалов; основы экономики, организации труда и трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Океанология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в области гидрометеорологии и автоматизированной обработки данных не менее 5 лет.

## **Начальник Центра гидрометеорологических данных**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Центра гидрометеорологических данных (ЦГМД). Организует работы по созданию, ведению ЕГФД. Организует и руководит работами по выполнению функций Мирового Центра данных Б1 (МЦДБ1), осуществлению международного обмена данными по закрепленным за МЦДБ1 дисциплинам. Организует методическое руководство работами по ведению фонда данных в УГМС, центрах и научно-исследовательских учреждениях гидрометеорологической службы. Обеспечивает создание в ЦГМД информационных баз и эксплуатацию справочных банков данных о состоянии окружающей среды по закрепленным видам информации. Организует обеспечение данными потребителей информации о состоянии окружающей среды. Координирует, организует разработку перспективных и годовых планов в системе гидрометеорологической службы по созданию фонда данных на носителях. Организует анализ состояния работ по ведению ЕГФД и на этой основе разрабатывает предложения по улучшению и развитию ЕГФД, разработку основных принципов развития ЕГФД, руководящих и методических документов по ведению ЕГФД. Организует в установленном порядке проверку УГМС, центров и научно-исследовательских учреждений по вопросам ведения ЕГФД. Осуществляет контроль экспертизы ценности документов ЕГФД. Вырабатывает основные требования к формам представления и учета данных для включения в ЕГФД. Координирует и организует разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных информационно-справочных систем для ведения ЕГФД. Определяет требования к специальным мерам защиты информации при записи данных на технические носители для долговременного хранения. Рассматривает и согласовывает в установленном порядке технические задания учреждений гидрометеорологической службы Российской Федерации на создание информационных баз и банков данных, разработку технических заданий на создание программных средств по информационному поиску, управлению, контролю, обобщению и хранению данных. Организует и координирует обмен данными о состоянии окружающей среды с другими центрами сбора и обработки данных, также с соответствующими зарубежными центрами. Организует учет объема и состава документов ЕГФД в фондовом каталоге и обеспечение потребителей сведениями о документах ЕГФД. Создает условия для хранения, обеспечивает учет поступления и восстановления информации. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых работ, разработку мероприятий по совершенствованию использования новых средств, внедрение новых информационных технологий ведения ЕГФД. Организует труд работников ЦГМД, принимает меры по созданию безопасных и здоровых условий труда, рациональной планировке и оснащению рабочих мест средствами оргтехники, соблюдению правил по охране труда и пожарной безопасности. В соответствии с трудовым законодательством и установленным порядком готовит предложения по приему и увольнению работников, поощрению и наложению взысканий. Организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, наилучшему использованию знаний и опыта работников. Обеспечивает правильное применение действующих форм и систем оплаты труда и материального стимулирования, проведение работ по нормированию труда, внедрению прогрессивных норм трудовых затрат. Проводит работу по укреплению



производственной и трудовой дисциплины, оказывает содействие рационализаторам и изобретателям. Принимает меры по обеспечению ЦГМД необходимым оборудованием и материалами.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности ЦГМД; правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники, хранилищ информации; методы автоматизированных систем сбора, обработки, архивации и хранения данных, информационно-справочных технологий; действующую систему классификации материалов и технической документации; государственные стандарты на техническую документацию, положения, инструкции и другие нормативные документы по архивоведению; порядок оформления и методы восстановления информации и технических документов; основы экономики; основы организации труда, основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в области гидрометеорологии и автоматизированной обработки данных не менее 5 лет.

### **Начальник Центра ледовой и гидрометеорологической информации**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью Центра ледовой и гидрометеорологической информации (Центр "СЕВЕР") по обеспечению федеральных органов исполнительной власти и других заинтересованных потребителей, осуществляющих свою деятельность в Арктике и Антарктике и замерзающих морях умеренных широт, ледовой и гидрометеорологической информацией (фактической, обзорно-аналитической, расчетной, прогностической), справочными материалами по гидрометеорологии. Осуществляет руководство оперативным гидрометеорологическим обеспечением мореплавания в Арктике, Антарктике и замерзающих морях умеренных широт. Координирует работу подразделений Арктического и антарктического научно-исследовательского института по оперативному гидрометеорологическому обеспечению мореплавания в Арктике, Антарктике и замерзающих морях умеренных широт. Участвует в подготовке и согласовывает планы морских и воздушных экспедиций в Арктике, Антарктике, замерзающих морях умеренных широт, в том числе при проведении инспекций УГМС и центров гидрометеорологической службы в Арктике. Организует работу по оперативному сбору ледовой, метеорологической и гидрологической информации, поступающей со всех платформ сбора данных: космических аппаратов, самолетов и вертолетов ледовой разведки, дрейфующих буев, сети полярных станций, экспедиционных и транспортных судов, ледоколов и других источников, а также обобщенной информации из УГМС и центров гидрометеорологической службы в Арктике. Организует работу по оперативной обработке ледовой и гидрометеорологической информации, доведению до потребителей обработанной фактической, диагностической, обзорно-аналитической расчетной и прогностической информации. Осуществляет руководство деятельностью по совершенствованию и развитию системы ледового и гидрометеорологического обеспечения потребителей информации путем внедрения современных методов и технических средств сбора, обработки и передачи информации,

включая авиационные и космические средства. Изучает отечественный и зарубежный опыт использования современных информационных технологий и внедряет их в систему ледового и гидрометеорологического обеспечения. Участвует в работе по подготовке технических требований на разработку космических систем гидрометеорологического и океанографического назначения, самолетов ледовой разведки, автоматических ледовых станций, систем автоматизированной обработки информации и связи. Организует в установленном порядке заключение договоров с организациями на ледовое и гидрометеорологическое обеспечение. Осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование; представляет в установленном порядке предложения о поощрении отличившихся работников и наложении взысканий на нарушителей производственной дисциплины. Осуществляет меры по улучшению условий труда работников, по созданию для работников Центра "Север" безопасных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам ледового и гидрометеорологического обеспечения; перспективы и основные направления развития арктических, морских и речных транспортных систем, освоения шельфа арктических морей, судоходства по трассе Северного морского пути и требования потребителей информации к ледовой и гидрометеорологической информации, включая требования Министерства обороны Российской Федерации; принципы и методы разработки ледовых и гидрометеорологических прогнозов различной заблаговременности и их доведения до сведения органов государственной власти и управления, организаций; технические характеристики, назначение, правила эксплуатации оборудования и приборов, входящих в подсистему сбора и передачи информации, подсистему автоматизированной обработки поступающей в Центр "Север" ледовой и гидрометеорологической информации и доведения информационной производимой продукции, выпускаемой до потребителей; состояние и перспективы развития научных исследований, направленных на совершенствование методов ледовых и гидрометеорологических прогнозов и расчетов; передовой отечественный и зарубежный опыт получения, сбора и обработки информации с использованием новых технических средств; порядок заключения договоров; основные тактико-технические характеристики судов ледового, транспортного морского и речного флота, осуществляющих операции в Арктике; основы организации мореплавания во льдах (работа ледоколов, проводка транспортных судов различных классов, кораблей военно-морского флота); основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте, в штабах морских операций или в службах прогнозов УГМС и центрах гидрометеорологической службы в Арктике не менее 5 лет.

## **Начальник Информационно-аналитического центра по ведению государственного водного реестра**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство деятельностью Информационно-аналитического центра по ведению государственного водного реестра (ИАЦ ГВР) по разделу "Водные объекты и водные ресурсы". Организует работу по развитию и

совершенствованию нормативно-правовой, научно-методической и технологической основы государственного водного реестра (ГВР) в целом и по разделу "Поверхностные воды". Возглавляет деятельность ИАЦ ГВР по оценке текущего состояния водных ресурсов за отдельные годы и за многолетний период, их качества, а также их изменений за счет использования вод по бассейнам, по территориям субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом. Координирует разработку, совершенствование, сопровождение, эксплуатацию автоматизированных (компьютерных) технологий ведения ГВР на федеральном, региональном (бассейновом) и территориальном уровнях. Руководит работами по ведению банка данных ГВР и государственной информационной системы ГВР по разделу, подготовке и предоставлению информационной продукции ГВР федерального уровня: межгосударственных ежегодных изданий, межведомственного всероссийского ежегодника "Ресурсы поверхностных и подземных вод, их использование и качество", каталогов пунктов наблюдений, справочников, обзоров и других изданий по состоянию поверхностных вод. Возглавляет работы по подготовке материалов для государственных докладов о состоянии окружающей среды по разделу, подготовке и предоставлению информационной продукции ГВР федерального уровня по разделу "Водные объекты и водные ресурсы" юридическим и физическим лицам в установленном порядке; обеспечивает научно-методическое руководство работами по ведению ГВР по разделу "Водные объекты и водные ресурсы" на территориальном, региональном (бассейновом) и федеральном уровнях, в том числе экспертизу информационной продукции ГВР по поверхностным водным объектам суши и особенностям их водного режима. Осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование. Осуществляет меры по улучшению условий труда работников ИАЦ ГВР, созданию для работников ИАЦ ГВР безопасных условий труда; контролирует соблюдение правил по охране труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам ведения ГВР; принципы ведения ГВР; состав и структуру данных ГВР; виды и формы публикуемых изданий ГВР; методы текущей и перспективной оценки ресурсов поверхностных вод и их качества; технологии ведения ГВР (государственная информационная система, банки данных, компьютеризированные архивы данных, автоматизированные рабочие места) как в целом, так и по разделу "Поверхностные воды"; основные научные и научно-методические принципы ведения ГВР в целом и по разделу "Поверхностные воды"; методы экспертизы материалов ГВР; порядок осуществления информационного обмена данными ГВР в системе гидрометеорологической службы, на межведомственном и международном уровнях; передовой отечественный и зарубежный опыт в области ведения баз и банков данных о поверхностных водных объектах суши, их режиме и качестве вод; порядок заключения и исполнения хозяйственных договоров; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к классификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в проектной организации соответствующего вида экономической деятельности не менее 5 лет, в том числе на руководящих должностях в ИАЦ ГВР не менее 3 лет, и наличие ученой степени.

## **Начальник Центра сбора и обработки информации**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Центра сбора и обработки информации (ЦСОИ). Организует сбор и обработку гидрометеорологической и геофизической информации, информации о загрязнении природной среды, в том числе информации с искусственных спутников Земли, и передачу указанной информации заинтересованным федеральным органам исполнительной власти в соответствии с утвержденной схемой обеспечения. Обеспечивает развитие технической базы ЦСОИ по всем направлениям деятельности. Осуществляет взаимодействие с заинтересованными потребителями информации, в том числе в системе Всемирной Метеорологической Организации, по всем вопросам совершенствования работы ЦСОИ. Организует работу отделов ЦСОИ в соответствии с их функциональными задачами с целью повышения качества и объема предоставляемых услуг, рационального и экономного расходования материальных, финансовых и трудовых ресурсов в сочетании с эффективностью конечных результатов работы. Осуществляет своевременное уточнение (разработку) мобилизационных документов, планов перевода для функционирования в условиях чрезвычайных ситуаций, а также осуществляет руководство по разработке и уточнению планов перевода организации на работу в условиях чрезвычайных ситуаций и проведению мероприятий по гражданской обороне. Организует проведение тренировок и учений по повышению готовности к выполнению установленных мобилизационных мероприятий.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, входящим в круг деятельности ЦСОИ; требования потребителей информации к предоставляемой им информации; перспективы развития гидрометеорологической службы; порядок заключения и выполнения договоров; основы организации труда, основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях не менее 3 лет и наличие допуска для работы с документами, составляющими государственную тайну.

## **Начальник Центра по представлению оперативной и прогностической информации об аварийной радиационной обстановке на территории Российской Федерации**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Центра по представлению оперативной и прогностической информации об аварийной радиационной обстановке на территории Российской Федерации. Определяет направления деятельности подразделений, входящих в состав Центра, организует и координирует их работу. Представляет в Росгидромет синтезированные данные анализа и прогноза радиационной и гидрометеорологической обстановки в районе аварии и на прилегающей к нему территории, траекторий перемещения радиоактивных веществ из района аварии. Оценивает возможность их трансграничного переноса. Готовит предложения по улучшению проводимых работ по радиационному мониторингу и дополнительному обследованию загрязненных в результате аварии территорий. Обеспечивает взаимодействие и обмен информацией с использованием

установленных национальных и международных кодов и правил с соответствующими подразделениями федеральных органов исполнительной власти, региональными специализированными метеорологическими центрами Всемирной Метеорологической Организации и другими международными организациями. Обеспечивает функционирование дежурно-диспетчерской службы, постоянную готовность оперативных групп специалистов, технических средств и лабораторий Центра для выявления, анализа и прогноза аварийной ситуации, обследования радиационной обстановки в районе аварии. Осуществляет руководство деятельностью Центра по вопросам, предусмотренным в тематических планах подразделений Центра. Руководит подготовкой информационно-справочных и отчетных документов для органов государственного управления Российской Федерации и общественных организаций по вопросам радиационной обстановки на территории Российской Федерации. Участвует в организации исследований в области мониторинга радиоактивного загрязнения окружающей среды на территории Российской Федерации, в разработке методов и технических средств для оперативной оценки и контроля радиационной обстановки, создании прогностических моделей и компьютерных программ для проведения расчетов распространения радиоактивных и других загрязняющих веществ в окружающей среде, систем автоматизированных измерений радиоактивности, приема-передачи, накопления и обработки информации. Выдает экспертные заключения по профилю основных задач подразделений Центра. Организует и проводит тренировки и учения работников подразделений Центра по направлениям, входящим в компетенцию Центра. Определяет потребность и обеспечивает подразделения Центра оборудованием, материалами. Контролирует их рациональное использование и сохранность. Обеспечивает соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности. Участвует в подборе кадров, их аттестации и организации повышения их квалификации. Несет ответственность за качество оперативной и прогностической информации и радиационную обстановку на территории Российской Федерации.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы и мониторинга загрязнения окружающей среды; распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся деятельности Центра по представлению оперативной и прогностической информации об аварийной радиационной обстановке на территории Российской Федерации; отечественные и зарубежные достижения в соответствующих областях науки и техники; установленный порядок организации, планирования и финансирования проведения работ и внедрения научных исследований и разработок; порядок заключения и исполнения договоров; правила эксплуатации применяемых технических средств и оборудования; порядок составления заявок на изобретения и открытия; правила оформления технической документации и заявок на приобретение приборов, оборудования и материалов; системы управления исследованиями и разработками; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях не менее 5 лет.

**Начальник Мирового центра ледовых данных**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью Мирового центра ледовых данных (МЦЛД). Организует взаимодействие МЦЛД с Мировым центром данных Б1 (МЦД-Б1). Принимает участие в работах по ведению ЕГФД о состоянии окружающей среды Российской Федерации в области морского льда (ЕГФД по морскому льду). Организует и руководит работами по осуществлению международного обмена данными в области морского льда и связанных с ним параметров природной среды Полярных регионов Земли. Организует и руководит научно-методической и практической работой по подготовке, анализу и обмену информационными продуктами в рамках проекта Всемирной метеорологической организации (ВМО) "Глобальный банк цифровых данных по морскому льду" (ГБЦДМЛ). Организует и обеспечивает функционирование ГБЦДМЛ, включая создание и ведение информационно-справочных баз данных проекта, получение режимно-климатической информации в области морского льда. Организует и осуществляет предоставление справочной, фактической и климатической обобщенной информации в рамках проекта ГБЦДМЛ по запросам Всемирной Метеорологической Организации и МЦД-Б1. Участвует в организации методического руководства работами по ведению фондов данных по морскому льду в учреждениях гидрометеорологической службы. Обеспечивает создание информационных баз и эксплуатацию режимно-справочных банков данных в области морского льда. Организует обеспечение организаций данными в области морского льда. Совместно с МЦД-Б1 координирует, организует разработку перспективных годовых планов в системе гидрометеорологической службы по созданию фонда данных в области морского льда. Организует анализ состояния работ по ведению раздела ЕГФД по морскому льду и на этой основе разрабатывает предложения по развитию ЕГФД, руководящие и методические документы по его ведению. Совместно с МЦД-Б1 принимает участие в организации в установленном порядке проверки УГМС и научно-исследовательских учреждений гидрометеорологической службы по вопросам ведения раздела ЕГФД в области морского льда и по полярным регионам. Координирует и организует разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных информационно-справочных систем для ведения фонда ЕГФД по морскому льду. Рассматривает и согласовывает в установленном порядке технические задания учреждений гидрометеорологической службы на создание информационных банков данных, разработку технических средств по информационному поиску, управлению, контролю, архивации и хранению данных в области морского льда. Организует и координирует обмен данными между центрами гидрометеорологической службы с соответствующими подразделениями других органов исполнительной власти, также соответствующих зарубежных центров. Организует учет объема и состава документов ЕГФД по морскому льду и обеспечивает потребителей информационными сведениями о документах ЕГФД по морскому льду, создает условия для хранения документов, обеспечивает учет поступления и восстановления информации. Обеспечивает разработку мероприятий по совершенствованию использования новых технических средств, внедрению новых информационных технологий. Принимает меры по обеспечению МЦЛД необходимым оборудованием и материалами. Организует труд работников МЦЛД, принимает меры по созданию для них безопасных и здоровых условий труда, по рациональной планировке и оснащению рабочих мест средствами оргтехники. Проводит работу по укреплению производственной и трудовой дисциплины.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности МЦЛД; порядок сбора, хранения и международного обмена данными по морскому льду; правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники; методы получения, сбора,

обработки, хранения и выдачи ледовой информации; технологию автоматизированных систем сбора, обработки, архивации и хранения данных, информационно-справочных технологий; нормативные документы архивных органов, регламентирующие деятельность ЕГФД; действующую систему классификации материалов и технической документации; государственные стандарты на техническую документацию, нормативные документы по архивоведению; порядок оформления и методы восстановления информации и технических документов; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в области гидрометеорологии и автоматизированной обработки данных не менее 5 лет.

### **Начальник отдела Центра гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью отдела Центра гидрометеорологической службы, решает инженерные, экономические и оперативно-производственные задачи отдела Центра. Обеспечивает сбор и распространение видов информации, закрепленных за отделом по территории Российской Федерации и других стран, в объемах и сроки, установленные гидрометеорологической службой. Обеспечивает внедрение современных методов и средств обработки информации. Определяет рациональную загрузку работников отдела Центра, обеспечивает контроль за ходом поступления информации и выполнением работ в заданные сроки. Готовит методические материалы и предложения по использованию эксплуатируемых технических и программных средств, средств по управлению работой сети связи. Обеспечивает работу технических и программных средств отдела Центра, своевременное проведение профилактических и ремонтных работ используемой аппаратуры. Обеспечивает качество выполняемых работ, разработку и внедрение мероприятий по совершенствованию использования имеющихся средств и технологий механизированной и автоматизированной обработки информации. Принимает участие в организации испытаний новой техники и технологий на базе технических и программных средств отдела Центра. Организует труд работников отдела Центра, принимает меры по созданию безопасных и здоровых условий труда, соблюдению штатной и финансовой дисциплины. Организует работу по повышению квалификации кадров и наилучшему использованию знаний и опыта работников отдела Центра. Обеспечивает правильное применение действующих форм и систем оплаты труда и материального стимулирования, соблюдение режима экономии всех видов ресурсов; правил по охране труда и пожарной безопасности в отделе Центра.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности отдела Центра гидрометеорологической службы; правила эксплуатации и обслуживания вычислительной техники; средств сбора, передачи и обработки информации; технические характеристики, назначение и режимы работы технических и программных средств отдела Центра гидрометеорологической службы, правила их технической эксплуатации; порядок разработки графиков регламентных работ и ремонта применяемого оборудования; положения

об оплате труда и формы материального стимулирования; порядок заключения договоров и оформления технической документации; основы трудового законодательства, организации труда; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в области передачи данных, связи, стандартизации, метрологии и ремонта технических средств не менее 5 лет.

