МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №1

КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Наука и религия. Соотношение религиозного и научного способов освоения мира.
2. Проблема рисков в науке и технологиях. Принцип предосторожности.
3. Идеалы и нормы научного исследования: доказательность, обоснованность, проверяемость, воспроизводимость.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №2
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Динамика науки как процесс порождения нового знания.
2. Концепция научных революций Т. Куна. Понятие парадигмы и нормальной науки.
3. Методы теоретического исследования: мысленный эксперимент, аксиоматический, гипотетико-дедуктивный метод.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №3
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Классическая наука (XVII–XIX вв.): механицизм, детерминизм, лапласовский принцип.
2. Платон и Аристотель о познании. Учение Аристотеля о четырёх причинах и его роль в научной методологии.
3. Наука и нравственность. Этика научной деятельности.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №4
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Проблема будущего человечества в контексте развития науки и техники.
2. Научная революция XVI–XVII вв. Гелиоцентрическая система Коперника.
3. Предмет философии науки. Соотношение философии науки, науковедения и методологии науки.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ О.Е. Ломакин
« 01 » сентября 2026 года

БИЛЕТ №5
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Концепция «неявного знания» М. Полани
2. Математизация и компьютеризация научного познания. Философские аспекты искусственного интеллекта в науке.
3. Институты науки в России: РАН, отраслевые НИИ, вузовская наука. Реформы российской науки.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01 »сентября 2026 года

БИЛЕТ №6
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Внутринаучная и вненаучная рефлексия над наукой. Формы вненаучной рефлексии.
2. Наука и образование. Интеграция науки и образования. Роль аспирантуры и докторантуры.
3. Проблема экологического кризиса и экологическая этика науки.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №7
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Наука XVIII в. Просвещение и научное знание. Французские энциклопедисты.
2. Глобальные научные революции: их содержание, хронология, последствия.
3. Научная проблема. Постановка проблемы как этап научного исследования.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ О.Е. Ломакин
«01.» сентября 2026 года

БИЛЕТ №8
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Естественнонаучное и гуманитарное знание. Проблема единства науки.
2. Структурно-функциональный анализ как метод научного исследования.
3. И. Ньютон и классическая механика. Принципы ньютоновской методологии.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
« 01 »сентября 2026 года

БИЛЕТ №9
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Критерии научности. Проблема демаркации науки и не науки.
2. Неопозитивизм. Венский кружок. Принцип верификации. Логический анализ языка науки
3. Редукционизм и антиредукционизм. Проблема сведения одних теорий к другим.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
/О.Е. Ломакин
«01 »сентября 2026 года

БИЛЕТ №10
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Этические проблемы искусственного интеллекта, робототехники и цифровых технологий.
2. Проблема соизмеримости научных теорий. Тезис Куна — Фейерабенда о несоизмеримости.
3. Этнометодология науки. Лабораторные исследования (Б. Латур, С. Вулгар).