### **Начальник Центра (узла) связи**

Должностные обязанности. Руководит работой Центра (узла) связи в ЦГМС, АМСГ. Обеспечивает выполнение плана информационной работы по закрепленной территории через соответствующие аппаратные связи, радиостанции, средства связи, операторов связи. Осуществляет анализ и изучение работы Центра (узла) связи, разрабатывает мероприятия по повышению надежности действия и улучшению использования каналов связи. Осуществляет контроль за работой радиостанций, разрабатывает инструкции и готовит распоряжения по оперативным вопросам связи; следит за правильным ведением оперативной документации, вносит соответствующие изменения в схему связей. Организует контроль и учет выполнения плана сбора и передачи информации, соблюдение установленных контрольных сроков прохождения информации. Организует работу работников Центра (узла) связи, принимает меры по созданию безопасных и здоровых условий труда, соблюдению штатной и финансовой дисциплины. Обеспечивает соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности Центра (узла) связи; правила использования и эксплуатации средств связи; организацию радио- и проводных связей; вопросы и положения общей эксплуатации средств связи; телеграфные и телефонные правила связи России; правила радиосвязи морской подвижной службы; правила передачи сообщений по сети связи гидрометеорологической службы, правила радиообмена и частотной дисциплины; порядок заключения договоров на предоставление услуг связи операторами связи; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях не менее 5 лет.

### **Начальник аппаратной связи**

Должностные обязанности. Руководит работой аппаратной связи по своевременному сбору, передаче и распространению гидрометеорологической и другой информации об окружающей среде, обмену служебной корреспонденцией. Организует и обеспечивает работу технических



средств, каналов, линий связи, исправное состояние антенно-мачтовых сооружений, ремонт аппаратуры и оборудования, выполнение положений Правил по организации и технической эксплуатации средств радиосвязи в системе гидрометеорологической службы. Обеспечивает своевременное и полное выполнение планов, приказов, указаний, составление отчетов, заявок на аппаратуру, запасные части и расходные материалы. Организует работу персонала по выполнению основных заданий и планов работы аппаратной связи. Обеспечивает и контролирует выполнение правил внутреннего трудового распорядка, правильность расстановки кадров и их загруженность. Обеспечивает соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам сбора, передачи и распространения информации, радиосвязи, а также определяющие порядок и правила обмена информацией по сети гидрометеорологической службы Российской Федерации, связи Российской Федерации, морской радиосвязи, по организации и технической эксплуатации средств связи; тактико-технические данные и правила эксплуатации табельных технических средств связи, в том числе радиосвязи; правила радиообмена и частотной дисциплины; порядок составления заявок на оборудование, запасные части, расходные материалы; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование в области естественных наук, техники и технологии; стаж работы по специальности не менее 3 лет.

## **Начальник радиостанции**

Должностные обязанности. Руководит работой радиостанции. Осуществляет сбор, передачу и распространение гидрометеорологической и другой информации об окружающей среде, обмен служебной корреспонденцией. Организует и обеспечивает работу технических средств, каналов, линий связи, исправное состояние антенно-мачтовых сооружений, ремонт аппаратуры и оборудования, выполнение положений Правил по организации и технической эксплуатации средств радиосвязи в системе гидрометеорологической службы. Обеспечивает выполнение планов, приказов, указаний, составление отчетов, заявок на аппаратуру, запасные части и расходные материалы. Организует работу персонала радиостанции по выполнению основных задач и планов, техническую учебу по повышению квалификации кадров. Обеспечивает и контролирует выполнение правил внутреннего трудового распорядка, правильность расстановки кадров и их загруженность. Обеспечивает соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам сбора, передачи и распространения информации, радиосвязи, правила, инструкции и другие документы, определяющие порядок и правила обмена информацией по сети гидрометеорологической службы, морской радиосвязи, по организации и технической эксплуатации средств связи; тактико-технические данные и правила эксплуатации табельных технических средств связи, в том числе радиосвязи; правила радиообмена и частотной дисциплины; порядок составления заявок на оборудование, запасные части, расходные материалы; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях не менее 3 лет или среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

## **Директор гидрометеорологической обсерватории**

Должностные обязанности. Организует работу гидрометеорологической обсерватории (ГМО) по изучению гидрометеорологического режима, его региональных особенностей, загрязнения окружающей среды, а также по обеспечению необходимой информацией органов государственной власти и управления, организаций и населения. Руководит разработкой программы наблюдений и экспедиционных обследований, в том числе акватории и прибрежной зоны водохранилища (озера), и организует ее выполнение. Возглавляет работы по оборудованию пунктов наблюдений, лабораторий современными приборами и оборудованием. Организует методическое руководство гидрометеорологическими наблюдениями, сбор, обработку с использованием вычислительной техники материалов наблюдений и подготовку к печати справочных пособий по гидрометеорологическому режиму. Руководит испытаниями новых приборов, методов наблюдений и подготавливает заключения о внедрении их в практику; организует работу по оценке экономической эффективности использования гидрометеорологической информации и продукции потребителями информации. Организует в установленном порядке заключение договоров с организациями и другими юридическими, а также физическими лицами на специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Координирует работу отделов гидрометеорологической обсерватории, принимает меры к укомплектованию ее квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и обучению кадров, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу ГМО по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, соблюдению безопасных и благоприятных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, относящиеся к деятельности ГМО по вопросам организации и производства гидрометеорологических, гидрохимических, гидробиологических, в том числе специализированных, наблюдений и экспедиционных исследований, сбора, обработки информации, подготовки справочных материалов по гидрометеорологическому режиму; правила технической эксплуатации приборов, установок лабораторного оборудования, вычислительной техники и плавсредств (при наличии обслуживаемых водных объектов); технологию автоматизированной обработки информации, выполнения других вычислительных работ; требования к гидрометеорологической информации органов управления, заинтересованных организаций и других потребителей информации; источники загрязнения среды; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии;

профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности начальника отдела или начальника специализированной станции не менее 5 лет.

## **Начальник гидрометеорологического бюро**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью гидрометеорологического бюро (ГМБ) по обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения обслуживаемой территории (акватории) информацией о сложившихся гидрометеорологических условиях, состоянии водных объектов, сельскохозяйственных культур, загрязнении природной среды, а также метеорологическими, агрометеорологическими, гидрологическими и морскими гидрометеорологическими прогнозами, предупреждениями о возникновении опасных гидрометеорологических явлений, экстремально высоком уровне загрязнения окружающей среды, справочными материалами о климате, агрометеорологии, гидрологии, водных ресурсах и морской гидрометеорологии. Организует в соответствии с задачами ГМБ производство на закрепленной гидрометеорологической сети агрометеорологических, аэрологических, метеорологических, гидрологических, морских гидрометеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы, обеспечивает контроль за выполнением планов по производству наблюдений и передаче информации. Организует изучение метеорологических, агрометеорологических, гидрологических особенностей обслуживаемой территории (акватории); дает оценку эффективности использования органами государственной власти и управления, организациями гидрометеорологической информации, предупреждений о возникновении опасных и стихийных гидрометеорологических явлений и предупреждений о резких изменениях уровней загрязнения природной среды. Организует оперативные испытания новых средств производства наблюдения и подготавливает заключения по их внедрению. Организует в установленном порядке заключение договоров с организациями и другими потребителями информации на гидрометеорологическое обеспечение. Организует производственную деятельность ГМБ и прикрепленных станций и постов, обеспечивает их приборами, расходными материалами и спецодеждой, добиваясь повышения технического уровня и качества гидрометеорологического обеспечения, рационального расходования всех видов ресурсов. Руководит работой отделов (групп), лабораторий. Принимает меры по обеспечению ГМБ квалифицированными кадрами, по наилучшему использованию знаний и опыта работников, созданию безопасных и благоприятных условий для их труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения; методы организации наблюдений на гидрометеорологической сети; правила эксплуатации и обслуживания технических средств сбора и обработки информации; технологию автоматизированной обработки информации; методы получения, сбора и анализа гидрометеорологической информации и информации об уровнях загрязнения окружающей среды; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии;

профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности, стаж работы в должности начальника отдела или начальника специализированной станции не менее 5 лет.

### **Начальник объединенной гидрометеорологической станции**

Должностные обязанности. Руководит производственно-хозяйственной деятельностью объединенной гидрометеорологической станции (ОГМС). Обеспечивает выполнение всех видов плановых наблюдений и их обработки, которые поручены ОГМС, а также гидрометеорологическое обеспечение организаций согласно схеме гидрометеорологического обеспечения, в том числе специализированного. Проводит работу по рационализации выполнения гидрометеорологических работ и работ по наблюдениям за загрязнением природной среды, по обеспечению заинтересованных потребителей информации текущей и штормовой информацией о гидрометеорологических условиях и высоком уровне загрязнения природной среды. Руководит работой по координации работы отделов и групп ОГМС. Организует работу по планированию, учету, составлению и своевременному представлению отчетности о производственной деятельности ОГМС. Обеспечивает технически правильную эксплуатацию приборов, оборудования и других основных средств и выполнение графиков их поверки и ремонта. Организует работы по проведению новых видов наблюдений, испытанию новых приборов и оборудования. Осуществляет руководство прикрепленной гидрометеорологической сетью и методическое руководство ведомственными станциями и постами. Руководит работой по стажировке работников прикрепленной гидрометеорологической сети и производственной практикой студентов. Осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование. Контролирует соблюдение работниками правил по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, производственной и трудовой дисциплины.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам, относящимся к деятельности ОГМС; гидрометеорологические особенности района расположения ОГМС, в т.ч. наиболее часто повторяющиеся опасные природные явления; методы гидрометеорологических наблюдений и гидрометеорологического обеспечения, в том числе специализированного; правила эксплуатации применяемых приборов и оборудования; перспективы развития и внедрения новых технических средств наблюдений; перспективы развития видов и методов наблюдений на гидрометеорологической сети; область применения гидрометеорологических данных ОГМС в практической деятельности организаций гидрометеорологической службы и обслуживающих организаций; действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы не менее 3 лет.

### **Начальник специализированной станции**

Должностные обязанности. Руководит работой специализированной (агromетеорологической, водно-балансовой, болотной, селестоковой, снеголавинной, озерной, устьевой, геофизической) станции гидрометеорологической службы, прикрепленных к ней пунктов гидрометеорологических наблюдений. Организует работу и обеспечивает выполнение производственных планов, заданий по комплексному изучению и исследованию условий и процессов в природной среде (по назначению и профилю станции). Разрабатывает годовые и месячные планы работы станции и задания персоналу, организует контроль их выполнения. Обеспечивает выполнение на станции и прикрепленных к ней гидрометеорологических пунктах наблюдений планов и программ выполнения специальных гидрометеорологических наблюдений и работ, заинтересованных потребителей информации текущей и штормовой информацией об опасных гидрометеорологических явлениях и высоком уровне загрязнения природной среды, обработке, контролю, анализу полученных данных; передачу этой информации в установленные адреса; обобщение данных, подготовку и выпуск справок, обзоров и другой информации о ежемесячных и многолетних данных о гидрометеорологическом режиме, ресурсах и других характеристиках природной среды (по назначению и профилю станции). Обеспечивает соблюдение требований действующих наставлений, руководств, инструкций и кодов по производству, передачу данных вышеперечисленных наблюдений и работ. Организует эксплуатацию и содержание в исправном состоянии на станции и прикрепленных к ней пунктах наблюдения технических средств, сооружений, установок и устройств (включая транспорт, плавсредства, средства связи и энергоустановок др.). Обеспечивает на станции и постах содержание в рабочем состоянии зданий, сооружений, помещений, транспорта и плавсредств, создание удовлетворительных условий труда работников. Организует техническое и методическое руководство прикрепленными к станции пунктами наблюдений, в том числе ведомственными. Осуществляет взаимодействие с вышестоящими органами наблюдательной системы, научно-исследовательскими, проектными и другими организациями, с органами государственной власти и управления, обслуживаемыми организациями. Участвует в заключении договоров с потребителями информации на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в работе комиссии по ликвидации последствий опасных явлений, сбору данных об их характере и нанесенном ущербе. Организует представление заявок на материально-техническое и финансовое обеспечение; принятие мер по обеспечению станции и гидрометеорологических постов приборами, оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом и расходными материалами; ведение учета имущественно-материальных ценностей и денежных средств; ведение технической документации и делопроизводства станции. Обеспечивает внедрение передовых методов и приемов труда, рационализаторских предложений. Организует повышение квалификации работников. Проводит работу по укреплению трудовой и производственной дисциплины. Обеспечивает выполнение положения о труднодоступной станции (ТДС) и правил внутреннего трудового распорядка работников ТДС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, нормативные и методические документы по вопросам, относящимся к деятельности специализированной станции гидрометеорологической службы; действующие наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации, обслуживанию потребителей; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями, высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений, обследований и сбора сведений об опасных явлениях и нанесенном ущербе;

устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений и устройств; физическую сущность и взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере и гидросфере; современный зарубежный и отечественный опыт изучения соответствующих природных процессов и явлений, интерпретации данных; методы обработки и обобщения получаемых специализированных станцией гидрометеорологической службы данных; общие характеристики и особенности климатического, водного и других гидрометеорежимов на закрепленной территории; влияние гидрометеорологических факторов на производственную деятельность основных отраслей экономики; перспективы развития хозяйственной деятельности на закрепленной территории; запросы потребителей на гидрометеорологическую информацию; нормативные документы по финансово-хозяйственной деятельности, учету и отчетности специализированной станции гидрометеорологической службы; нормы расхода материалов, бланков, топливно-энергетических ресурсов, спецодежды; инструкции по делопроизводству; порядок ведения административной и технической отчетности; основы экономики; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда; положение о ТДС, правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи; особенности взаимодействия людей в условиях длительного отрыва от населенных пунктов и жизни в замкнутом коллективе.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы не менее 3 лет без предъявления требований к стажу работы или среднее профессиональное образование и стаж работы в должности специалиста (метеоролога, гидролога) не менее 3 лет.

### **Начальник авиаметеорологической станции**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью авиаметеорологической станции (АМСГ) по метеорологическому обеспечению полетов воздушных судов, соответствующих служб аэропорта. Обеспечивает развитие технической базы АМСГ, внедрение современных методов и средств наблюдения, получение и обработку информации, составление и доведение до экипажей и соответствующих служб аэропорта авиационных метеорологических прогнозов и штормовых предупреждений об опасных для авиации метеорологических явлениях. Организует работу по взаимодействию дежурных смен АМСГ с дежурными сменами подразделений авиапредприятия и управления воздушным движением. Осуществляет подготовку и согласование двусторонних договоров с авиапредприятиями по вопросам метеорологического обеспечения полетов. Определяет рациональную загрузку подразделений АМСГ и исполнителей, обеспечивает постоянный контроль за выполнением работ. Организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, наилучшему использованию знаний и опыта передовых работников, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой и производственной дисциплины. Организует работу по изучению региональных исследований климатических особенностей обслуживаемых аэропортов и трасс, по испытанию и внедрению новых методов прогнозов опасных для авиации гидрометеорологических явлений. Осуществляет меры по соблюдению режима экономии материальных, трудовых и финансовых ресурсов, безопасных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, соглашения с иными органами исполнительной власти по вопросам авиационного метеорологического обеспечения, относящиеся к деятельности АМСГ; наставления по метеорологическому обеспечению гражданской авиации; наставление по производству полетов; нормы годности к эксплуатации гражданских аэродромов; перспективы технического развития АМСГ; технологию производства наблюдений, сбора, анализа и обработки информации; методы авиационных метеорологических прогнозов; правила эксплуатации основного оборудования, вычислительной техники и метеорологических приборов; порядок оформления технической документации, составления отчетности; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы не менее 5 лет.

## **Начальник морской гидрологической станции**

Должностные обязанности. Руководит работой морской гидрологической станции и прикрепленных к ней гидрологических постов. Организует работу по обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения обслуживаемого района всей необходимой гидрометеорологической информацией. Обеспечивает выполнение (на станции и прикрепленных гидрологических постах) планов и программ: по производству гидрометеорологических наблюдений, наблюдений за загрязнением природной среды; по обработке данных наблюдений и передаче текущей и штормовой информации о состоянии природной среды в установленные сроки и адреса, по обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов. Обеспечивает выполнение требований работниками станции и постов наставлений, руководств, инструкций и кодов по производству наблюдений и работ, обработке и обобщению данных и передаче текущей и штормовой информации. Обеспечивает техническую эксплуатацию и исправное состояние применяемых на станции и постах технических средств, установок и устройств (включая плавсредства) для производства выполняемых наблюдений и работ, обработки данных и передачи информации (средств связи). Обеспечивает на станции и постах содержание в рабочем состоянии зданий, сооружений, помещений, транспортных и плавсредств станции и постов, создание условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Организует техническое и методическое руководство постами и пунктами наблюдений. Участвует в заключении договоров с потребителями информации на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в работе комиссий по ликвидации последствий стихийных явлений, сборе данных об их характере и нанесенном ущербе. Организует принятие мер по обеспечению станции и постов приборами, оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом, бланковым и расходными материалами; ведение учета имущественно-материальных ценностей и денежных средств; ведение технической документации и делопроизводства станции. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых станцией и постами работ, внедрение передовых методов и приемов труда, рационализаторских предложений. Организует повышение производственной квалификации работников. Проводит работу по укреплению

трудовой и производственной дисциплины, соблюдению правил внутреннего трудового распорядка работников ТДС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам производства наблюдений; особенности гидрометеорологического режима в районе работ морской гидрологической станции; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению гидрометеорологических данных, передаче информации; документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению; порядок и правила производства наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями, высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений, обследований и сбора сведений об опасных явлениях и нанесенном ущербе; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений и устройств; влияние гидрометеорологических факторов на производственную деятельность основных отраслей экономики; область применения данных, полученных в результате работы морской гидрологической станции; сведения последних научных разработок по профилю работы станции и внедрение их в практическую деятельность станции; перспективы развития хозяйственной деятельности на закрепленной территории; запросы потребителей на гидрометеорологическую информацию; нормы расхода материалов, бланков, топливно-энергетических ресурсов, спецодежды; порядок ведения хозяйственной и технической отчетности; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила эксплуатации и ремонта радиостанций и других устройств связи, электросиловых установок; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы по специальности не менее 2 лет или среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 4 лет.