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01 »сентября 2026 года

БИЛЕТ №11

КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Прерывность и непрерывность в развитии научного знания.
2. Наука в эпоху эллинизма. Архимед, Евклид, Аристарх Самосский.
3. Основания науки: идеалы и нормы исследования, научная картина мира, философские основания.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №12
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Научные сообщества и их исторические типы. Невидимый колледж, научная школа, дисциплинарное сообщество.
2. Роль языка в научном познании. Научный термин и его эволюция.
3. Научная теория. Виды научных теорий. Функции теории в научном познании.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №13
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Зарождение науки в культуре античной Греции. Переход от мифа к логосу.
2. Сциентизм и антисциентизм как ценностные ориентации в культуре.
3. Общелогические методы познания: анализ и синтез, индукция и дедукция, аналогия, моделирование.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №14
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Наука и философия. Эвристическая роль философских идей в научном познании.
2. Наука в эпоху эллинизма. Архимед, Евклид, Аристарх Самосский.
3. Ф. Бэкон и его методология научного познания. Учение об идолах. Индуктивный метод.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №15
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Глобальный эволюционизм как принцип современной научной картины мира.
2. Механистическая, электромагнитная, квантово-релятивистская картины мира.
3. Постнеклассическая наука (вторая половина XX — XXI в.): междисциплинарность, синергетика, эволюционизм.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №16
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Понятие науки. Наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.
2. Перспективы развития науки в XXI веке: конвергенция наук (НБИКС-конвергенция).
3. Развитие науки в XIX в. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Специализация научного знания.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №17
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Позитивистская традиция в философии науки. О. Конт: три стадии развития познания.
2. Роль науки в формировании экологического сознания общества.
3. Междисциплинарные и трансдисциплинарные исследования в современной науке.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №18
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Концепция методологического анархизма П. Фейерабенда. Принцип «anything goes».
2. Наука и обыденное познание. Научное и донаучное знание.
3. Древнегреческая натурфилософия: Фалес, Анаксимандр, Анаксимен, Гераклит.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №19
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Р. Декарт и дедуктивный метод. Правило очевидности. Рационализм.
2. Функции науки: познавательная, мировоззренческая, культурная, социальная, производительная
3. Структура научного знания. Эмпирический и теоретический уровни научного познания, их специфика и взаимосвязь.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №20
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Аналитическая философия и философия науки (Б. Рассел, Л. Витгенштейн).
2. Наука и экономика. Научно-технический прогресс и его роль в экономическом развитии.
3. Вероятностные и статистические методы в науке. Проблема детерминизма и индетерминизма.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №21
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Концепция устойчивого развития и научное сообщество.
2. Наука и псевдонаука. Наука и паранаука. Отличительные признаки псевдонаучного знания.
3. Кризис классической физики на рубеже XIX–XX вв. и его философское осмысление.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №22
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Наука в эпоху Средневековья. Схоластика и роль университетов.
2. Процесс генезиса нового знания. Роль научной интуиции и творческого воображения.
3. Этические проблемы современных биомедицинских и генетических исследований.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №23
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Наука и искусство. Научное и художественное познание: общее и особенное.
2. Наука как социальный институт: этапы становления. От «республики учёных» к «большой науке».
3. Вероятностные и статистические методы в науке. Проблема детерминизма и индетерминизма.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №24
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Классификация наук. Принципы классификации (Ф. Бэкон, О. Конт, К. Маркс, Н. Винер).
2. Математика и астрономия в античности. Пифагорейская школа. Геоцентрическая система Птолемея.
3. Глобальные проблемы современности и роль науки в их решении.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №25
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Мысленный эксперимент и его роль в развитии науки (Галилей, Эйнштейн, Гейзенберг).
2. И. Кеплер и открытие законов движения планет.
3. Соотношение фундаментальных и прикладных наук. Наука и техника.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №26
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Атомизм Демокрита и Левкиппа как предпосылка научного объяснения.
2. Синергетика как междисциплинарное направление. Принципы самоорганизации.
3. Научная гипотеза. Виды гипотез. Процедура проверки гипотез

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №27

КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Закономерности развития науки. Кумулятивистская и антикумулятивистская модели развития научного знания.
2. Концепция «актор-сеть» (Б. Латур). Сеть как модель научной деятельности.
3. Коммерциализация науки. Проблема интеллектуальной собственности.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01»сентября 2026 года

БИЛЕТ №28
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Эмпирические методы научного познания: наблюдение, эксперимент, измерение, сравнение.
2. Г. Галилей и становление экспериментального метода. Соотношение опыта и математизации.
3. Проблема возникновения науки. Преднаука и наука в собственном смысле слова.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №29
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Неклассическая наука (конец XIX — середина XX в.): релятивизм, вероятностный детерминизм, дополнительность.
2. Международное научное сотрудничество. Глобализация науки.
3. Системный подход в науке. Понятие системы, структуры, элемента.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №30
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Научные революции и смена типов научной рациональности. Понятие научной революции.
2. Научный факт. Способы получения и интерпретации фактов. Роль приборной базы.
3. Научная картина мира, её исторические формы и эволюция.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №31
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Арабская наука и её вклад в развитие европейского научного знания. Аль-Хорезми, Ибн Сина, Ибн Рушд.
2. Социология научного знания. Концепция «сильной программы» (Д. Блур, Б. Барнс).
3. Теоретические методы научного познания: идеализация, формализация, абстрагирование, моделирование.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №32
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Академия наук как форма организации научного знания: история и современность.
2. Изменение научной картины мира под влиянием новых теорий и фактов.
3. Понимание и объяснение как методы научного познания. Виды научного объяснения.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №33
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Научные традиции и новации. Роль традиций в развитии науки.
2. Второй позитивизм (эмпириокритицизм). Э. Мах и Р. Авенариус. Принцип экономии мышления.
3. Критический рационализм К. Поппера. Принцип фальсифицируемости. Концепция роста научного знания.

Зав. кафедрой экономики УР Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №34
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Метод моделирования в науке. Виды моделей. Границы применимости модельного познания.
2. Философские основания науки и их роль в построении научных теорий.
3. Методология научно-исследовательских программ И. Лакатоса. Понятие «жёсткого ядра» и «защитного пояса».

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ»

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Ректор ФГБОУ ДПО «ИПК»
_____ / О.Е. Ломакин
«01» сентября 2026 года

БИЛЕТ №35
КАНДИДАТСКИЙ ЭКЗАМЕН ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ

1. Проблема индукции в философии науки. Индуктивизм и дедуктивизм.
2. Проблема истинности научного знания. Концепции истины.
3. Социальная ответственность учёного. Проблема морального выбора в науке.

Зав. кафедрой экономики УР _____ Е.Е. Можаев

Начальник отдела аспирантуры и НИД _____ И.А. Воропаев