## **Начальник аэрологической станции**

Должностные обязанности. Руководит работой аэрологической станции и прикрепленными к ней пунктами наблюдений. Организует работу и обеспечивает выполнение плана радиозондирования и других видов наблюдений. Разрабатывает годовые и месячные планы работы станции и задания ее работникам. Организует контроль за выполнением работы по всем видам деятельности станции (аэрологической, метеорологической, гидрологической, морской гидрометеорологической, агрометеорологической, специализированной). Обеспечивает работу по передаче полученной информации в установленные адреса, обобщению полученных данных, подготовке и выпуску справок, обзоров и обобщенных данных. Организует работу по обеспечению органов государственной власти и управления, отраслей экономики и населения обслуживаемого района всей необходимой информацией (в том числе штормовой) в соответствии со схемами обслуживания. Осуществляет контроль за выполнением работниками станции и прикрепленных к ней пунктов наблюдений действующих наставлений, инструкций, методических указаний, кодов по производству



наблюдений и работ. Участвует в производстве аэрологических наблюдений и работ. Организует техническую эксплуатацию средств наблюдений и измерений, сооружений, установок и устройств (включая транспорт и средства связи). Обеспечивает содержание в рабочем состоянии помещений и зданий станции. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Осуществляет методическое руководство прикрепленными постами. Осуществляет взаимодействие с местными органами государственной власти и управления, обслуживаемыми организациями по вопросам гидрометеорологического обеспечения и хозяйственной деятельности станции. Заключает договоры на специализированное (платное) гидрометеорологическое обеспечение с заинтересованными потребителями гидрометеорологических данных и выполняет условия договоров. Участвует в работе комиссии по ликвидации последствий стихийных явлений, сборе данных об их характере и нанесенном ущербе. Принимает меры по обеспечению работников станции всем необходимым для работы и нормальной жизнедеятельности. Обеспечивает выполнение положения о ТДС (с аэрологическими наблюдениями) и правил внутреннего трудового распорядка работников ТДС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности аэрологической станции; аэрологические и другие гидрометеорологические особенности района аэрологической станции, инструкции по производству наблюдений на аэрологической станции, обработке и передаче информации; основные положения о порядке гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения, в том числе на платной основе; порядок наблюдений и передачи штормовой информации и оповещений об опасных гидрометеорологических явлениях и высоких уровнях загрязнения окружающей среды, обследовании и сборе информации и сведений о нанесенном ущербе от гидрометеорологических явлений; правила технической эксплуатации приборов и оборудования аэрологической станции, влияние гидрометеорологических факторов на производственную деятельность в районе работы станции и первоочередные запросы потребителей на конкретные виды информации; основы трудового законодательства; правила по охране труда; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской помощи; особенности руководства коллективом в условиях относительной изоляции от других людей; правила обращения с огнестрельным оружием, его хранением и хранением боеприпасов.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы не менее 3 лет либо среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

## **Начальник метеорологической станции**

Должностные обязанности: Руководит работой метеорологической станции. Организует работу и обеспечивает выполнение производственных планов и заданий, обеспечивает выполнение планов работы станции, составление графиков дежурств персонала, контролирует их выполнение. Принимает участие в производстве гидрометеорологических

наблюдений и работ, в составлении гидрометеорологических справок, обзоров. Обеспечивает заинтересованных потребителей гидрометинформации текущей и штормовой информацией об опасных гидрометеорологических явлениях и высоком уровне загрязнения природной среды. Осуществляет гидрометеорологическое обслуживание местных органов государственной власти и управления, организаций. Обеспечивает выполнение требований, наставлений, руководств, инструкций и кодов по производству наблюдений, обработке данных и передаче информации. Обеспечивает техническую эксплуатацию и исправное состояние применяемых на станции технических средств, установок и устройств для производства наблюдений, обработки данных и передачи информации. Обеспечивает содержание в исправном состоянии зданий, сооружений и помещений, транспорта станции, создание удовлетворительных условий труда и проживания на ТДС для работников станции и членов их семей. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Организует руководство прикрепленными к станции гидрометеорологическими постами. Осуществляет взаимодействие с вышестоящими органами наблюдательной сети, местными органами государственной власти и управления, обслуживаемыми организациями. Участвует в заключении договоров с потребителями информации на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в сборе сведений об ущербе от стихийных явлений. Принимает меры по обеспечению станции приборами, оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом. Ведет учет материальных ценностей и денежных средств, техническую документацию и делопроизводство станции. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых станцией работ, внедрение передовых методов и приемов труда, рационализаторских предложений. Организует повышение квалификации работников станции. Проводит работу по укреплению трудовой и производственной дисциплины. Обеспечивает выполнение положения о труднодоступной станции (ТДС) и правил внутреннего трудового распорядка работников ТДС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности метеорологической станции; особенности гидрометеорологического режима в районе станции, наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений, обработке и контролю и обобщению данных, передаче информации, обслуживанию потребителей; порядок наблюдений за опасными явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения, контроля загрязнения окружающей среды, приемно-передающей аппаратуры (радиостанций), электросиловых и антенно-мачтовых установок и устройств; запросы обслуживаемых потребителей на гидрометеорологическую информацию; перспективы технического развития и видов наблюдений метеорологической станции; нормы расхода материалов, бланков, топливно-энергетических ресурсов, спецодежды, инструкции по делопроизводству; порядок и правила ведения хозяйственной и технической отчетности; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда; положение о труднодоступной станции (ТДС); правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи; особенности отношений между людьми в условиях длительного отрыва от населенных пунктов и жизни в замкнутом коллективе.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное

образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы по специальности не менее 3 лет либо среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5 лет.

## **Начальник гидрологической станции**

Должностные обязанности. Руководит работой гидрологической станции и прикрепленных к ней гидрологических постов. Организует работу и обеспечивает выполнение производственных планов и заданий. Обеспечивает выполнение (на станции и постах) планов и программ: по производству гидрометеорологических наблюдений, наблюдений за загрязнением природной среды; по обработке данных наблюдений и передаче текущей и штормовой информации о состоянии природной среды в установленные сроки и адреса, по обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов; по гидрометеорологическому обеспечению органов государственной власти и управления, организаций и населения. Участвует в производстве наблюдений и работ. Обеспечивает выполнение работниками станции и постов требований наставлений, руководств, инструкций и кодов по производству наблюдений и работ, обработке и обобщению данных и передаче текущей и штормовой информации. Обеспечивает техническую эксплуатацию и исправное состояние применяемых на станции и постах технических средств, установок и устройств (включая плавсредства) для производства наблюдений и работ, обработки данных и передачи информации (средств связи). Обеспечивает на станции и постах содержание в рабочем состоянии зданий, сооружений, помещений, транспортных и плавсредств, создание удовлетворительных условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Организует техническое и методическое руководство постами. Участвует в заключении договоров с потребителями информации на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в работе комиссий по ликвидации последствий стихийных явлений. Составляет заявки на материально-техническое и финансовое обеспечение станции и постов. Принимает меры по обеспечению станции и постов приборами, оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом. Ведет учет имущественно-материальных ценностей. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых станцией и постами работ, внедрение передовых методов и приемов труда, рационализаторских предложений. Организует повышение квалификации работников. Обеспечивает выполнение положения о труднодоступной станции (ТДС) и правил внутреннего трудового распорядка работников ТДС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности гидрологической станции; особенности гидрометеорологического режима в районе работ гидрологической станции; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации; по специализированному гидрометеорологическому обеспечению; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями, высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений, обследований и сбора сведений об опасных явлениях и нанесенном ущербе; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений и устройств; нормы расхода материалов, бланков, топливно-энергетических ресурсов, спецодежды; порядок ведения хозяйственной и

технической отчетности; основы экономики, организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила эксплуатации и ремонта радиостанций и других устройств связи, электросиловых установок; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы по специальности не менее 2 лет либо среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 4 лет.

## **Начальник партии гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит работой партии гидрометеорологической службы (гидрографической, ремонтно-восстановительной, монтажно-ремонтной, экспедиционной партией по изучению загрязнения природной среды, другой партией). Организует работу и обеспечивает выполнение производственных планов, заданий и договорных работ по экспедиционным исследованиям и обследованиям отдельных районов океана, морей и суши, специализированному изучению гидрометеорологического режима окружающей среды, загрязнения и другого влияния хозяйственной деятельности на природную среду, по строительству, монтажу и ремонту применяемых оперативно-производственными сетевыми организациями технических средств, сооружений, устройств и установок. Организует разработку годовых и месячных планов работы, контроль их выполнения. Обеспечивает и участвует в выполнении партией морских экспедиционных работ (метеорологических, аэрологических, гидрологических наблюдений, других наблюдений и работ), авиационных работ (измерения гидрометеорологических характеристик загрязнения природной среды, характеристик снежного покрова и почвы, биомассы посевов и пастбищной растительности, других величин); обследования лавинно-селеопасных, паводкоопасных районов; проведения маршрутных снегомерных съемок и измерений количества осадков в горных районах; специальных гидрологических наблюдений и исследований горных рек; получения гидрометеорологических характеристик районов нового освоения и строительства; проведения других специальных наблюдений и работ; монтажных и ремонтно-строительных работ (строительство и ремонт гидрометеорологических сооружений, установок и устройств, линий связи; монтаж, наладка, ремонт и поверка технических средств измерений, обработка данных, средств связи); обработки, контроля, анализа полученных данных; передачи оперативной информации в установленные адреса; обобщения данных съемок и наблюдений, подготовки и выпуска справок, обзоров, многолетних данных по гидрометеорологическому режиму, ресурсам и другим характеристикам природных объектов; гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения. Организует выполнение работниками партии требований действующих наставлений, руководств, инструкций, кодов, техническую эксплуатацию и содержание в исправном состоянии технических средств и сооружений, создание удовлетворительных условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности, учет материальных ценностей.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности партии

гидрометеорологической службы; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных по гидрометеорологическому режиму, передаче информации об отборе и анализе проб; правила эксплуатации применяемых приборов, установки и ремонта оборудования, порядок наблюдения за высокими уровнями загрязнения окружающей среды, устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений и устройств; область применения сведений и данных, полученных в результате работы партии; основы трудового законодательства; правила по охране труда; правила оказания первой медицинской помощи.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

## **Начальник экспедиции гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит работой экспедиции гидрометеорологической службы. Организует работу и обеспечивает выполнение производственных планов, заданий и договорных работ по экспедиционным исследованиям и обследованиям отдельных районов океана, морей и суши, специализированному изучению гидрометеорологического режима, процессов и явлений окружающей среды, загрязнения и другого влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду. Организует разработку годовых и месячных планов работы, контроль их выполнения. Обеспечивает и участвует в выполнении экспедицией установленных планов и программ: морских экспедиционных работ (метеорологических, аэрологических, гидрологических наблюдений, гидрологических разрезов, глубоководных станций, ледовых и профильных измерений, других наблюдений и работ); авиационных работ (измерения гидрометеорологических характеристик и загрязнения окружающей среды, характеристик снежного покрова и почвы, биомассы посевов и пастбищной растительности, других величин); обследований лавинной селопасных, паводкоопасных районов; маршрутных снегомерных съемок и измерений количества осадков в горных районах; специальных гидрологических наблюдений и исследований горных рек; получения гидрометеорологических характеристик районов нового освоения и строительства; других специальных наблюдений и работ; обработки, контроля, анализа полученных данных; передачи оперативной информации в установленные адреса; обобщения данных, подготовки и выпуска справок, обзоров, расчетных характеристик, ежегодных и многолетних данных по гидрометеорологическому режиму, ресурсам и другим характеристикам природных объектов; гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения. Организует выполнение работниками экспедиции требований действующих наставлений, руководств, инструкций, кодов, техническую эксплуатацию и содержание в исправном состоянии технических средств, сооружений, установок и устройств (включая плавсредства, средства связи, электроэнергетические установки и др.). Обеспечивает содержание в нормальном рабочем состоянии всех зданий, сооружений, помещений, транспортных и плавсредств, создание удовлетворительных условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Осуществляет взаимодействие с органами государственной власти и управления, обслуживаемыми организациями. Участвует в заключении договоров с

потребителями информации на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в работе комиссий по ликвидации последствий стихийных явлений. Принимает меры по обеспечению экспедиции приборами, оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом; ведет учет имущественно-материальных ценностей, техническую документацию. Обеспечивает эффективность и качество выполняемых работ, внедрение передовых методов и приемов труда. Организует повышение квалификации работников. Проводит работу по укреплению трудовой и производственной дисциплины.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности экспедиции гидрометеорологической службы; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных наблюдений, передаче информации по выполнению отбора и анализа проб; правила эксплуатации применяемых приборов, лабораторного оборудования, обслуживания потребителей; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями, высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений, обследований и сбора сведений о серьезных гидрометеорологических явлениях (СГЯ) и нанесенном ущербе; устройство, правила эксплуатации, выполнения текущего ремонта и поверки в условиях пункта наблюдений применяемых средств измерений и устройств; современный зарубежный и отечественный опыт изучения соответствующих природных процессов и явлений; основные современные методы обработки и обобщения данных наблюдений; общие характеристики, особенности климатического, водного и другого режима на обследуемой территории; влияние гидрометеорологических факторов на производственную деятельность основных отраслей экономики; область применения сведений и данных, полученных в результате работы экспедиции гидрометеорологической службы; данные, полученные в результате последних научных разработок, и их применение в работе экспедиции; перспективы развития хозяйственной деятельности на закрепленной территории; основы экономики; основы организации труда; взаимоотношения людей в условиях длительного отрыва от населенных пунктов; основы трудового законодательства; правила по охране труда; правила использования огнестрельного оружия и боеприпасов; правила оказания первой медицинской помощи, ориентирования на местности по карте и компасу.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

## **Начальник отряда экспедиции гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит и организует работу отряда экспедиции гидрометеорологической службы. Обеспечивает и принимает участие в выполнении производственных планов, заданий и договорных работ по экспедиционным исследованиям и обследованиям отдельных районов океана, морей и суши, специализированному изучению гидрометеорологического режима, процессов и явлений в окружающей среде. Организует

разработку годовых и месячных планов работы, контроль их выполнения. Обеспечивает выполнение отрядом экспедиции установленных планов и программ: морских экспедиционных работ (метеорологических, аэрологических, гидрологических наблюдений, гидрологических разрезов, глубоководных станций, ледовых и профильных измерений); измерения гидрометеорологических характеристик и загрязнения природной среды, характеристик снежного покрова и почвы, биомассы посевов и пастбищной растительности, других величин; обследований лавинной селеопасных, паводкоопасных районов; маршрутных снегомерных съемок и измерений количества осадков в горных районах; специальных гидрологических наблюдений и исследований горных рек; получения гидрометеорологических характеристик районов нового освоения и строительства; выполнения специальных наблюдений и работ; обработки, контроля, анализа полученных данных; передачи оперативной информации в установленные адреса; обобщения данных, подготовки и выпуска справок, обзоров, расчетных характеристик, ежегодных и многолетних данных по гидрометеорологическому режиму, ресурсам и другим характеристикам природных объектов; гидрометеорологического обеспечения органов государственной власти и управления, организаций и населения. Организует выполнение отрядом экспедиции требований действующих наставлений, руководств, инструкций, кодов, правильную техническую эксплуатацию и содержание в исправном состоянии применяемых технических средств, сооружений, установок и устройств (включая плавсредства, средства связи, электроэнергетические установки), обеспечивает создание удовлетворительных условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Участвует в заключении договоров с потребителями на платное специализированное гидрометеорологическое обеспечение. Участвует в работе комиссий по ликвидации последствий стихийных явлений, сбору данных об их характере и нанесенном ущербе. Проводит работу по укреплению трудовой и производственной дисциплины.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности отряда экспедиции гидрометеорологической службы; действующие наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и экспедиционных работ, обработке, контролю и обобщению данных наблюдений, передаче информации по выполнению отбора и анализа проб; правила эксплуатации применяемых приборов, лабораторного оборудования, обслуживания потребителей; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями, высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений, обследований и сбора сведений о СГЯ и нанесенном ущербе; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта применяемых средств измерений и устройств; взаимодействие процессов и явлений, происходящих в атмосфере и гидросфере; зарубежный и отечественный опыт изучения соответствующих природных процессов и явлений; основные методы обработки и обобщения данных наблюдений; общие характеристики, особенности климатического, водного и других режимов и соответствующих природообразующих факторов на обследуемой территории; область применения сведений и данных, полученных в результате работы отряда экспедиции гидрометеорологической службы, особенности взаимоотношения людей в условиях длительного отрыва от населенных пунктов; основы трудового законодательства; правила по охране труда; правила хранения огнестрельного оружия и боеприпасов; правила оказания первой медицинской помощи, ориентирования на местности по карте и компасу.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное

образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 2 лет.

### **Начальник полевой экспериментальной базы**

Должностные обязанности. Руководит и организует работу полевой экспериментальной базы по проведению в полевых (натурных) условиях испытаний: новых измерительных приборов и оборудования; методов гидрометеорологических, геофизических наблюдений и измерений; методов контроля за состоянием природной среды; методов, технических средств и технологий преднамеренных воздействий на гидрометеорологические явления и процессы; моделей гидрометеорологических явлений и процессов. Осуществляет обобщение результатов испытаний и подготовку заключений о целесообразности внедрения в практику испытуемых приборов, методов, моделей, технологий. Организует в установленном порядке заключение хозяйственных договоров с организациями на выполнение экспериментальных исследований и проведение испытаний новых методов технических средств и моделей гидрометеорологических процессов и явлений. Осуществляет подбор кадров, их расстановку и целесообразное использование; представляет предложения о поощрении отличившихся работников и наказании нарушителей производственной дисциплины. Осуществляет мероприятия по инженерному оборудованию и материальному оснащению базы, созданию благоприятных и безопасных условий труда и быта для ее работников.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности экспериментальной базы, производственно-хозяйственной деятельности полевых экспериментальных баз; программу научных исследований, для которых проводятся полевые эксперименты, перспективы использования полученных результатов; отечественный и зарубежный опыт проведения аналогичных исследований; наставления и руководства по проведению наблюдений, содержанию и эксплуатации приборов и оборудования; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием в экспедиционных условиях, не менее 3 лет.

### **Начальник станции ракетного зондирования атмосферы**

Должностные обязанности. Руководит работой станций ракетного зондирования атмосферы (СРЗА). Осуществляет организацию и руководство всем комплексом работ, связанных с подготовкой к пуску, производством пусков метеорологических ракет и обработкой полученных результатов зондирования. Обеспечивает выполнение утвержденных планов ракетных пусков и программ по комплексному исследованию верхних слоев атмосферы. Разрабатывает годовые и месячные планы работы станции и задания персоналу, организует контроль их выполнения. Обеспечивает выполнение инструкций, наставлений, методических



указаний при проведении всех типов наблюдений на СРЗА. Организует техническую эксплуатацию и содержание в исправном состоянии технических средств станции, сооружений, установок, устройств, включая средства связи, аппаратуры и приборов. Обеспечивает содержание в рабочем состоянии всех зданий, сооружений, помещений, транспортных средств СРЗА, создание удовлетворительных условий труда работников. Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Осуществляет взаимодействие с научно-исследовательскими, проектными и другими организациями. Принимает меры по обеспечению СРЗА оборудованием, спецодеждой, горюче-смазочными материалами, топливом. Осуществляет ведение учета материальных ценностей и денежных средств, ведение технической документации и делопроизводства СРЗА. Обеспечивает внедрение передовых методов и приемов труда, рационализаторских предложений. Организует повышение квалификации работников, проводит работу по укреплению трудовой и производственной дисциплины. Обеспечивает правильный учет и хранение режимного оборудования, материалов и документов станции.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам, относящимся к деятельности СРЗА; положения, наставления, руководства, инструкции и коды по производимым наблюдениям и работам, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации; устройства, правила эксплуатации, текущего ремонта применяемых средств измерений и устройств; составную часть используемых ракет, наземной и бортовой аппаратуры и оборудования; взаимосвязь явлений и процессов, происходящих в атмосфере; зарубежный и отечественный опыт изучения атмосферных процессов и явлений; методы обработки экспериментальных данных; нормы расходов СРЗА материалов, топливно-энергетических ресурсов, спецодежды; порядок ведения административной и технической отчетности; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

## **Начальник военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью военизированной службы (ВС). Обеспечивает выполнение заданий по защите сельскохозяйственных культур от градобитий, искусственному увеличению осадков, предупредительному спуску снежных лавин, а также мероприятий по активному воздействию на гидрометеорологические процессы. Представляет ВС в судебных и арбитражных органах. Разрабатывает дислокацию подразделений ВС, перспективные планы работ с целью удовлетворения потребностей заказчиков. Обеспечивает проведение работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Принимает меры по оснащению подразделений ВС техническими средствами, улучшающими условия труда и повышающими эффективность и безопасность проведения работ, осуществляет меры по укомплектованию обменного фонда средств воздействия, комплектующих изделий, запасных частей и материалов для обеспечения профилактических

и ремонтных работ и поддержания готовности ВС к воздействиям на гидрометеорологические процессы. Осуществляет меры по укомплектованию ВС квалифицированными кадрами. Организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, эффективному использованию знаний и опыта работников, правильному применению действующих форм и систем оплаты труда, укреплению трудовой и производственной дисциплины работников ВС, созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению пожарной безопасности, а также экологической безопасности проведения работ. Обеспечивает рациональное и экономное использование финансовых, трудовых и материальных ресурсов. Осуществляет работу по заключению и выполнению договоров о поставках технических и материальных средств воздействия.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области технического, экономического и социального развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности ВС; научные принципы активных воздействий на гидрометеорологические процессы; достижения зарубежной и отечественной науки и техники в области активных воздействий; технологию воздействия на гидрометеорологические процессы; основы устройства и правила эксплуатации технических средств воздействия; порядок оформления технической документации и отчетности; порядок заключения и ведения договоров на ведение работ по воздействиям на гидрометеорологические процессы; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности ВС, не менее 5 лет.

## **Командир военизированной части по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью военизированной части по активному воздействию на гидрометеорологические процессы. Отвечает за готовность вверенных ему подразделений к выполнению стоящих задач по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; специальную подготовку и дисциплину личного состава части, за состояние находящейся в части спецтехники, автотранспорта, оборудования, имущества, а также за хозяйственную деятельность части и безопасность проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Обеспечивает выполнение приказов, распоряжений, инструкций и методических указаний гидрометеорологической службы Российской Федерации. Изучает потребности экономики в работах по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Контролирует проводимые в части капитальное строительство, текущий и капитальный ремонты. Представляет по поручению вышестоящего начальника в государственных, частных и общественных организациях по вопросам деятельности части. Принимает меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда, соблюдению правил по охране труда и пожарной безопасности. Принимает меры по укомплектованию части квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, эффективному использованию знаний и опыта работников. Проверяет состояние служебной деятельности в подчиненных

ему подразделениях и принимает меры по устранению выявленных недостатков. Обеспечивает соблюдение законности и порядка в военизированной части.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области технического, экономического и социального развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности ВС; научные принципы проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на руководящих должностях, соответствующих направлению деятельности ВС, не менее 5 лет.

### **Командир военизированного отряда по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью подразделений военизированного отряда по активному воздействию на гидрометеорологические процессы, организует работу по активному воздействию на гидрометеорологические процессы, обеспечению ее эффективности и безопасности. Обеспечивает выполнение нормативных правовых документов по активному воздействию на гидрометеорологические процессы (распоряжения, приказы и указания вышестоящих начальников). Организует безопасное хранение изделий, содержащих взрывчатые вещества, охрану и пропускной режим в отряде, несет ответственность за состояние спецтехники, автотранспорта, оборудования, имущества, служебно-жилых помещений и др. ценностей отряда. Контролирует соблюдение инструкций по обеспечению безопасности полетов воздушных судов в районе зон воздействия, правильность ориентировки и привязки радиолокационных станций и пусковых установок. Принимает меры по укомплектованию отряда квалифицированными кадрами, организует работу по повышению квалификации и подготовке кадров, обмену опытом работы с другими подразделениями. Организует соблюдение правил по охране труда и пожарной безопасности, а также экологической безопасности воздействий.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности ВС; научные принципы и практику проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; правила и порядок ведения договорных работ; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на должностях специалистов, соответствующих направлению деятельности ВС, не менее 5 лет.

## **Начальник отдела военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью отдела военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы. Обеспечивает выполнение организационно-технических, методических, нормативных документов по проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы. Анализирует полученные результаты, разрабатывает предложения по устранению недостатков в работе и меры по повышению эффективности воздействий. Организует испытание и внедрение новых и усовершенствованных методов воздействия на гидрометеорологические процессы и подсчет экономической эффективности проводимых работ. Обеспечивает постоянную готовность ракетно-артиллерийских комплексов и личного состава пунктов воздействия на гидрометеорологические процессы к воздействию по командам отрядов. Организует испытания, освоение и внедрение новых комплексов ракетно-артиллерийской техники, разработку мер, повышающих надежность, оперативность и безопасность в работе с ракетно-артиллерийскими комплексами. Обеспечивает постоянную готовность и работоспособность радиолокационной техники в части слежения за состоянием и развитием процессов в зонах воздействия. Организует правильную эксплуатацию радиолокационных средств, проводит освоение, испытание и внедрение новых радиолокационных средств. Руководит работой по сбору и передаче гидрометеорологической и другой служебной информации во все подразделения ВС, пункты воздействия. Организует и обеспечивает бесперебойную работу технических средств, каналов, линий связи, исправное состояние антенно-мачтового хозяйства, выполнение положений инструкции по организации и технической эксплуатации средств радиосвязи в системе гидрометеорологической службы. Обеспечивает все подразделения ВС прогнозами погоды и другими аэрологическими и синоптическими данными. Составляет прогноз градовых явлений. Руководит работами и непосредственно разрабатывает экономические нормативы материальных, финансовых и трудовых затрат, проектов временных и постоянных цен на услуги по договорам, проводит экономический анализ деятельности ВС, разрабатывает меры по устранению потерь и нерациональных расходов. Разрабатывает смету расходов по основным видам деятельности ВС. Отвечает за научную организацию труда. Руководит работой по материально-техническому обеспечению ВС, с участием отделов аппарата ВС, военизированными частями, определяет потребности в поставке оборудования, приборов, транспортных средств, комплектующих изделий, запасных частей и расходных материалов (на основе лимитов норматива расхода), заключает договоры на их поставки, контролирует выполнение договоров, обеспечивает хранение ценностей, доставку их на места. Реализует меры по созданию благоприятных и безопасных условий труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области технического, экономического и социального развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности ВС; научные и организационные принципы активных воздействий на гидрометеорологические процессы; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж

работы в военизированной службе не менее 5 лет.

### **Начальник командно-диспетчерского пункта военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью командно-диспетчерского пункта военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы. Обеспечивает организацию и проведение работ по взаимодействию командных пунктов военизированной службы с органами авиации при производстве стрельб. Осуществляет представление в оперативные органы авиации заявок на проведение (продление) работ по воздействию на гидрометеорологические процессы и передает на командные пункты военизированной службы разрешения (запрещения) на проведение воздействий на гидрометеорологические процессы. Сообщает органам авиации о начале и прекращении работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Контролирует наличие постоянной связи с оперативными органами авиации и командными пунктами и в случае потери связи принимает меры по ее восстановлению. Организует круглосуточное дежурство работников пункта. Принимает меры по подбору, изучению и расстановке кадров пункта. В экстренных случаях, до получения письменного подтверждения от органов авиации, дает запрет на производство стрельб.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; режим полетов в районе проведения работ; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в военизированной службе не менее 3 лет.

### **Командир пункта воздействия военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Руководит деятельностью пункта воздействия военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы. Обеспечивает постоянную готовность пункта воздействия к проведению работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы, сохранность материальных ценностей, выполнение работниками пункта воздействия правил по охране труда и пожарной безопасности. Организует подготовку оборудования и помещений пункта воздействия перед началом сезона по воздействию. Организует работу по изучению бойцами пункта воздействия устройства ракетно-артиллерийских средств воздействия и обучает правилам их эксплуатации и охраны труда, контролирует это обучение. Производит совместно с работниками пункта воздействия стрельбы по командам, получаемым с командного пункта военизированного отряда. Организует круглосуточную охрану имущества и оборудования пункта воздействия и, в первую очередь, изделий, содержащих взрывчатые вещества. Ведет строгий учет наличия,

поступления и расходов средств воздействия. Следит за наличием и исправностью противопожарного оборудования, контролирует проведение ежедневных проверок исправности ракетно-артиллерийских средств, средств связи и другого оборудования. Контролирует дисциплину работников пункта воздействия.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; устройство ракетно-артиллерийских комплексов; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование, специальная квалификационная подготовка; стаж работы в должности бойца пункта воздействия не менее 3 лет.

### **Начальник Российской антарктической экспедиции**

Должностные обязанности. Представляет Российскую антарктическую экспедицию (РАЭ) в российских и международных организациях. Распоряжается имуществом и средствами, предоставленными РАЭ для обеспечения выполнения работ в Антарктике. Обеспечивает подготовку к заключению договоров на выполнение работ в очередной РАЭ. Организует подбор и расстановку кадров при формировании состава РАЭ. Обеспечивает разработку текущих планов и программ работ РАЭ, их согласование с научно-исследовательскими учреждениями, а также зарубежными экспедициями в случае организации совместных работ. Осуществляет подготовку очередной экспедиции. Организует работу в экспедиции, техническое оснащение научных исследований и логистических работ, ведение учета и сохранность материальных ценностей, предоставленных РАЭ для обеспечения выполнения работ; финансово-хозяйственную деятельность РАЭ. Принимает участие в совещаниях, в том числе международных, связанных с исследованиями Антарктики.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области развития гидрометеорологической службы; содержание Договора и Конвенций по Антарктике; распорядительные, методические, нормативные документы, регламентирующие деятельность РАЭ, российских граждан и юридических лиц в Антарктике; основы организации труда, экономики, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж научно-экспедиционной работы в полярных областях не менее 5 лет; наличие ученой степени.

### **Начальник зимовочного состава Российской антарктической экспедиции**

Должностные обязанности. Осуществляет общее руководство работой антарктических станций, сезонных полевых баз и транспортными операциями, выполняемыми в зимовочный период. Организует выполнение на антарктических станциях программ наблюдений и работ

очередной экспедиции. Отвечает за работу средств связи, технических средств, наземного транспорта и пр. Обеспечивает выполнение правил техники безопасности, пожарной безопасности, норм охраны труда. Отвечает за выполнение на антарктических станциях природоохранных мероприятий. Осуществляет взаимодействие с логистическим центром РАЭ. Несет ответственность за выполнение зимовочным составом очередной РАЭ работ в течение зимовочного периода. Обеспечивает взаимодействие с антарктическими экспедициями других стран по вопросам, связанным с выполнением совместных научных проектов, обеспечением жизнедеятельности персонала и взаимопомощи в чрезвычайных ситуациях.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области развития гидрометеорологической службы; распорядительные документы, регламентирующие деятельность российских граждан и юридических лиц в Антарктике; основные положения Договора об Антарктике; основы организации труда; основы трудового законодательства; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации; нормативные документы по финансово-хозяйственной деятельности, учету и отчетности экспедиции; российскую и международную практику организации и проведения экспедиционных наблюдений и работ в Антарктике.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в антарктических экспедициях не менее 5 лет.

## **Начальник сезонного состава Российской антарктической экспедиции**

Должностные обязанности. Осуществляет общее руководство работой антарктических станций, сезонных полевых баз и транспортными операциями (морскими, авиационными, наземными), выполняемыми в сезонный период. Координирует выполнение программы наблюдений и работ очередной экспедиции в сезонный период. Обеспечивает материально-техническое снабжение антарктических станций и сезонных полевых баз. Обеспечивает выполнение правил техники безопасности, пожарной безопасности, норм охраны труда. Отвечает за выполнение природоохранных мероприятий. Осуществляет взаимодействие с логистическим центром РАЭ для оперативного решения вопросов текущей деятельности сезонной экспедиции. В случае необходимости осуществляет взаимодействие с антарктическими экспедициями других стран по вопросам, связанным с выполнением совместных научных проектов, обеспечением жизнедеятельности персонала и взаимопомощи в чрезвычайных ситуациях.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности РАЭ; основные положения документов системы Договора об Антарктике, ведомственных нормативных правовых и распорядительных документов, регламентирующих деятельность российских граждан и юридических лиц в Антарктике; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче

информации; российскую и международную практику организации и проведения экспедиционных наблюдений и работ в Антарктике; нормативные документы по финансово-хозяйственной деятельности, учету и отчетности экспедиции; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в антарктических экспедициях не менее 10 лет, в том числе на руководящих должностях в арктических или антарктических экспедициях не менее 5 лет; наличие ученой степени.

## **Начальник антарктической станции**

Должностные обязанности. Осуществляет общее руководство работой антарктической станции. Обеспечивает выполнение научных и оперативных программ и планов, строительных и ремонтных работ, функционирование систем связи, состояние помещений станции, технических, транспортных средств, электроэнергетических установок, плавсредств. На стадии подготовки экспедиции принимает меры по своевременному укомплектованию личного состава станции, ее материально-техническому снабжению. Определяет потребности станции в приборах, оборудовании, материалах, необходимых для функционирования станции в период очередной экспедиции. Осуществляет (в случае необходимости) перераспределение обязанностей между работниками станции. Удостоверяет составленные на станции документы (доверенность, завещание и пр.). Обеспечивает выполнение правил по охране труда и пожарной безопасности. Контролирует выполнение на станции природоохранных мероприятий, соблюдение природоохранных требований работниками станции. Информировывает руководство РАЭ о расходах котлового, платного питания, платных радиослужб, расходах горюче-смазочных материалов. В случае необходимости осуществляет взаимодействие с антарктическими экспедициями других стран по вопросам, связанным с выполнением совместных научных проектов, обеспечением жизнедеятельности персонала и взаимопомощи в чрезвычайных ситуациях.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности РАЭ; основные положения Договора об Антарктике, распорядительные документы, регламентирующие деятельность российских граждан и юридических лиц в Антарктике; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации; правила составления отчетности экспедиции; российскую и международную практику организации и проведения экспедиционных наблюдений и работ в Антарктике; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в арктических или антарктических экспедициях не менее 3 лет.

## **Начальник отряда Российской антарктической экспедиции**



Должностные обязанности. Организует выполнение отрядом Российской антарктической экспедиции научных и оперативных программ и планов, подготовку отряда к выполнению работ. Участвует в подборе и расстановке кадров отряда. Организует обеспечение отряда необходимым оборудованием, приборами, материалами, готовность транспортной техники, приборов и оборудования отряда к работе, своевременное выполнение программ наблюдений, правильную техническую эксплуатацию приборов и оборудования, их своевременную поверку и ремонт, рациональное использование расходных материалов и их списание. Осуществляет (в случае необходимости) перераспределение обязанностей между работниками отряда. Контролирует соблюдение работниками отряда природоохранных требований. Организует работы по проведению экспериментальных наблюдений, испытанию новых приборов и оборудования, методов наблюдения. Осуществляет методическое руководство научными наблюдениями, исследованиями и работами, составление отчетов. Проводит анализ российской и международной практики проведения научных наблюдений и исследований в Антарктике по направлению деятельности отряда; психологических особенностей поведения людей в условиях Антарктики. Готовит рекомендации по сохранению психологического и физического здоровья работников отряда экспедиции.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности РАЭ; основные положения документов системы Договора об Антарктике; нормативные и распорядительные документы, регламентирующие деятельность российских граждан и юридических лиц в Антарктике; наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений и работ, обработке, контролю и обобщению данных, передаче информации; российскую и международную практику организации и проведения экспедиционных наблюдений и работ в Антарктике; нормативные документы по учету и ведению отчетности РАЭ; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы не менее 5 лет, в том числе не менее одной зимовки на станции "Северный полюс" или в РАЭ.

### **Начальник дизельной электростанции**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство работой по энергоснабжению потребителей и распределение электроэнергии между ними, правильной эксплуатации имеющихся в его ведении агрегатов, основных установок и всех энергетических коммуникаций. Обеспечивает учет, комплектность и сохранность резервных и запасных дизель-генераторных установок, дизелей, генераторов, запасных частей, станочного оборудования, инструмента, приспособлений, наличие технически исправной и готовой к работе резервно-аварийной электростанции, периодическую ее прокрутку под нагрузкой; учет и своевременный заказ масел, смазок, запасных частей, инструмента и оборудования; учет расхода топлива, горюче-смазочных материалов, аккумуляторной кислоты. Организует работу персонала дизельной электростанции гидрометеорологической службы (ДЭС), обеспечивает правильность расстановки кадров и их загруженность, контролирует выполнение работниками правил внутреннего трудового распорядка. Обеспечивает безопасные условия труда на ДЭС.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие деятельность ДЭС; распорядительные, нормативные документы, касающиеся эксплуатации энергетических установок; технические характеристики, назначение и режимы работы энергетических установок; порядок обеспечения заявок на оборудование, запасные части, горюче-смазочные материалы; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; стаж работы по специальности не менее 3 лет.

## **Начальник высокоширотной арктической экспедиции**

Должностные обязанности. Руководит организацией работ высокоширотной арктической экспедиции (ВАЭ), ее оперативными и производственными подразделениями, подготовкой перспективных планов, экспедиционных программ. Участвует в разработке и составлении планов и научных программ экспедиционных работ по арктическому региону и обеспечивает их качественное выполнение. Руководит деятельностью по привлечению и использованию необходимых для осуществления экспедиционных работ средств доставки и наблюдательных платформ. Участвует в разработке технической политики, направленной на достижение современного технического и технологического уровня производства наблюдений и обеспечения работ. Принимает меры к своевременному укомплектованию ВАЭ квалифицированными специалистами, по обеспечению ВАЭ приборами, оборудованием, механизмами и продовольствием. Обеспечивает соблюдение трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка, по охране труда. Контролирует выполнение научных программ, планов, регулярно проверяет работу структурных подразделений ВАЭ в Арктике, соблюдение ими экологических норм и требований охраны окружающей среды. Выполняет заявки на материально-техническое снабжение дрейфующих станций, баз, стационаров и доставку грузов по их местонахождению с привлечением наземного, морского и воздушного транспорта. Представляет в установленные сроки отчеты о работе ВАЭ. При несчастном случае с работником ВАЭ осуществляет контроль и проведение расследования с оформлением акта по форме Н-1, анализирует причины и принимает меры к исключению повторения подобных случаев в работе ВАЭ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности экспедиции в Арктике, распорядительные, методические, нормативные документы по производству наблюдений и работ, обработке, передаче информации; положение о планировании морских и воздушных экспедиций гидрометеорологической службы; географию района проведения экспедиционных работ; российскую и международную практику проведения воздушных и наземных экспедиционных наблюдений и работ в Арктике; правила организации дрейфующих станций высокоширотных арктических стационаров; правила оснащения аэродромов современными средствами связи; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда при работах в арктических экспедициях.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в полярных экспедициях не менее 5 лет.

## **Начальник дрейфующей станции "Северный полюс"**

Должностные обязанности. Руководит подготовкой работы дрейфующей станции "Северный полюс" и подбором работников на всех основных этапах ее создания и функционирования. Принимает участие в обсуждении и составлении программы научных наблюдений, подготовке ее приборного комплекса, выборе льдины, пригодной для организации станции, материально-техническом обеспечении станции. Обеспечивает сохранность имущества станции: жилого и лабораторного комплекса станции, продовольствия, научных приборов, технических средств, оборудования и хозяйственного имущества, доставленного на станцию для обеспечения ее работы. Планирует работу станции, размещение на льдине объектов станции, работников, складов горюче-смазочных материалов, продовольствия, хозяйственных грузов, место строительства взлетно-посадочной полосы. Определяет и контролирует внутренний распорядок жизнедеятельности работников станции, руководствуясь правилами внутреннего распорядка на дрейфующей станции и мерами по обеспечению безопасности. Обеспечивает выполнение программы научных наблюдений, соблюдение правил по охране труда при проведении всех видов работ, эксплуатацию электроустановок и транспортных средств, правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов, соблюдение мер по охране окружающей среды. Обеспечивает составление заявок на продовольствие, оборудование, инвентарь и материалы для следующей смены. Принимает решения при чрезвычайных ситуациях (разломах, сжатии льдины и др.) о перебазировании всей станции или ее отдельных объектов, привлечении к авральным работам всех работников станции. Направляет ежедневные диспетчерские сводки, отражающие деятельность станции за истекшие сутки, состояние погоды, координаты и параметры дрейфа льдины. Представляет в установленные сроки информацию о работе станции. Обеспечивает работу оборудования и приборного комплекса, своевременную тарировку используемых приборов и качество полученных материалов и их сдачу в ЕГФД, составление отчета о проделанной работе. При несчастном случае на станции проводит расследование с оформлением акта по форме Н-1.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности дрейфующих станций и экспедиций в Арктике; распорядительные, методические, нормативные документы и коды по производству наблюдений и работ, обработке, передаче информации, финансово-хозяйственной деятельности, учету, отчетности арктической экспедиции; положение о специализированных дрейфующих станциях; положение о планировании морских и воздушных экспедиций гидрометеорологической службы; методику строительства ледовых ВПП на дрейфующих льдах; особенности психологического состояния работников арктической станции в условиях работы и проживания на дрейфующей льдине; методику проведения досуга работников, способствующего сохранению их физического и морального здоровья; российскую и международную практику проведения экспедиционных наблюдений и работ в Арктике; область применения данных, полученных в результате проведения дрейфа, в научной и практической деятельности гидрометеорологической службы Российской Федерации и Всемирной Метеорологической Организации; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов; организацию исследований в Арктике и правила создания ледовых аэродромов.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное

образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в арктических экспедициях не менее 5 лет.

## **Начальник Гидрометфлота**

Должностные обязанности. Руководит работами по повышению эффективности функционирования научно-исследовательских и экспедиционных судов флота, баз флота и других инфраструктур флота гидрометеорологической службы. Организует работы по проведению ремонта, переоборудованию и модернизации судов флота Росгидромета (далее - судна) и их использованию по прямому назначению. Контролирует работы по обобщению диспетчерской информации о позиции судов, их техническом состоянии и выполнении научных программ по проводимым наблюдениям и исследованиям Мирового океана. Участвует в подготовке и реализации планов научно-исследовательских и экспедиционных работ гидрометеорологической службы. Обеспечивает выполнение экспедиционным составом судов требований, содержащихся в инструкциях и руководящих документах по эксплуатации и целевому использованию судов, проведение инспекторских проверок судовладельцев на соответствие их деятельности требованиям нормативных правовых документов по судоходству. Осуществляет анализ экономической деятельности флота гидрометеорологической службы, принимает меры по его улучшению. Оказывает помощь судовладельцам в юридическом обеспечении договорных работ и решении спорных вопросов, рассматриваемых в судебных инстанциях и государственных органах. Участвует в разработке и реализации планов по эксплуатации судов, их техническому оснащению, обновлению, материально-техническому обеспечению баз флота гидрометеорологической службы, страхованию от убытков, ущерба и риска судовладельцев, которые могут возникнуть в результате выполнения их обязательств, а также по подготовке документов и проведению мероприятий в интересах судовладельцев по продаже, лизингу, приобретению судов. Представляет интересы флота гидрометеорологической службы в федеральных органах исполнительной власти. Принимает участие в подготовке и согласовании договоров об использовании судов для выполнения научно-исследовательских работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по мореплаванию; распорядительные, методические, нормативные документы по технической эксплуатации флота гидрометеорологической службы; международную практику работы научно-исследовательских и экспедиционных судов; перспективы технического развития судов гидрометеорологической службы, оснащения и модернизации судов, автоматизации основных процессов наблюдения и работы на судах, повышения их экономической и научной эффективности; основы организации труда, основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное (техническое) образование; стаж работы по специальности, в том числе на руководящих должностях по управлению флотом, не менее 5 лет.

## **Капитан научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Осуществляет управление научно-экспедиционным судном

гидрометеорологической службы на основе единоначалия. Обеспечивает выполнение указаний, относящихся к деятельности судна, производственных планов и научных программ, соблюдение на судне законов Российской Федерации, международных конвенций и межправительственных соглашений по мореплаванию, участником которых является Российская Федерация, требований правил Российского морского регистра судоходства (далее - Регистр) и других органов надзора, внутриведомственных правил, инструкций, наставлений, приказов и распоряжений, касающихся вопросов мореплавания. Принимает необходимые меры к сохранению служебной и государственной тайны. Обеспечивает соблюдение трудовой дисциплины и организацию службы на судне; поддержание судна в мореходном состоянии и сохранение судном класса Регистра, правильную техническую эксплуатацию судна, его механизмов, оборудования, приборов, систем, аппаратуры и устройств. Принимает меры по укомплектованию судна экипажем, судовыми запасами и снабжением, повышению квалификации командного состава судовой команды, продвижению лиц командного состава по службе. Выполняет работы по обеспечению безопасности людей, судна, груза, в том числе по борьбе с обледенением, в случаях аварий судна, порчи, повреждения портовых или иных гидротехнических сооружений, экспедиционного оборудования или перевозимых грузов, причинения травм людям и в других случаях, в результате которых могут быть предъявлены претензии организации-судовладельцу, принимает все необходимые меры для оформления этих случаев в порядке, установленном приказами и инструкциями гидрометеорологической службы. Осуществляет подбор и расстановку членов экипажа судна; проверку соответствия судна установленным техническим требованиям. Принимает меры к обеспечению технической готовности судна, укомплектованию его экипажем и всеми видами снабжения. Устраняет обнаруженные в процессе подготовки судна в рейс недостатки в техническом состоянии, снабжении и укомплектованности экипажем до выхода в рейс. Следит за изменениями обстоятельств и условий плавания, а также за изменениями гидрометеорологической обстановки и заблаговременно принимает меры для обеспечения безопасности плавания во время лоцманской проводки и стоянки судна. Организует при приеме судна от завода-строителя изучение и прием судовыми специалистами корпуса, механизмов, устройств, систем, экспедиционного оборудования и других технических средств, а также документации и имущества в соответствии со спецификацией. Обеспечивает в период ремонта безопасную стоянку и охрану судна, если условиями договора о ремонте не предусмотрено иное. Организует в период ремонта постоянное наблюдение и контроль за ходом ремонтных работ, принимая меры по соблюдению и сокращению сроков ремонта при полном и качественном выполнении ремонтных работ, проверяя соответствие стоимости ремонтных работ стоимости, предусмотренной ремонтными ведомостями.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по мореплаванию; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы, в том числе международные конвенции и межправительственные соглашения по мореплаванию; правила Российского морского регистра судоходства; внутриведомственные правила, инструкции, наставления, приказы и распоряжения по вопросам мореплавания, обеспечения безопасности судов, людей, грузов, производственной деятельности научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы и его технической эксплуатации; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на командно-руководящих должностях не менее 3 лет.

## **Старший помощник капитана научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Осуществляет организацию службы на научно-экспедиционном судне гидрометеорологической службы, порядок, дисциплину, соблюдение распорядка дня экипажем судна; при необходимости выполняет обязанности капитана и принимает на себя командование судном; выполняет приказы и распоряжения капитана, руководит работой младших помощников капитана, палубной командой и командой бытового обслуживания. Обеспечивает техническую эксплуатацию и содержание в надлежащем порядке корпуса, палуб, надстроек, судовых помещений, рулевого, грузового, якорного, швартового и буксирного устройств, спасательных средств судна, стационарного палубного экспедиционного оборудования, противопожарного имущества и инвентаря, трапов, штормтрапов. Ведет судовую документацию по палубной части. Обеспечивает подъем на борт автономных буйковых станций, подготовку грузового устройства, трюмов и других грузовых помещений к приему груза, проверяя их готовность совместно со вторым помощником, вторым механиком и электромехаником, и фиксирует результаты проверки в судовом журнале. Отвечает за безопасную погрузку на судно тяжеловесов и других специальных грузов, правильную организацию труда и отдыха общесудовой службы. Осуществляет учет рабочего времени и использования выходных дней, планирование и организацию судовых работ, соблюдение правил техники безопасности по общесудовой службе, противопожарной безопасности и санитарных правил по всему судну, организацию безопасной посадки людей на судно и высадку их с судна, своевременную и всестороннюю подготовку экипажа по борьбе за живучесть судна, противопожарной защите, использованию спасательных средств и средств спасения людей, груза и судового имущества, составление расписаний по тревогам с участием начальников судовых служб; непосредственное руководство действиями экипажа по борьбе за живучесть судна во время проведения судовых тревог. Обеспечивает: постоянную готовность спасательных средств к немедленному использованию; укомплектованность их надлежащим снабжением; составление и выполнение графика профилактических осмотров корпуса, устройств и оборудования, находящихся в его ведении; ведение книги дефектов и своевременное составление ремонтных ведомостей по палубной части; контроль за качеством ремонтных работ, руководство ремонтными работами, выполняемыми палубной командой; получение, хранение и учет аварийно-спасательного и противопожарного имущества и инвентаря, специального имущества, имущества и расходных материалов по общесудовой службе, продуктов питания, питьевой и пресной воды для бытовых нужд. Следит за выполнением правил по охране труда и пожарной безопасности при грузовых операциях. Руководит приемкой и сдачей грузов, багажа и почты.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по мореплаванию; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы, международные конвенции и межправительственные соглашения по мореплаванию; правила Российского морского регистра судоходства и других органов надзора; инструкции, наставления, приказы и распоряжения по мореплаванию, обеспечению безопасности судов, людей, грузов, производственной деятельности научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы и его технической эксплуатации; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на командно-руководящих должностях не менее 3 лет.

## **Второй помощник капитана научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Руководит работой, связанной с выполнением научно-экспедиционным судном гидрометеорологической службы грузовых операций. Ведет прием и сдачу груза, багажа и почты; обеспечивает правильность их приема, укладки, сепарирования, перевозки, погрузки и сдачи груза. Несет ходовую вахту с 0 до 4 часов и с 12 до 16 часов. При швартовных операциях руководит работами на корме судна или в ином месте по указанию капитана. Обеспечивает погрузку, выгрузку и перевозку грузов, багажа, почты. Оформляет грузовую документацию, ведет грузовые документы и отчетность, составляет грузовой план с учетом особенностей судна и груза, обеспечения устойчивости и прочности судна и после его согласования со старшим помощником представляет на утверждение капитану. Обеспечивает подготовку трюмов, танков и иных грузовых помещений к приему груза. Составляет и направляет подписанное капитаном извещение о готовности судна к грузовым операциям. Инструктирует на рабочих местах членов экипажа, занятых производством грузовых операций, и руководит их работой.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по мореплаванию; распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы; правила погрузки и перевозки грузов, багажа, почты; правила ведения грузовой документации; правила оформления отчетности; инструкции, наставления, приказы и распоряжения по мореплаванию, обеспечению безопасности судов, людей и грузов; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на командно-руководящих должностях не менее 3 лет.

## **Третий помощник капитана научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Обеспечивает хранение навигационных карт и пособий, навигационных приборов и инструментов, средств зрительного наблюдения, пиротехники, флажных и других сигнальных знаков. Обеспечивает поддержание чистоты, порядка на мостике, в штурманской и рулевой рубках. Несет вахту с 8 до 12 часов и с 20 до 24 часов. При швартовных операциях руководит работами на баке или в ином месте по указанию капитана. Подбирает, заказывает и получает карты по району плавания, лоции и другие навигационные пособия и корректурный материал к ним, хранит их на судне. Ведет учет, производит необходимую корректуру карт и навигационных пособий в соответствии с требованиями правил корректуры морских карт и руководств для плавания на судах морского флота. Обеспечивает содержание в исправном техническом состоянии, эксплуатацию и своевременный ремонт приборов и инструментов, находящихся в его ведении.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,

касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по мореплаванию; внутриведомственные правила, инструкции, наставления, правила технической эксплуатации приборов, оборудования и систем; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на командно-руководящих должностях не менее 2 лет.

### **Четвертый помощник капитана научно-экспедиционного судна гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Несет ходовую вахту под контролем старшего помощника капитана с 16 до 20 часов. Находится на мостике или в ином месте при швартовых операциях. Ведет судовую канцелярию и переписку; учет судовой документации; составляет судовые роли; оформляет приход и отход судна; ведет учет списочного состава экипажа, учет рабочего времени, должностных перемещений, графики отпусков, выходных и отгульных дней по данным, предоставляемым начальниками судовых служб. Получает и регистрирует в порту судовые, машинные и другие вахтенные журналы, хранит судовой реестр указанных журналов. Готовит выписки из судовых журналов.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по мореплаванию; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся деятельности флота гидрометеорологической службы; правила технической эксплуатации оборудования и систем; внутриведомственные правила, инструкции, наставления по мореплаванию; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы на командно-руководящих должностях не менее 2 лет.

## **III. Должности специалистов**

### **Агрометеоролог**

Должностные обязанности. Проводит агрометеорологические наблюдения и работы на гидрометеорологической сети, маршрутные наземные и авиационные наблюдения за влагозапасами в почве, состоянием посевов и пастбищной растительностью, микроклиматические наблюдения. Обеспечивает агрометеорологическими наблюдениями сельскохозяйственные предприятия. Обрабатывает оперативную и режимную агрометеорологическую информацию. Анализирует и обобщает агрометеорологические данные. Подготавливает научно-прикладные справочники по агроклиматическим ресурсам и другие справочные материалы. Готовит для пользователей (потребителей) и населения агрометеорологические прогнозы, предупреждения об опасных природных явлениях и неблагоприятных условиях, справки и доклады о влиянии сложившихся и ожидаемых гидрометеорологических условий на перезимовку, состояние посевов и формирование урожая сельскохозяйственных культур и пастбищной растительности. Ведет учет опасных природных явлений и условий, неблагоприятных для сельскохозяйственного производства.



Участвует в работе комиссии по оценке размеров ущерба, нанесенного опасными явлениями. Участвует в расчетах экономического эффекта от использования агрометеорологической информации (продукции) в экономике. Изучает потребности сельскохозяйственных предприятий в агрометеорологической информации. Участвует в апробации и внедрении новых и совершенствовании существующих методов агрометеорологических прогнозов, их испытании и внедрении. Осуществляет методическое руководство производством агрометеорологических наблюдений и обслуживанием сельскохозяйственного производства на прикрепленных гидрометеорологических станциях, постах, других пунктах наблюдений, включая проведение инспекций, стажировок, курсов, подготовку обзоров и методических рекомендаций, а также оценивает их работу. Участвует во внедрении методов и технологий автоматизированной обработки оперативной и режимной агрометеорологической информации. Использует средства электронно-вычислительной техники для выполнения расчетов и других работ, проводимых при оперативной деятельности и режимных обобщениях. Участвует, выявляет и распространяет передовой опыт работы по специализированному обеспечению заинтересованных потребителей информацией.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, определяющие основные принципы построения сети агрометеорологических наблюдений, порядок их производства, обработки данных, сбора и обработки оперативной и режимной агрометеорологической информации; наставления, руководства, инструкции и коды в области агрометеорологии; методы производства, обработки и обобщения агрометеорологических данных, составления агрометеорологических прогнозов, расчета экономического эффекта от использования потребителями агрометеорологической информации; документы по вопросам гидрометеорологического обеспечения, в том числе специализированной информацией; влияние агрометеорологических факторов на объекты и процессы сельскохозяйственного производства; агроклиматические особенности зоны ответственности; область применения агрометеорологической информации и информационной продукции; методы получения информации с целью их внедрения в практику работы; устройство и правила эксплуатации агрометеорологических средств измерений, в том числе автоматизированных; правила эксплуатации технических средств для обработки, отображения и архивации агрометеорологической информации; требования сельскохозяйственного производства к оперативной и режимной агрометеорологической информации; влияние агрометеорологических факторов на производственную деятельность сельскохозяйственного комплекса; основы организации работы сетевых оперативно-производственных гидрометеорологических организаций и пунктов наблюдений; основы экономики, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий агрометеоролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрометеоролога I категории не менее 3 лет.

Агрометеоролог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж

работы в должности агрометеоролога II категории не менее 3 лет.

Агрометеоролог II категории - высшее профессиональное образование по специальностям "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрометеоролога или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Агрометеоролог - высшее профессиональное образование по специальности или профилю направления "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности либо среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-агрометеоролога I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Аэролог**

Должностные обязанности. Производит температурно-ветровое зондирование атмосферы с помощью радиолокационной аппаратуры и радиозондов, шаропилотные наблюдения ветра, наземные метеорологические наблюдения. Производит с использованием технических средств и устройств аэрологические и метеорологические наблюдения. Участвует в составлении и обеспечении выполнения планов и программ аэрологических наблюдений. Обеспечивает внедрение и соблюдение методов и технологий производства радиозондирования атмосферы, обработки данных и передачи информации. Проводит контроль и анализ данных радиозондирования атмосферы. Участвует в разработке новых и совершенствовании существующих методов и технических средств радиозондирования атмосферы и обработки данных, их испытании и внедрении. Осуществляет методическое руководство производством радиозондирования атмосферы (шаропилотными наблюдениями ветра) в пункте (на платформе) наблюдений, прикрепленных подразделениях (пунктах), включая проведение инспекций, стажировок, курсов, подготовку обзоров и методических рекомендаций, а также оценивает их работу. Подготавливает материалы соответствующих наблюдений для архивации и создания фонда данных. Производит радиозондирование, контроль и обработку данных с использованием средств электронно-вычислительной техники. Участвует в проведении регламентных работ, текущем ремонте и поверке в пункте (на платформе) наблюдений применяемых систем и средств измерений, осуществляет специализированное обеспечение аэрологическими данными наблюдений.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные принципы построения сети аэрологических наблюдений, порядок производства наблюдений, обработку данных, сбора и обработки оперативной и режимной аэрологической информации; наставления, руководства, инструкции и коды в области аэрологических наблюдений; основополагающие документы по гидрометеорологическому обеспечению, в том числе специализированному; правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки в пункте (на платформе) наблюдений применяемых систем и средств аэрологических и метеорологических наблюдений; основы организации работы наблюдательной сети и пунктов наблюдений; схему сбора, автоматизированной обработки, обобщения и использования аэрологической информации; взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; область применения аэрологической информации и

информационной продукции; методы получения информации с целью их внедрения в повседневную практику работы и выработки продукции, обладающей высокой потребительной стоимостью; основы трудового законодательства; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий аэролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности аэролога I категории не менее 3 лет.

Аэролог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности аэролога II категории не менее 3 лет.

Аэролог II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности аэролога не менее 3 лет.

Аэролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-аэролога I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Аэрохимик**

Должностные обязанности. Осуществляет работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах на стационарных постах. Организует и выполняет отбор проб атмосферного воздуха и анализирует их на содержание загрязняющих веществ согласно утвержденным методам. Выполняет внутренний и внешний контроль качества аналитических работ. Обеспечивает ведение рабочих журналов по утвержденной форме для передачи в головной институт. Участвует в работе комиссии по расследованию случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха, выполняет обследование зон загрязнения. Обобщает материалы наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и подготавливает информационные материалы для направления в заинтересованные организации. Участвует в освоении и внедрении новых методов химических анализов загрязнения атмосферного воздуха и дает предложения по их совершенствованию. Осуществляет контроль за соблюдением правил по охране труда при производстве аналитических работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,

определяющие основы химии атмосферы; методы и средства аналитической химии; распорядительные, методические, нормативные документы по организации и методам наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, статистической обработке полученных данных, подготовке информационных данных; основные направления деятельности и перспективы развития работ по мониторингу окружающей среды; правила ведения работ при отборе и анализе проб; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий агрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика I категории не менее 3 лет.

Агрохимик I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика II категории не менее 3 лет.

Агрохимик II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика не менее 3 лет.

Агрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-агрохимика I категории не менее 5 лет.

## **Агрохимик**

Должностные обязанности. Осуществляет работы по изучению загрязнения почв. Организует и выполняет отбор проб почв, анализирует их на содержание загрязняющих веществ согласно утвержденным методам. Выполняет внутренний и внешний контроль качества аналитических работ. Обеспечивает ведение рабочих журналов по утвержденной форме для последующей передачи в головной институт. Участвует в работе комиссии по расследованию случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения почв, выполняет обследование зон загрязнения. Обобщает материалы наблюдений за загрязнением почв и подготавливает информационные материалы для направления в заинтересованные организации. Участвует в освоении и внедрении в работу новых методов химических анализов загрязнения почв и дает предложения по их совершенствованию. Обеспечивает соблюдение правил по охране труда при производстве аналитических работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические,

нормативные документы, определяющие основы агрохимии, состояния загрязнения почв в обслуживаемом регионе; методы и средства аналитической химии; методы наблюдений за состоянием почв, статистической обработке результатов, подготовке информационных материалов; основные направления деятельности и перспективы развития работ по мониторингу окружающей среды; основы организации труда, трудового законодательства; правила ведения работ при отборе и анализе проб; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий агрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика I категории не менее 3 лет.

Агрохимик I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика II категории не менее 3 лет.

Агрохимик II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности агрохимика не менее 3 лет.

Агрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Гидрохимик**

Должностные обязанности. Осуществляет работы по изучению загрязнения поверхностных вод суши. Организует и выполняет отбор проб воды и донных отложений, анализирует их на содержание загрязняющих веществ согласно утвержденным методам. Выполняет внутренний и внешний контроль качества аналитических работ. Обеспечивает ведение рабочих журналов по утвержденной форме для последующей их передачи в головной институт. Участвует в работе комиссии по расследованию случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод, выполняет обследование зон загрязнения. Обобщает материалы наблюдений за загрязнением поверхностных вод и подготавливает информационные материалы для направления в заинтересованные организации. Участвует в освоении и внедрении в работу новых методов химических анализов загрязнения водных объектов и дает предложения по их совершенствованию. Осуществляет контроль правил по охране труда при производстве аналитических работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по изучению загрязнения поверхностных вод суши в обслуживаемом регионе, подготовке информационных материалов; основы гидрохимии; методы и средства аналитической химии; перспективы развития работ по мониторингу окружающей среды; основы организации труда, трудового законодательства; правила ведения работ при отборе и анализе проб; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий гидрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидрохимика I категории не менее 3 лет.

Гидрохимик I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология" или "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических или естественных наук или в области техники и технологии и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности и стаж работы в должности гидрохимика II категории не менее 3 лет.

Гидрохимик II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидрохимика не менее 3 лет.

Гидрохимик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Гидробиолог**

Должностные обязанности. Участвует в подготовке и проведении экспедиционных работ по изучению загрязнения поверхностных (морских) вод по гидробиологическим показателям. Отбирает гидробиологические пробы согласно утвержденным методам. Проводит обработку (фиксацию) отобранного материала при помощи стандартных гидробиологических методик. Осуществляет камеральную обработку материала, включая микроскопирование, подсчет численности организмов, определение индекса сапробности и других гидробиологических индексов согласно утвержденным методикам, выявление массовых видов и индикаторных форм. Заносит данные в рабочий журнал, готовит их по утвержденной форме для последующей передачи в головной институт. Участвует в расследовании случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения водных объектов. Составляет и готовит к рассылке в заинтересованные организации ежегодник качества вод по гидробиологическим показателям по своему региону.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, определяющие состояние загрязнения водной флоры и фауны обслуживаемого региона; правила работы с определителями водных организмов; основные методы статистической обработки материалов; основные методы проведения гидробиологического и гидрохимического анализа; правила ведения работ на судах и в исследовательских лабораториях; основы трудового законодательства; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий гидробиолог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидробиолога I категории не менее 3 лет.

Гидробиолог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидробиолога II категории не менее 3 лет.

Гидробиолог II категории - высшее профессиональное образование по специальности или профилю направления "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидробиолога не менее 3 лет.

Гидробиолог - высшее профессиональное образование по специальности или профилю направления "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Гидролог**

Должностные обязанности. Проводит гидрологические наблюдения и работы. Осуществляет планирование и контроль за производством гидрологических наблюдений и геодезических работ на гидрометстанциях и гидрологических постах (в том числе на водно-балансовых, болотных, озерных, снеголавинных и др.) с применением новых технических средств. Выполняет анализ поступающей гидрологической информации. Составляет гидрологические прогнозы и предупреждения о возникновении опасных гидрологических явлений и доводит их до заинтересованных потребителей (пользователей) информации и населения. Изучает потребности в этих видах информации и их практическом использовании. Осуществляет специализированное гидрометобеспечение гидрологическими данными. Участвует в испытании и внедрении новых и усовершенствованных методов гидрологических прогнозов,

а также новых технологий автоматизированной обработки оперативной гидрологической информации для проведения расчетов прогнозируемых гидрологических характеристик. Ведет учет и оценку качества гидрологической информации, осуществляет подготовку материалов гидрологического ежегодника и государственного водного кадастра и реестра, водных балансов и других справочных материалов по режиму водных объектов. Обеспечивает эксплуатацию приборов, оборудования и вычислительной техники. Участвует в подготовке технических заданий на разработку новых методов наблюдений и приборов, составлении гидрологических прогнозов, расчетов, способов и технологий автоматизированной обработки информации и ведения водного кадастра и реестра. Изучает и обеспечивает внедрение передового опыта по производству гидрологических наблюдений и специализированных работ. Участвует в выполнении сложных гидрометрических, снегомерных и снеголавинных работ. Осуществляет контроль при производстве гидрометрических, снегомерных и снеголавинных работ и оказывает оперативно-производственным сетевым органам практическую помощь в организации работ по производству гидрологических и специализированных наблюдений, составлению прогнозов и обработке материалов.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные принципы построения гидрологической сети; распорядительные, методические, нормативные документы по методам производства и обработки гидрологических и специализированных наблюдений, сбора и обработки оперативной и режимной гидрологической информации, составления гидрологических прогнозов и предупреждений об опасных гидрометеорологических явлениях и порядка их доведения до потребителей; документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению; основы государственного учета вод и ведения водного кадастра и реестра; состояние и особенности гидрологического режима на обслуживаемой территории; правила эксплуатации технических средств для производства гидрологических наблюдений, гидрометрических и снегомерных работ; методы сбора, обработки гидрологической информации с помощью вычислительной техники и автоматизированных систем; методы получения новой информации с целью их внедрения в практику работы и выработки продукции, обладающей высокой потребительной стоимостью; основы трудового законодательства; основы организации труда; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий гидролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидролога I категории не менее 3 лет.

Гидролог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидролога II категории не менее 3 лет.

Гидролог II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии;



профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности гидролога или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Гидролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Геофизик гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Осуществляет методическое и техническое руководство производством геофизических наблюдений: ионосферных, магнитных, за полярными сияниями и стратосферным озоном, радиолокация метеорных следов, лазерное зондирование и других по программе работ. Собирает и обрабатывает оперативную и режимную информацию о состоянии ионосферы, стратосферного озона и магнитного поля Земли, другую информацию. Анализирует, интерпретирует и обобщает полученные данные. Готовит и передает полученную информацию в центры сбора и в головную организацию. Подготавливает справки, обзоры и режимно-справочные публикации. Обеспечивает подготовку информации для архива. Участвует в разработке новых и совершенствовании существующих методов и технических средств наблюдений и обработки данных, их испытании и внедрении. Производит геофизические наблюдения и их обработку с использованием технических средств и устройств. Проводит регламентные работы, текущий ремонт и поверку применяемых технических средств и устройств. Осуществляет специализированное обеспечение заинтересованных потребителей информации.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по порядку производства геофизических наблюдений, обработки данных и передачи информации; основные характеристики верхней атмосферы и ионосферы; наставления, руководства, инструкции и коды в области геофизики, ионосферно-магнитной службы; определяющие основные принципы построения геофизической сети, документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению; современные методы наблюдений, обработки и обобщения соответствующей геофизической информации; устройство, правила эксплуатации, ремонта и поверки применяемых технических средств наблюдений и обработки данных; общую схему получения, сбора, обработки, отображения, доведения до потребителей, создания фонда и банка геофизической информации, назначения и использования этой информации в отраслях экономики; методы получения информации с целью их внедрения в практику работы и выработки геофизической продукции, обладающей высокой потребительной стоимостью; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий геофизик гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или

высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности геофизика гидрометеорологической службы I категории не менее 3 лет.

Геофизик гидрометеорологической службы I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности геофизика гидрометеорологической службы II категории не менее 3 лет.

Геофизик гидрометеорологической службы II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности геофизика гидрометеорологической службы или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Геофизик гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Осуществляет работы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы (град, осадки, лавины, туманы). Обеспечивает выполнение требований методических и организационно-технических указаний по организации и проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы. Участвует в подготовке рабочих планшетов, в обследовании площадей, где фиксировалось выпадение града. Готовит материалы для анализа проведенных воздействий и определения их эффективности. Осуществляет контроль за соблюдением правил безопасности проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Принимает участие в подготовке отчетов. Разрабатывает и участвует в реализации мероприятий по повышению эффективности работ.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по проведению работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; методику организации и проведения работ по активному воздействию на гидрометеорологические процессы; научные принципы активных воздействий на гидрометеорологические процессы; основы экономики, основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда; отечественный и зарубежный опыт в области активных воздействий на гидрометеорологические процессы.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер по активному воздействию на гидрометеорологические процессы - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы I категории не менее 3 лет.

Инженер по активному воздействию на гидрометеорологические процессы I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы II категории не менее 3 лет.

Инженер по активному воздействию на гидрометеорологические процессы II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы не менее 3 лет.

Инженер по активному воздействию по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Осуществляет работы по обеспечению постоянной готовности ракетно-артиллерийских комплексов и личного состава пунктов воздействия военизированной службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы к проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы. Контролирует правила эксплуатации, хранения, учета ракетно-артиллерийских средств, выполнение правил по охране труда при работе с ними и ведение служебной документации. Принимает участие в выборе ракетных и артиллерийских точек и контролирует их инженерное оборудование. Планирует и проводит профилактические работы и текущий ремонт ракетно-артиллерийских средств. Участвует в разработке и внедрении в практику мероприятий, повышающих надежность, оперативность и безопасность в работе с ракетно-артиллерийскими комплексами. Принимает меры к освоению и внедрению новых ракетно-артиллерийских комплексов. Организует и проводит занятия по технической учебе и повышению квалификации личного состава пунктов воздействия. Принимает участие в составлении заявок на обеспечение необходимыми инструментами, приборами, оборудованием, комплектующими изделиями, запасными частями и другими необходимыми материалами. Участвует в расследовании случаев аномальной работы ракетно-артиллерийских комплексов, выявляет их причины и готовит предложения к их устранению. Принимает участие в подборе

и расстановке личного состава пунктов воздействия военизированных служб.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; распорядительные, методические и нормативные документы по проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы; тактико-технические данные и особенности применения используемых ракетно-артиллерийских комплексов; организацию ремонтных работ и технического обслуживания ракетно-артиллерийских комплексов; порядок составления заявок на оборудование, материалы, комплектующие изделия, запасные части, инструмент и т.п.; правила по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ракетно-артиллерийских комплексов; организацию складирования и перевозки ракетно-артиллерийских комплексов; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы I категории не менее 3 лет.

Инженер по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы I категории - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы II категории не менее 3 лет.

Инженер по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы II категории - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы I категории не менее 3 лет.

## **Инженер по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем**

Должностные обязанности. Обеспечивает внедрение и техническую эксплуатацию на гидрометеорологической сети приборов, систем, радиоэлектронной аппаратуры для обработки гидрометеорологической информации. Участвует в разработке планов и графиков проведения работ по нормативно-техническому и метрологическому обеспечению, эксплуатации, ремонту и проверке гидрометеорологических приборов, систем и оборудования, контролирует их выполнение. Осуществляет контроль за выполнением

установленных требований, правил, инструкций и нормативных документов по вводу и эксплуатации технических средств получения гидрометеорологической информации и ее первичной обработке, за состоянием и эксплуатацией оборудования в организациях наблюдательной сети. Принимает меры по выполнению ремонта эксплуатируемого оборудования, проверке приборов. Участвует в проведении профилактических осмотров, в приеме и освоении вновь вводимого в эксплуатацию оборудования. Организует и проводит работу по обучению работников наблюдательной сети гидрометеорологической службы правилам эксплуатации новых технических средств.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся эксплуатации и ремонта применяемых приборов, систем радиоэлектронной аппаратуры и оборудования; технические данные разрабатываемых и внедряемых приборов и оборудования; технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режим работы эксплуатируемого на гидрометеорологической сети оборудования, правила его технической эксплуатации; организацию ремонта и обслуживания, порядок составления заявок на оборудование, запасные части; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем I категории не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем II категории не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер по эксплуатации гидрометеорологических приборов, оборудования и систем - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная

переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер по проведению лавинных работ**

Должностные обязанности. Организует работы по сбору информации о снеголавинной обстановке в зоне ответственности противолавинных подразделений, наблюдения за динамикой развития снежного покрова на лавиноопасных склонах, регистрации сходов снежных лавин, определению параметров причин их обрушения. Готовит информацию о лавинной опасности, дает рекомендации по принятию мер безопасности заинтересованным организациям, ведомствам и информирует об этом вышестоящую организацию. Участвует в проведении работ по предупредительному спуску снежных лавин методами активного воздействия, в разработке новых и совершенствовании существующих методов прогноза лавинной опасности и восстановлению сети снегомерных реек и осадкомеров. Проводит регламентные работы по текущему ремонту и проверке применяемых технических средств наблюдений и средств активного воздействия на лавины. Составляет планы размещения оборудования, технического оснащения рабочих мест. Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативно-методических документов по проведению снеголавинных работ. Принимает участие в работе комиссий по оценке ущерба от схода лавин, в подготовке отчетов о работе противолавинных подразделений.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области организации противолавинных работ; схему получения, сбора, обработки и доведения до сведения потребителей прогнозов по лавинной опасности, создания фонда и банка информации о лавинной опасности; основы экономики и организации труда; основы альпинистской, горнолыжной техники и спасательных работ в горах; основные аспекты лавиноведения (гидрологические, гляциологические, геологические, геоморфологические); методы и технические средства наблюдений за основными параметрами снежного покрова и прогнозирования схода снежных лавин; методы и средства активного воздействия на снежные лавины; передовой и отечественный опыт противолавинных работ; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер по проведению лавинных работ - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по проведению лавинных работ I категории не менее 3 лет.

Инженер по проведению лавинных работ I категории - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по проведению лавинных работ II категории не менее 3 лет.

Инженер по проведению лавинных работ II категории - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по проведению лавинных работ не менее 3 лет.

Инженер по проведению лавинных работ - высшее профессиональное образование в области техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной

деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по проведению лавинных работ I категории не менее 3 лет.

## **Инженер специальной связи**

Должностные обязанности. Осуществляет бесперебойную специальную связь, обеспечивает безопасность функционирования сетей специальной связи путем правильного использования технических средств защиты информации от несанкционированного доступа. Осуществляет разработку, внедрение регламентов в сфере защиты информации, изучение существующих систем защиты информации, а также компьютерных систем и сетей. Проводит ежедневную профилактику обслуживаемого оборудования. Проводит ремонт специальной аппаратуры, оборудования и другой техники специальной аппаратной связи. Обеспечивает маршрутизацию сообщений в сети специальной связи. Осуществляет обработку специальной информации, исключив возможность обезличенного пользования документами и нарушений учета, оформления, уничтожения документов, оставшихся после обработки специальной информации. Составляет заявки на обеспечение необходимыми комплектующими изделиями, запчастями, измерительными приборами и расходными материалами. Проводит учебно-тренировочные занятия. Осуществляет в установленном порядке ведение секретного делопроизводства. Обеспечивает соблюдение режима секретности при работе со сведениями, составляющими государственную тайну, согласно установленным правилам. Проводит проверки наличия документов и материалов. Проводит разъяснительную работу и обеспечивает соблюдение исполнителями требований по обеспечению режима секретности со сведениями, составляющими государственную тайну, правил по охране труда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам информационной безопасности; виды и состав угроз, виды уязвимости защищаемой информации и формы ее проявления; теоретические и методические основы рационального построения защищенного документооборота, эксплуатации специальной техники; порядок учета, хранения и уничтожения информации при работе на средствах специальной связи; правила составления заявок на оборудование и комплектующие изделия, запчасти к ним; порядок проведения ремонта; основы экономики, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер специальной связи - высшее профессиональное образование в области физико-математических наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера специальной связи I категории не менее 4 лет.

Инженер специальной связи I категории - высшее профессиональное образование в области физико-математических наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера специальной связи II категории не менее 3 лет.

Инженер специальной связи II категории - высшее профессиональное образование в области физико-математических наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера специальной связи не менее 2 лет.

Инженер специальной связи - высшее профессиональное образование в области физико-математических наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер по радиолокации**

Должностные обязанности. Обеспечивает постоянный контроль состояния готовности радиолокационных средств на аэрологической станции, станции ракетного зондирования атмосферы, в военизированном отряде к проведению радиолокационных работ, а также выполнение правил эксплуатации радиолокационных средств (РЛС) и требований правил по охране труда. Проводит контрольные и регламентные измерения и работы на РЛС, следит за их материальными ресурсами. Планирует и проводит текущий профилактический ремонт РЛС. Принимает участие в составлении заявок на обеспечение необходимыми комплектующими изделиями, запасными частями, измерительными приборами и расходными материалами. Разрабатывает и внедряет в практику работ мероприятия, повышающие надежность, оперативность и безопасность в работе с радиолокационной техникой. Участвует в освоении и внедрении новых РЛС. Проводит занятия по повышению квалификации работников станций, личного состава военизированного отряда.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам эксплуатации и ремонта радиолокационной техники; технико-эксплуатационные характеристики РЛС; организацию ремонтного обслуживания РЛС; порядок составления заявок на оборудование, комплектующие изделия, запасные части, проведение ремонта, другой технической документации; основы экономики, организации труда; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер по радиолокации - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по радиолокации I категории не менее 5 лет.

Инженер по радиолокации I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по радиолокации II категории не менее 3 лет.

Инженер по радиолокации II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера по радиолокации не менее 3 лет.

Инженер по радиолокации - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное



образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство работниками мобильной автоматизированной поверочной лаборатории (МАПЛ). Организует и осуществляет поверку и ремонт метеорологических приборов, расположенных на гидрометеорологических и автоматических станциях УГМС. Обеспечивает работу телекоммуникационного оборудования, телеметрических систем, оборудования связи, энергетического оборудования (уровнемеры, датчики измерения скорости ветра, температуры, воды, атмосферного давления и др.), автоматического оборудования для измерения жидких осадков, снегомерного оборудования мобильной лаборатории по поверке. Осуществляет ремонт переносных средств измерения МАПЛ, входящих в комплектацию МАПЛ. Следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов. Принимает участие в проверке поставленного оборудования, составлении заявок на оборудование, запасные части. Организует работу по повышению научно-технических знаний работников.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по эксплуатации средств измерений по поверке метеорологических приборов, применяемых на гидрометеорологической сети и автоматических станциях; правила организации ремонта автоматического оборудования; его технико-эксплуатационные характеристики; порядок составления заявок на оборудование, запасные части; основы экономики, организации труда; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов I категории не менее 2 лет.

Инженер мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов II категории не менее 2 лет.

Инженер мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области

физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов не менее 3 лет.

Инженер мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Инженер мобильной гидрологической лаборатории**

Должностные обязанности. Осуществляет руководство работниками мобильной гидрологической лаборатории (МГЛ). Организует и осуществляет поверку и ремонт гидрологических приборов, расположенных на гидрологических станциях и постах, в том числе водно-балансовых, болотных, озерных, снеголавинных, по производству гидрологических наблюдений и специализированных работ. Обеспечивает работу телекоммуникационного оборудования, телеметрических систем, оборудования связи, энергетического оборудования мобильной гидрологической лаборатории. Осуществляет ремонт переносных средств измерения МГЛ, входящих в комплектацию мобильной гидрологической лаборатории. Следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов. Принимает участие в проверке поставленного в МГЛ оборудования, составлении заявок на оборудование, запасные части. Организует работу по повышению научно-технических знаний работников.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по эксплуатации средств измерений для поверки гидрологических приборов, порядок организации ремонта автоматического оборудования, эксплуатируемого на гидрометеорологической сети, его технико-эксплуатационные характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы, правила технической эксплуатации; систему проведения гидрологических наблюдений и передачи информации с автоматизированных гидрологических комплексов (АГК), автоматических снегомерных комплексов (АСК) и осадкомерных комплексов (ОК); порядок составления заявок на оборудование, запасные части; основы экономики; основы организации труда; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий инженер мобильной гидрологической лаборатории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной гидрологической лаборатории I категории не менее 2 лет.

Инженер мобильной гидрологической лаборатории I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению

профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной гидрологической лаборатории II категории не менее 3 лет.

Инженер мобильной гидрологической лаборатории II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности инженера мобильной гидрологической лаборатории или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Инженер мобильной гидрологической лаборатории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии без предъявления требований к стажу работы.

## **Метеоролог**

Должностные обязанности. Проводит метеорологические и радиолокационные наблюдения на гидрометеорологической сети (судах), работы по обобщению метеорологической информации за многолетний период в форме научно-прикладных справочников. Готовит предложения и участвует в выполнении планов оптимизации работ метеорологической наблюдательной сети. Обрабатывает метеорологическую информацию и обеспечивает этой информацией потребителей (органы государственной власти и управления, юридические и физические лица). Ведет учет опасных природных явлений. Участвует в работе комиссий по оценке размеров ущерба, нанесенного опасными явлениями. Участвует в расчетах экономического эффекта от использования метеорологической информации в отраслях экономики. Взаимодействует с обслуживаемыми организациями с целью оценки влияния метеорологических условий на их деятельность, а также более полного изучения и учета их потребностей в метеорологическом обеспечении. Осуществляет разработку новых и совершенствование существующих методов обобщения метеорологической информации и использование полученной информации в интересах общества на современном этапе и в перспективе. Осуществляет специализированное гидрометобеспечение метеорологической информацией. Осуществляет методическое руководство производством наблюдений на станциях, постах, в пунктах наблюдений, включая проведение инспекций, стажировок и курсов, подготовку обзоров и методических рекомендаций. Участвует во внедрении методов и технологий автоматизированной обработки метеорологической информации. Выполняет расчеты и другие работы, проводимые при режимных обобщениях, используя средства электронно-вычислительной техники. Участвует в выявлении и распространении передового опыта работы.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по построению метеорологической сети; порядок и методы проведения наблюдений, обработки данных и обобщения метеорологической информации, климатологических расчетов, составления и оценки метеорологических прогнозов и предупреждений, проведения работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы; наставления, руководства, инструкции и коды в области метеорологии; документы по специализированному гидрометеорологическому обеспечению; методы производства, обработки и обобщения

метеорологических и аэрологических данных, расчета экономического эффекта от использования потребителями метеорологической информации; сущность погодообразующих факторов и метеорологических процессов различного масштаба; устройство и правила эксплуатации метеорологических средств измерений; технических средств для обработки метеорологической информации; влияние метеорологических условий и явлений на производственную деятельность основных отраслей экономики; основы организации работы наблюдательной сети, пунктов наблюдений; место применения метеорологической информационной продукции; основы трудового законодательства; правила по охране труда; методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами.

Требования к квалификации.

Ведущий метеоролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности метеоролога I категории не менее 3 лет.

Метеоролог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности метеоролога II категории не менее 3 лет.

Метеоролог II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности метеоролога или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.

Метеоролог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-метеоролога I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.

## **Океанолог**

Должностные обязанности. Проводит морские, океанографические, ледовые и гидрометеорологические наблюдения за загрязнением морских вод на морской гидрометеорологической сети и судах, с дрейфующих льдов и воздушных судов. Участвует в составлении и выполнении планов оптимизации сети морских гидрометеорологических наблюдений. Обрабатывает и анализирует оперативную и режимную морскую, ледовую гидрометеорологическую информацию для обеспечения потребителей информации, включая органы государственной власти и управления, организации и население. Анализирует и обобщает гидрометеорологические данные по морям, подготавливает научно-прикладные

справочники гидрометеорологических характеристик и ресурсов морей и другие справочные материалы. Составляет прогнозы гидрологических и ледовых условий морей, предупреждения об опасных и стихийных морских гидрометеорологических явлениях и неблагоприятных условиях на морях для органов государственной власти и управления, организаций и населения. Оценивает оправдываемость прогнозов и предупреждений. Участвует в расчетах экономического эффекта от использования морской гидрометеорологической информации в отраслях экономики. Изучает потребности морских отраслей в гидрометеорологическом обеспечении. Участвует в работе комиссий по оценке размеров ущерба, нанесенного стихийными явлениями. Участвует в разработке новых и совершенствовании существующих методов морских гидрометеорологических прогнозов и расчетов, их использовании и внедрении. Осуществляет методическое руководство производством гидрометеорологических наблюдений и обслуживанием потребителей информации, также прикрепленными гидрометеорологическими подразделениями (станциями, постами, другими пунктами наблюдений), включая проведение инспекций, стажировок и курсов, подготовку обзоров и методических рекомендаций. Участвует во внедрении методов и технологий автоматизированной обработки оперативной и режимной морской гидрометеорологической информации. Выполняет расчеты и другие работы, проводимые при оперативной деятельности и режимных обобщениях, используя средства электронно-вычислительной техники.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по построению морской гидрометеорологической сети, специализированному гидрометеорологическому обеспечению; основные принципы работы наблюдательной сети; порядок проведения наблюдений, обработки данных, сбора и обработки оперативной и режимной морской ледовой и гидрометеорологической информации; наставления, руководства, инструкции и коды в области морской гидрометеорологии; методы производства, обработки и обобщения морских гидрометеорологических данных, составления морских гидрометеорологических прогнозов, расчета экономического эффекта от использования потребителями морской гидрометеорологической информации; особенности процессов и явлений в морях, включая морские льды; устройство и правила эксплуатации технических средств и устройств для морских гидрометеорологических наблюдений и оборудования для обработки информации; требования морских отраслей к оперативной и режимной информации; влияние гидрометеорологических условий и явлений на производственную деятельность; основы организации работы сетевых оперативно-производственных гидрометеорологических организаций и пунктов (платформ) наблюдений; применение информационной продукции, полученной в результате наблюдений, обработки и обобщения информации; перспективные методы получения информационной продукции с целью их внедрения; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Ведущий океанолог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности океанолога I категории не менее 3 лет.

Океанолог I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное

образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности океанолога II категории не менее 3 лет.

Океанолог II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности океанолога или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет;

Океанолог - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы либо среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-океанолога I категории не менее 3 лет.

## **Радиометрист гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Участвует в организации и проведении работ по: отбору проб объектов окружающей среды на станциях радиометрической сети; выполнению гамма-спектрометрических и радиохимических анализов отобранных проб окружающей среды; подготовке и анализу проб аэрозолей и выпадений на суммарную бета-активность, анализу полученных результатов и их обобщению; подготовке программ работ по проведению радиационного контроля на обслуживаемой территории, наблюдению за радиоактивным загрязнением окружающей среды в районе расположения радиационно-опасных объектов, обследованию радиационной обстановки на территории Российской Федерации в случае ядерной аварии на радиационно-опасных объектах; оперативному контролю выполнения сетевыми подразделениями программ наблюдений за радиоактивным загрязнением окружающей среды и качеством выполняемых программ; подготовке предложений по развитию радиометрической сети на обслуживаемой территории управления, по оснащению ее новыми техническими средствами; проведению инспекций сетевых подразделений и подготовке актов проверки; внедрению новых методов отбора и анализа проб окружающей среды; обеспечению государственных органов, средств массовой информации, организаций информацией о радиационной обстановке на территории деятельности управления; осуществлению мероприятий по повышению квалификации работников станций радиометрического контроля; выполнению научно-исследовательских работ (в соответствии с планами НИОКР, заданиями гидрометеорологической службы); контролю оснащенности станций радиометрической сети аппаратурой, оборудованием и пробоотборными устройствами, их технического состояния, качества ремонта и своевременности метеорологической поверки; приемке и вводу в эксплуатацию новых технических средств; составлению заявок на материально-техническое снабжение радиометрической сети (в части выполнения радиометрических и дозиметрических работ); подготовке отчетных и информационных материалов по результатам работы радиометрической сети.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы по построению

радиометрической сети, организации наблюдений, обработке данных, сбору и обработке оперативной и режимной информации о радиационной обстановке; наставления, руководства, методики, инструкции и коды в области осуществления радиоэкологического мониторинга; методы отбора и анализа проб окружающей среды, обобщения и использования результатов анализа; устройство и правила эксплуатации технических средств, используемых на радиометрической сети; правила по охране труда, в том числе при работе с радиоактивными веществами.

Требования к квалификации.

Ведущий радиометрист гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная подготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности радиометриста гидрометеорологической службы I категории не менее 3 лет.

Радиометрист гидрометеорологической службы I категории - высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии и профессиональная подготовка по направлению профессиональной деятельности и стаж работы в должности радиометриста гидрометеорологической службы II категории не менее 3 лет.

Радиометрист гидрометеорологической службы II категории - высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная подготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности радиометриста гидрометеорологической службы не менее 3 лет.

Радиометрист гидрометеорологической службы - высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная подготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Главный синоптик Гидрометцентра**

Должностные обязанности. Организует работу Гидрометцентра по анализу оперативной метеорологической, аэросиноптической, радиолокационной, спутниковой информации, составлению краткосрочных прогнозов погоды, штормовых предупреждений о возникновении опасных метеорологических явлений, а также справочных материалов по климату и их доведению в установленном порядке до органов государственной власти и управления, организаций и населения; изучает потребности в этой информации в производственной деятельности. Производит анализ оправдываемости прогнозов погоды и эффективности штормовых предупреждений о возникновении опасных метеорологических явлений. Возглавляет работу по испытаниям новых и усовершенствованных методов метеорологических прогнозов погоды, а также новых технологий автоматизированной обработки оперативной информации и составления прогнозов. Организует подготовку технических заданий на разработку новых и усовершенствованных существующих методов прогнозов и технологий сбора и передачи диагностической и прогностической информации. Организует работу по повышению квалификации синоптиков и освоению новых методов прогнозов погоды. Участвует в разработке планов обмена метеорологической информацией и прогнозами между прогностическими центрами по гидрометеорологии.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,

касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, регламентирующие порядок и методы составления краткосрочных метеорологических прогнозов, штормовых предупреждений о возникновении опасных метеорологических явлений, методы подготовки справочных данных по климату, их доведения до органов государственной власти и управления, организаций и населения; методы оценки оправдываемости метеорологических прогнозов и предупреждений; порядок заключения договоров со сторонними организациями на обеспечение их метеорологической информацией; технические характеристики автоматизированных систем для сбора и передачи метеорологической информации и составления прогнозов; структурную систему гидрометеорологической службы; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности ведущего синоптика не менее 5 лет.

## **Синоптик**

Должностные обязанности. Осуществляет анализ оперативной метеорологической, аэросиноптической, радиолокационной, спутниковой информации. Составляет краткосрочные прогнозы погоды, предупреждения об угрозе возникновения опасных метеорологических явлений и доводит их до органов государственной власти и управления, организаций и населения. Подготавливает информацию о текущих условиях и прогнозах погоды для передачи по радио, телевидению и публикации в газетах. Производит оценку оправдываемости прогнозов погоды и эффективности предупреждений, учет опасных метеорологических явлений. Участвует в испытании и внедрении новых и усовершенствованных методов метеорологических прогнозов погоды, а также новых технологий автоматизированной обработки оперативной метеорологической информации для проведения расчетов прогнозируемых метеорологических элементов погоды и других видов работ. Участвует в составлении технических заданий на разработку новых и усовершенствование существующих методов прогнозов и технологий сбора и передачи диагностической и прогностической информации. Изучает и внедряет передовой отечественный и зарубежный опыт составления метеорологических прогнозов и их доведения до потребителей. Участвует в разработке планов обмена метеорологической информацией и прогнозами между прогностическими центрами по гидрометеорологии.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности гидрометеорологической службы; распорядительные, методические, нормативные документы, регламентирующие порядок и методы составления краткосрочных метеорологических прогнозов, предупреждений о возникновении опасных метеорологических явлений и их доведения до органов государственной власти и управления, организаций и населения; современные методы составления и оценки метеорологических прогнозов и предупреждений, сбора и обработки оперативной метеорологической информации; основные характеристики и технологию автоматизированных систем для обработки и передачи метеорологической информации и составления прогнозов погоды, расчетов; основы организации работы сетевых



оперативно-производственных организаций; структурную систему гидрометеорологической службы; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации по категориям.

Ведущий синоптик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности синоптика I категории не менее 3 лет.

Синоптик I категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности синоптика II категории не менее 3 лет.

Синоптик II категории - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности синоптика не менее 3 лет.

Синоптик - высшее профессиональное образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник по мониторингу загрязнения окружающей среды**

Должностные обязанности. Выполняет лабораторные анализы проб окружающей среды и отбор проб при проведении обследований в аварийных и чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением окружающей среды. Осуществляет необходимые подготовительные и вспомогательные операции по проведению химических анализов проб окружающей среды, следит за исправным состоянием лабораторного оборудования, осуществляет проверку и простую регулировку оборудования и приборов согласно разработанным инструкциям и методикам выполнения измерений, обеспечивает метрологическую обработку результатов, записывает в рабочий журнал (таблицы) результаты выполненных анализов. Принимает участие в обработке оперативных и режимных материалов на персональном компьютере (ПК) в соответствии с утвержденной программой работ. Проводит химические анализы с соблюдением правил по охране труда. Принимает участие в проведении наблюдений и обследовании зон загрязнения в период неблагоприятных метеорологических условий и неблагоприятных гидрологических условий.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся проведения работ, связанных с загрязнением окружающей среды; методы проведения анализов; действующие стандарты и технические условия на техническую документацию; правила эксплуатации лабораторного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры; основы организации труда, трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник по мониторингу загрязнения окружающей среды I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по мониторингу загрязнения окружающей среды II категории не менее 2 лет.

Техник по мониторингу загрязнения окружающей среды II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по мониторингу загрязнения окружающей среды или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник по мониторингу загрязнения окружающей среды - среднее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы.

### **Техник автоматического метеорологического комплекса**

Должностные обязанности. Проводит метеорологические, актинометрические, теплобалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, агрометеорологические, радиометрические и некоторые другие гидрометеорологические наблюдения в зависимости от профиля и программы работ. Отбирает пробы воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровней загрязнения. Обеспечивает эксплуатацию автоматических метеорологических комплексов (АМК), технических средств, устройств, применяемых для гидрометеорологических наблюдений и контроля загрязнения атмосферного воздуха и выпадений. Ведет с помощью программного обеспечения, установленного на автоматизированном рабочем месте, процесс контроля, обработки кодировки, передачи (приема) данных гидрометеорологических наблюдений, телеграмм, месячных массивов данных гидрометеорологических наблюдений и другой информации результатов различных наблюдений. Работает во всех основных программных пакетах, установленных на персональном компьютере (ПК), использует основные резервные средства связи с учетом требований своевременной передачи данных наблюдений. Проводит регламентные работы, текущий ремонт и поверку применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля уровней загрязнения воздуха.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы о порядке проведения гидрометеорологических наблюдений, обработки гидрометеорологических наблюдений и передачи информации (по профилю и программе работ), технической эксплуатации средств связи; наставления, руководства, инструкции и коды по проведению гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю результатов наблюдений, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов; правила наблюдений за опасными и неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля загрязнения атмосферного воздуха; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта применяемых средств связи; основы информационно-телекоммуникационных технологий, используемых на пунктах наблюдений; схему и порядок гидрометеорологического обслуживания организаций и населения по обслуживаемой зоне; технологию работы на АМК; правила кодирования и занесения в компьютер, на технический носитель данных метеорологических наблюдений; сущность и взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; правила составления метеорологических справок и обзоров, запросов обслуживаемых потребителей

на метеорологическую информацию; правила по охране труда и пожарной безопасности; основные функциональные устройства ПК, их связь и назначение; общие сведения о программном обеспечении, установленном на ПК; основы редактирования текстов; основные сведения об электронных таблицах и правила работы с ними, сведения о специализированных пакетах и прикладных программах, установленных на автоматизированном рабочем месте; сведения о диагностике сбоев в работе прикладных программ и периферийных устройств; правила по охране труда; устройство, правила эксплуатации и мелкого ремонта устройств связи, электросиловых установок; порядок использования основных и резервных средств связи, в том числе при чрезвычайных ситуациях; положения о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка для работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи.

Требования к квалификации.

Техник автоматического метеорологического комплекса - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-метеоролога I категории не менее 2 лет.

### **Техник по проведению лавинных работ**

Должностные обязанности. Выполняет работы по сбору информации о снеголавинной обстановке в зоне деятельности противолавинных подразделений. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств, применяемых для снеголавинных наблюдений и предупредительного спуска снежных лавин. Осуществляет обработку результатов снеголавинных наблюдений. Составляет и передает телеграммы о снеголавинных наблюдениях. Проводит наблюдения за динамикой развития снежного покрова на лавиноопасных склонах и регистрацию сходов снежных лавин. Участвует в проведении активных воздействий на снежные лавины с целью их предупредительного спуска, регламентных работах по текущему ремонту и поверке применяемых средств измерений и технических средств по предупредительному спуску снежных лавин. Принимает участие в работах по созданию и восстановлению сети снегомерных реек и осадкомеров. Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе противолавинных подразделений.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы, касающиеся порядка проведения снеголавинных наблюдений и предупредительного спуска снежных лавин; устройство и правила эксплуатации; порядок текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений и технических средств по предупредительному спуску снежных лавин; основы альпинистской, горнолыжной техники и спасательных работ в горах; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации по категориям.

Техник по проведению лавинных работ I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по проведению лавинных работ II категории не менее 2 лет.

Техник по проведению лавинных работ II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по проведению лавинных работ не менее 2 лет.

Техник по проведению лавинных работ - среднее профессиональное образование без

предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-агрометеоролог**

Должностные обязанности. Проводит агрометеорологические наблюдения, маршрутные наблюдения за влагозапасами в почве, состоянием посевов и пастбищной растительностью, микроклиматические наблюдения. Участвует в производстве других гидрометеорологических наблюдений. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств, применяемых для агрометеорологических и других видов наблюдений. Осуществляет обработку, контроль, занесение на техноситель, составление таблиц данных проводимых наблюдений. Составляет обзоры, справки и предупреждения об опасных и стихийных гидрометеорологических явлениях по закрепленной территории деятельности. Участвует в составлении прогнозов агрометеорологических условий на перезимовку, состояния посевов, формирования урожая сельскохозяйственных культур и пастбищной растительности. Осуществляет информационную работу: составляет, координирует и передает (принимает) телеграммы с результатами проводимых наблюдений; доводит до сведения обслуживаемых организаций и населения гидрометеорологические прогнозы, предупреждения об опасных явлениях, неблагоприятных гидрометеорологических явлениях. Участвует в подготовке и выпуске ежедневного гидрометеорологического бюллетеня, режимно-справочных обобщений. Оказывает практическую и методическую помощь сельскохозяйственным организациям и фермерам в организации агрометеорологических наблюдений, их проведении и использовании информации. Проводит регламентные работы, текущий ремонт применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения. Изучает запросы обслуживаемых потребителей на агрометеорологическую информацию. Участвует в сборе сведений об ущербе от опасных и стихийных гидрометеорологических явлений.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы о порядке проведения агрометеорологических наблюдений, обработки данных агрометеорологических наблюдений и передачи информации; наставления, руководства, инструкции и коды по проведению агрометеорологических, микроклиматических, других гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных агрометеорологических наблюдений и подготовке режимно-справочных материалов; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления простейших агрометеорологических прогнозов и предупреждений об опасных природных явлениях и передачи штормовых предупреждений, оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения; схему и порядок гидрометеорологического обслуживания организаций и населения по закрепленной зоне; правила кодирования и занесения на технический носитель данных агрометеорологических наблюдений; правила составления агрометеорологических справок и обзоров; влияние метеорологических факторов на сельскохозяйственные объекты, запросы потребителей на агрометеорологическую информацию; правила по охране труда, правила эксплуатации электросиловых установок; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка для работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи в условиях ТДС; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов.

Требования к квалификации по категориям.

Техник-агрометеоролог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в

должности техника-агрометеоролога II категории не менее 2 лет.

Техник-агрометеоролог II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-агрометеоролога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-агрометеоролог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-аэролог**

Должностные обязанности. Проводит температурно-ветровое зондирование атмосферы с помощью радиолокационной станции и радиозондов, шаропилотные наблюдения ветра, наземные метеорологические наблюдения. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств, применяемых для радиозондирования атмосферы, шаропилотных и метеорологических наблюдений. Участвует в подготовке радиозондовых оболочек к выпуску, в работах по газодобыыванию. Готовит к выпуску радиозонд, проверяет радиоблок. Осуществляет обработку и контроль результатов радиозондирования, шаропилотных и метеорологических наблюдений. Составляет, кодирует и передает телеграммы с результатами радиозондирования атмосферы, других наблюдений. Доводит до сведения обслуживаемых организаций и населения гидрометеорологические прогнозы, предупреждения об опасных явлениях, опасных уровнях загрязнения окружающей среды. Участвует в подготовке справок и обзоров по данным радиозондирования, шаропилотных и метеорологических наблюдений с использованием вычислительной техники. Участвует в проведении регламентных работ, текущем ремонте и поверке применяемых систем и средств измерений; проводит регламентные работы и мелкий ремонт электросиловых установок на ТДС.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы о порядке проведения радиозондирования, шаропилотных и метеорологических наблюдений, обработки данных проводимых наблюдений и передачи информации, по технической эксплуатации электросиловых установок; наставления, руководства, инструкции и коды по производству метеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации; устройства, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых систем и средств измерений гидрометеорологического назначения; схему сбора, автоматизированной обработки, обобщения и использования данных радиозондирования атмосферы; схему и порядок доведения до сведения обслуживаемых потребителей гидрометеорологических прогнозов, предупреждений об опасных и стихийных явлениях, опасных уровнях загрязнения окружающей среды; взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; правила по охране труда и пожарной безопасности; нормативные документы электросиловых установок; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка для работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи в условиях ТДС; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов.

Требования к квалификации.

Техник-аэролог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-аэролога II категории не менее 2 лет.

Техник-аэролог II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-аэролога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-аэролог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-гидролог**

Должностные обязанности. Проводит гидрологические, метеорологические, снегомерные и гидрохимические работы и наблюдения, предусмотренные программой гидрологических, озерных, водно-балансовых и других наблюдений. Отбирает пробы воды и снега на основные загрязнители. Производит анализы проб воды непосредственно у объекта. Осуществляет обработку и проверку материалов гидрологических наблюдений и работ, включая подготовку их для составления прогнозов, материалов водного кадастра, справочников. Обеспечивает эксплуатацию гидрологических приборов, оборудования и сооружений, производит их мелкий ремонт. Вносит предложения по совершенствованию технологии производства работ и наблюдений, направленные на создание безопасных методов и снижение доли ручного труда. Участвует в проведении гидрографических обследований водных объектов, руководит работой 3 - 4 гидрологических постов, осуществляет инспекцию гидрологических постов. Подготавливает оперативные информационные материалы (бюллетени, карты, справки), содержащие сведения о текущем состоянии водных объектов, прогнозы уровней и расходов воды, ледового режима. Передает заинтересованным организациям по каналам связи информацию о текущем состоянии водных объектов и предупреждения о возникновении опасных и стихийных гидрологических явлений. Ведет регистрацию поступающей информации. Выполняет вычислительные работы при составлении прогнозов, водных балансов и подготовке водного реестра. Проводит регламентные работы и мелкий ремонт электросиловых устройств и другой аппаратуры ТДС.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы, регламентирующие работы и наблюдения по проведению гидрологических и метеорологических работ и наблюдений, отбору проб воды, а также методы их анализа непосредственно у объекта; устройство, принцип действия, правила установки, эксплуатации и поверки гидрологических, геодезических приборов, установок и оборудования; особенности гидрологического режима водных объектов; порядок учета вод и ведения государственного водного реестра; методы обработки гидрологической и гидрометеорологической информации при составлении гидрологических прогнозов, водных балансов и водного реестра с использованием вычислительной техники; основы законодательства об охране природной среды; правила эксплуатации и мелкого ремонта электросиловых установок и других устройств; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов; правила по охране труда.

Требования к квалификации по категориям.

Техник-гидролог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-гидролога II категории не менее 2 лет.

Техник-гидролог II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в

должности техника-гидролога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-гидролог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-геофизик гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Выполняет геофизические наблюдения: ионосферные, магнитные за полярными сияниями, а также радиолокацию метеорных следов и другие наблюдения (по профилю и программе работ). Обеспечивает эксплуатацию приборов и лабораторного оборудования. Осуществляет обработку, контроль данных геофизических наблюдений геофизических наблюдений. Составляет, кодирует и передает (принимает) телеграммы. Составляет таблицы с геофизическими данными. Принимает участие в подготовке и составлении справочных изданий. Участвует в монтаже технических средств. Проводит регламентные работы, текущий ремонт и поверку применяемых средств измерений. Проводит регламентные работы и мелкий ремонт радиостанции, другой аппаратуры и устройств связи, электросиловых установок станции ТДС.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке производства геофизических наблюдений, обработки данных геофизических наблюдений и передачи информации; технической эксплуатации средств радиосвязи; наставления, руководства, инструкции и коды по производству геофизических наблюдений, обработке, контролю, обобщению данных, передаче информации; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта применяемых средств измерений; правила составления таблиц и обзоров; физическую сущность и взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; правила по охране труда; устройство, правила эксплуатации и мелкого ремонта радиостанций и других устройств связи, электросиловых установок; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской помощи; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов.

Требования к квалификации по категориям.

Техник-геофизик гидрометеорологической службы I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-геофизика гидрометеорологической службы II категории не менее 2 лет.

Техник-геофизик гидрометеорологической службы II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-геофизика гидрометеорологической службы или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-геофизик гидрометеорологической службы - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-метролог**

Должностные обязанности. Проводит поверку и участвует в проведении текущего ремонта

средств измерений гидрометеорологической сети. Обеспечивает эксплуатацию метрологических технических средств, устройств и вспомогательного оборудования и принимает участие в их текущем ремонте. Осуществляет обработку результатов поверки средств измерений гидрометеорологической сети. Оформляет и представляет начальнику службы средств измерений (или его заместителю) свидетельства о поверке. Ведет журнал учета поступления на поверку средств измерений гидрометеорологической сети. Готовит и представляет на поверку (аттестацию) метрологические средства измерений. Контролирует техническое состояние метрологических средств измерений, вспомогательного оборудования и принимает участие в их техническом обслуживании. Участвует в подготовке справок о выполнении плана метрологических работ. Принимает участие в метрологической экспертизе нормативно-технической документации по вопросам метрологического обеспечения гидрометеорологических, метрологических средств измерений и вспомогательного оборудования.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы по эксплуатации метрологических средств измерений и вспомогательного оборудования; технические, метрологические и эксплуатационные характеристики средств измерений; инструкции, соответствующую локальную поверочную схему; методику выполнения измерений по поверке средств измерений гидрометеорологической сети; назначение и устройство поверяемых технических средств; правила приемки и возврата средств измерений гидрометеорологической сети; инструкцию (положение) по мерам безопасности при проведении метрологических и ремонтных работ; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации по категориям.

Техник-метролог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-метролога II категории не менее 2 лет.

Техник-метролог II категории - среднее профессиональное образование и стаж работы в должности техника-метролога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-метролог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-метеоролог**

Должностные обязанности. Проводит метеорологические, актинометрические, теплобалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, агрометеорологические, радиометрические и некоторые другие гидрометеорологические наблюдения в зависимости от профиля и программы работ. Отбирает пробы воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровней загрязнения. Обеспечивает эксплуатацию технических средств, устройств, применяемых для гидрометеорологических наблюдений и контроля загрязнения атмосферного воздуха и выпадений. Осуществляет обработку, контроль, занесение на технический носитель данных наблюдений, составление таблиц с данными наблюдений. Осуществляет информационную работу: составляет, кодирует и передает (принимает) телеграммы с результатами различных наблюдений; доводит до обслуживаемых организаций и населения гидрометеорологические прогнозы, предупреждения об опасных явлениях и неблагоприятных гидрометеорологических



явлениях, опасных уровнях загрязнения окружающей среды. Участвует в подготовке и выпуске ежедневного гидрометеорологического бюллетеня, авиаметеорологической документации, в составлении режимно-справочных обобщений и издании справок и обзоров о наблюдавшихся погодных условиях и уровнях загрязнения атмосферного воздуха. Участвует в монтаже технических средств измерений и обработки данных. Проводит регламентные работы, текущий ремонт и поверку применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля уровней загрязнения атмосферного воздуха. Участвует в изучении влияния метеорологических условий на производственную деятельность основных отраслей народного хозяйства, а также запросов обслуживаемых потребителей на гидрометеорологическую информацию. Участвует в сборе сведений об ущербе от опасных гидрометеорологических явлений.

Дополнительно для техника-метеоролога, работающего на ТДС: эксплуатирует, проводит регламентные работы и мелкий ремонт электросиловых установок.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке производства гидрометеорологических наблюдений, обработки данных гидрометеорологических наблюдений и передачи информации (по профилю и программе работ); наставления, руководства, инструкции и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля загрязнения атмосферного воздуха; схему и порядок гидрометеорологического обслуживания потребителей информации и населения в обслуживаемом районе; правила кодирования и занесения в таблицы и на технический носитель данных метеорологических наблюдений; правила составления метеорологических справок и обзоров; взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; правила по охране труда.

Дополнительно для техника-метеоролога ТДС: нормативные документы по технической эксплуатации средств радиосвязи; устройство, правила эксплуатации и мелкого ремонта радиостанций и других устройств связи, электросиловых установок; положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи; правила хранения и использования оружия и боеприпасов.

Требования к квалификации по категориям.

Техник-метеоролог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-метеоролога II категории не менее 2 лет.

Техник-метеоролог II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-метеоролога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-метеоролог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов**

Должностные обязанности. Выполняет под руководством инженера мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов в полевых условиях наладку, настройку, регулировку, проверку и ремонт метеорологических приборов, в том числе входящих в комплектацию мобильной поверочной лаборатории. Ведет рабочие журналы, составляет отчеты.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы по вопросам эксплуатации и ремонта автоматического оборудования, эксплуатируемого на гидрометеорологической сети, в том числе средств измерений, входящих в комплектацию МГЛ, технико-эксплуатационные характеристики, организацию ремонта и обслуживания оборудования; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов I категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов II категории не менее 2 лет.

Техник мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов II категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов не менее 2 лет.

Техник мобильной лаборатории по поверке метеорологических приборов - среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник мобильной гидрологической лаборатории**

Должностные обязанности. Выполняет под руководством инженера мобильной гидрологической лаборатории наладку, настройку, регулировку, проверку и ремонт гидрологических приборов, в том числе входящих в комплектацию мобильной гидрологической лаборатории. Ведет рабочие журналы, составляет отчеты.

Должен знать: распорядительные, методические, нормативные документы по эксплуатации и ремонту приборов, автоматического оборудования, эксплуатируемого на гидрометеорологической сети, в том числе средств измерений, входящих в комплектацию МГЛ, технико-эксплуатационные характеристики, организацию ремонта и обслуживания оборудования; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник мобильной гидрологической лаборатории I категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника мобильной гидрологической лаборатории II категории не менее 2 лет.

Техник мобильной гидрологической лаборатории II категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника мобильной гидрологической лаборатории не менее 2 лет.

Техник мобильной гидрологической лаборатории - среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-океанолог**

Должностные обязанности. Проводит прибрежные и судовые морские гидрометеорологические наблюдения и работы. Участвует в проведении наземных метеорологических и других гидрометеорологических наблюдений (в зависимости от профиля и программы работ). Отбирает пробы воды для определения загрязнения морских вод. Производит подготовку проб и их анализы для определения содержания основных загрязняющих ингредиентов. Обеспечивает эксплуатацию технических и других средств и устройств, применяемых для гидрометеорологических наблюдений и определения загрязнения морских вод. Осуществляет обработку, контроль и занесение в таблицы и на технический носитель данных морских гидрометеорологических наблюдений, составление таблиц с данными этих наблюдений. Составляет, кодирует и передает телеграммы с результатами проводимых наблюдений. Доводит до обслуживаемых организаций и населения гидрометеорологические прогнозы, предупреждения об опасных и стихийных явлениях, опасных уровнях загрязнения окружающей среды. Участвует в подготовке и выпуске справок, обзоров и режимно-справочных обобщений. Участвует в методическом руководстве и проведении инспекций прикрепленных морских гидрометеорологических постов и пунктов наблюдений. Проводит регламентные работы, текущий ремонт и поверку применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения, определения загрязнения морских вод, других применяемых средств и устройств. Участвует в изучении запросов обслуживаемых потребителей гидрометеорологической информации. Участвует в сборе сведений об ущербе от опасных и стихийных гидрометеорологических явлений. Проводит регламентные работы и мелкий ремонт радиостанций, другой аппаратуры и устройства связи, электросиловых установок ТДС.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке проведения морских гидрометеорологических наблюдений, отбора и анализа проб морских вод, обработки данных морских гидрометеорологических наблюдений и передачи информации; по технической эксплуатации средств радиосвязи; устройство, правила эксплуатации и мелкого ремонта радиостанций и других устройств связи, электросиловых установок; наставления, руководства, инструкции и коды по производству морских гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых предупреждений и оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения, определения загрязнения морских вод, других применяемых средств и устройств; схему и порядок гидрометеорологического обслуживания организаций и населения в обслуживаемом районе; правила кодирования и занесения на техноситель, составления справок и обзоров по данным морских гидрометеорологических наблюдений; взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере и в морских водах; правила по охране труда;

Дополнительно для техника-океанолога ТДС: положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской доврачебной помощи; правила хранения и использования огнестрельного оружия и боеприпасов.

Требования к квалификации.

Техник-океанолог I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-океанолога II категории не менее 2 лет.

Техник-океанолог II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-океанолога или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник-океанолог - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы**

Должностные обязанности. Участвует в работах по обеспечению постоянной готовности ракетно-артиллерийских комплексов и личного состава огневых точек к проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств, применяемых для работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы. Принимает участие в проведении регламентно-профилактических работ и текущем ремонте ракетно-артиллерийских средств, в расследовании случаев аномальной работы ракетно-артиллерийских комплексов, в освоении и внедрении новых ракетно-артиллерийских комплексов. Организует и проводит занятия с личным составом огневых точек по выполнению команд на стрельбу, обучает вновь принятых бойцов. Осуществляет получение и доставку на огневые пункты противорадовых изделий, а также ежедневный учет и контроль за их хранением. Принимает участие в составлении заявок на обеспечение необходимыми инструментами, приборами, оборудованием, комплектующими изделиями, запасными частями и другими необходимыми материалами. Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе противорадовой службы.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке проведения активных воздействий на гидрометеорологические процессы; тактико-технические данные и особенности применения используемых ракетно-артиллерийских комплексов; наставления, руководства, инструкции по организации ремонтных работ и техническому обслуживанию ракетно-артиллерийских комплексов; правила складирования и перевозки ракетно-артиллерийских комплексов; основы экономики, организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы I категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы II категории не менее 3 лет.

Техник по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы II категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы не менее 2 лет.

Техник по ракетно-артиллерийской технике гидрометеорологической службы - среднее

профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник по радиолокации**

Должностные обязанности. Обеспечивает работу радиолокационных технических средств на радиолокационной станции. Участвует совместно с инженером по радиолокации (начальником станции) в проведении регламентных работ, ремонта оборудования и ведении технической документации радиолокационной станции, составлении заявок на запасные части и расходные материалы. Проводит регулярную проверку СВЧ-излучения. Участвует в проведении мероприятий по соблюдению правил по охране труда и пожарной безопасности при работе с электроустановками при напряжении свыше 1000 Вт.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о выполнении радиолокационных работ; правила обработки и использования информации; правила эксплуатации радиолокационных технических средств; порядок проведения ремонта и проверки режима работы радиолокационной станции, составления заявок (списания) запасных частей и расходных материалов; основы организации труда, трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник по радиолокации I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по радиолокации II категории не менее 3 лет.

Техник по радиолокации II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника по радиолокации или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 2 лет.

Техник по радиолокации - среднее профессиональное образование или начальное профессиональное образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник по активному воздействию на гидрометеорологические процессы**

Должностные обязанности. Обеспечивает работу всех подразделений отряда по активному воздействию на гидрометеорологические процессы в период непосредственного проведения работ по активным воздействиям. Контролирует выполнение требований методических и организационно-технических указаний по организации и проведению активных воздействий на гидрометеорологические процессы. Участвует в подготовке рабочих планшето, в обследовании площадей, где фиксировалось выпадение града, подготовке материалов для анализа проведенных воздействий и определения их эффективности. Изучает передовой отечественный и зарубежный опыт в области активных воздействий и принимает участие в разработке и реализации мероприятий по повышению эффективности противоградовых работ. Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные для составления отчетов о работе противоградового отряда.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке проведения активных воздействий на гидрометеорологические процессы; основы экономики, организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник по активному воздействию на гидрометеорологические процессы I категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы II категории не менее 2 лет.

Техник по активному воздействию на гидрометеорологические процессы II категории - среднее профессиональное (техническое) образование; стаж работы в должности техника по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы не менее 2 лет.

Техник по активному воздействию на гидрометеорологические процессы - среднее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы.

## **Техник-синоптик**

Должностные обязанности. Осуществляет информационную работу: раскодирует поступившие телеграммы с результатами метеорологических наблюдений, телеграммы с кодом "Климат"; доводит до сведения обслуживаемых организаций прогнозы погоды; оформляет гидрометеорологические бюллетени; ведет расчет аномалий температуры воздуха и осадков и их отклонений; наносит на бланки карт ежемесячные фактические данные о температуре воздуха и осадков и их отклонении от средних климатических значений. Участвует в сборе сведений об ущербе от опасных метеорологических явлений. Участвует в подготовке и выпуске ежедневного гидрометеорологического бюллетеня, авиаметеорологической документации по маршруту полета и на аэродромах. Контролирует работу приборов, установок на метеорологической площадке авиаметеорологических станций.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о порядке производства гидрометеорологических наблюдений, обработки гидрометеорологических данных и передачи информации; наставления, руководства, инструкции и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации; порядок и правила наблюдений за опасными, стихийными гидрометеорологическими явлениями, составления и передачи штормовых оповещений; схему и порядок гидрометеорологического обслуживания организаций; правила составления метеорологических справок; взаимосвязь процессов и явлений, происходящих в атмосфере; запросы потребителей на метеорологическую информацию; основы организации труда, основы трудового законодательства, правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Техник-синоптик I категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-синоптика II категории не менее 3 лет.

Техник-синоптик II категории - среднее профессиональное образование; стаж работы в должности техника-синоптика не менее 3 лет.

Техник-синоптик - среднее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы.

## **IV. Должности служащих**

## **Боец пункта воздействия**

Должностные обязанности. Участвует в подготовке и развертывании оборудования и помещений огневой точки перед началом сезона воздействий. Производит противораковые стрельбы по командам, получаемым с командного пункта военизированного отряда. Осуществляет ежедневные проверки исправности ракетно-артиллерийских и других технических средств огневой точки. В период дежурства осуществляет охрану всего имущества и оборудования огневой точки и, в первую очередь, изделий, содержащих взрывчатые вещества.

Должен знать: устройство ракетно-артиллерийских и других технических средств активного воздействия, правила по их эксплуатации; основы организации труда; основы трудового законодательства; правила по охране труда.

Требования к квалификации.

Боец пункта воздействия I класса - среднее (полное) общее образование; специальная подготовка; стаж работы в должности бойца пункта воздействия II класса не менее 1 года.

Боец пункта воздействия II класса - среднее (полное) общее образование; специальная подготовка без предъявления требований к стажу работы.

## **Гидрометнаблюдатель поста**

Должностные обязанности. Производит метеорологические, гидрологические, агрометеорологические, морские виды наблюдений и работ (в зависимости от профиля и программы работ пункта наблюдения) в соответствии с утвержденными заданиями и указаниями соответствующей гидрометеорологической станции. Выполняет наблюдения за загрязнением окружающей среды: отбирает пробы воздуха, воды, почвы, взвешенных веществ, донных наносов, атмосферных осадков и выпадений с целью их дальнейшего анализа для получения необходимых данных. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств. Производит гидрометеорологические наблюдения, наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, воды и почвы с применением плавсредств. Осуществляет ведение записей в книжках и таблицах наблюдений и первичную обработку их результатов, а также отправку в установленные адреса данных наблюдений и проб воды, воздуха, атмосферных осадков и выпадений. Составляет, кодирует и передает телеграммы с результатами текущих наблюдений, оповещения о возникновении опасных гидрометеорологических явлений и экстремально высоком уровне загрязнения окружающей среды. Проводит текущий ремонт гидрометеорологических установок и устройств, плавсредств и простейшую поверку применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и загрязнения атмосферного воздуха, воды и почв. Участвует в сборе сведений об ущербе от опасных гидрометеорологических явлений.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о производстве гидрометеорологических наблюдений, обработке данных и передаче информации (по профилю и программе работ), технической эксплуатации средств связи; наставления, руководства, инструкции и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке, контролю их результатов и передаче информации; порядок и правила наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых оповещений; устройство, правила

эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля загрязнения атмосферного воздуха, воды, почв, установок, устройств и плавсредств; правила по охране труда; устройство и правила эксплуатации и мелкого ремонта устройств связи, электросиловых установок; порядок использования основных и резервных средств связи, в том числе при чрезвычайных ситуациях; для наблюдателя ТДС дополнительно положение о ТДС; правила внутреннего трудового распорядка работников ТДС; правила оказания первой медицинской помощи; общие сведения о программном обеспечении установленного ПК; основы редактирования текста; сведения о прикладных программах ПК, установленных на автоматизированном рабочем месте; основные сведения о диагностике сбоев в работе прикладных программ и периферийных устройств.

Требования к квалификации.

Гидрометнаблюдатель поста I разряда - начальное профессиональное образование или среднее (полное) общее образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

Гидрометнаблюдатель поста II разряда - среднее (полное) общее образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.

Гидрометнаблюдатель поста III разряда - среднее (полное) общее образование или незаконченное среднее (полное) общее образование и индивидуальное обучение не менее 1 месяца без предъявления требований к стажу работы.

## **Наблюдатель пункта наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха**

Должностные обязанности. Производит отбор проб атмосферного воздуха на загрязняющие ингредиенты и метеорологические наблюдения непосредственно на месте пункта наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с целью их дальнейшего анализа для получения необходимых данных. Обеспечивает эксплуатацию технических средств и устройств, применяемых для наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Осуществляет ведение записей наблюдений и первичную обработку их результатов.

Должен знать: распорядительные, методические и нормативные документы о производстве гидрометеорологических наблюдений, обработке данных и передаче информации (по профилю и программе работ); наставления, руководства, инструкции и коды по производству наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке, контролю их результатов и передаче информации; порядок и правила наблюдений за опасными, стихийными гидрометеорологическими явлениями и высокими уровнями загрязнения окружающей среды, составления и передачи штормовых оповещений; устройство, правила эксплуатации, текущего ремонта и поверки применяемых средств измерений гидрометеорологического назначения и контроля загрязнения атмосферного воздуха, воды, почв, установок, устройств и плавсредств; правила по охране труда.

Требования к квалификации. Среднее (полное) общее образование и специальная подготовка по установленной программе без предъявления требований к стажу работы.