

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2026 16:32:04
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f5b6cb77a48bb9a8788b8522523



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) " Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 1 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по дисциплине (модулю)**

**К.М.01.01 Научные исследования в области охраны окружающей среды
(научный семинар)**

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

**Присваиваемая квалификация (степень)
магистр**

**Форма обучения
заочная**

Год(ы) набора: 2026

Челябинск 2026

05.04.06, Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем, «Экология и природопользование», Научные исследования в области охраны окружающей среды , 2026, форма обучения - заочная.

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе

утверждено 27.02.26

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № 2 от 19.02.2026

Председатель Ученого совета
факультета экологии

СОГЛАСОВАНО

Е. Ф. Павленко

Заседанием кафедры общей экологии

Протокол заседания № 6 от 18.02.2026

Заведующий кафедрой

СОГЛАСОВАНО

Т. А. Мальцева

Автор (составитель)

Т. А. Мальцева

Структура фонда оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27.09.2022 г. № 573-1 «Об утверждении шаблонов документов».

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) " Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 3 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Дисциплина «Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)»

Курс изучения: 1, заочная.

Форма промежуточной аттестации: *зачет*.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)» направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции согласно ФГОС	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	3	4
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации	Знает: как критически анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки Умеет: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет
экологии
Кафедра общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) " Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

и оценки
Владеет:
навыками критического
анализа, систематизации и
обобщения информации
для решения проблемной
ситуации

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) " Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 5 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Номер задания	Наименование оценочного средства
1.	УК-1 Знает: как критически анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки Умеет: анализировать проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулировать собственные суждения и оценки Владеет: навыками критического анализа, систематизации и обобщения информации для решения проблемной ситуации	Цели научных исследований в области охраны окружающей среды.	1-10	Задание открытого типа с развернутым ответом

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля). Полные комплекты оценочных средств и контрольно-измерительных материалов хранятся на кафедре.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра общей экологии			
Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) " Научные исследования в области охраны окружающей среды (научный семинар)" по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 6 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

База вопросов открытого типа

№ п/п	Формулировка вопроса
1	Какие разделы экологии, геоэкологии и природопользования использованы при решении научно- исследовательских и прикладных задач в области охраны окружающей среды.
2	Представьте регламент управления проектом в области охраны окружающей среды на всех этапах его жизненного цикла
3	На каких документах основывается формулируется проблема области охраны окружающей среды
4	Какие подходы используются при проектировании научных исследований, области охраны окружающей среды
5.	Каков регламент представления результатов своей профессиональной деятельности
6	Методика подготовки аннотации научной статьи.
7	Методика подготовки рецензии
8	Каким законом регламентируются исследования в области охраны окружающей среды?
9	Какую основную роль играют исследования в области охраны окружающей среды?
10	Назовите основные направления научной деятельности в области охраны окружающей среды.



4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в форме собеседования. Студенту предлагаются вопросы.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

4.2.1. Ключи к оцениванию заданий

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1	Какие разделы экологии, геоэкологии и природопользования использованы при решении научно- исследовательских и прикладных задач в области охраны окружающей среды.	Раздел охраны окружающей среды - ООС и ОВОС
2	Представьте регламент управления проектом в области охраны окружающей среды на всех этапах его жизненного цикла	Определение проблемной ситуация в выбранном направлении исследований и выявление противоречий, требующих разрешения; Выдвижение гипотезы. Обоснование темы исследования с учетом ее значимости и своевременности, которые совместно с сутью проблемной ситуации определяют актуальность работы.
3	На каких документах основывается формулируется проблема области охраны окружающей среды	На документах о научных исследованиях , выполненных в рамках федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы" и связанные с тематикой состояния и охраны окружающей среды
4	Какие подходы используются при проектировании научных исследований, области охраны окружающей среды	Методы дистанционного мониторинга динамики состояния растительности, почвы и объектов землепользования с учетом влияния естественных и антропогенных факторов на основе геопространственных технологий в интересах рационального природопользования



5.	Каков регламент представления результатов своей профессиональной деятельности	К структурным единицам исследовательского проекта относят: введение, содержащее цель, задачи, актуальность, научную и практическую значимость. Теоретический раздел, где приведен ретроспективный обзор научных источников. Раздел, где описываются методы, объект исследования. Результаты исследований. Заключение. Приложение. Библиографический список.
6	Методика подготовки аннотации научной статьи.	Правила аннотирования научных статей. Цель, главная проблема, факты, заключение, ваша точка зрения, резюме. Правила аннотирования научных статей. Цель, главная проблема, факты, заключение, ваша точка зрения, резюме.
7	Методика подготовки рецензии	Правила рецензирования научных статей. Цель, главная проблема, факты, заключение, ваша точка зрения, резюме.
8	Каким законом регламентируются исследования в области охраны окружающей среды?	Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 28.12.2025) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2026)
9	Какую основную роль играют исследования в области охраны окружающей среды?	Научные исследования в области охраны окружающей среды имеют огромное значение, поскольку позволяют предотвратить либо снизить до минимума возможные негативные последствия воздействия на окружающую среду. На основании научных исследований осуществляются, например, планирование и разработка мероприятий по охране окружающей среды; разрабатываются нормативы в области охраны окружающей среды.
10	Назовите основные направления научной деятельности в области охраны окружающей среды.	Сохранение биоразнообразия, динамика экосистем, смягчение последствий изменения климата, загрязнения и т.д.



4.2.2. Критерии оценивания

Критерии оценивания теоретического вопроса зачета промежуточной аттестации:

Оценка "зачтено" ставится, если студент показал базовый уровень освоения проверяемых компетенций: обучающийся знаком с материалом, достаточно владеет содержанием и понятийным аппаратом.

Оценка "не зачтено" ставится при выявлении недостаточного уровня освоения проверяемых компетенций: обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопрос.

4.2.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации, то есть выполнение контрольного задания, в котором отражена проверка компетенции, реализуемая по разделам дисциплины. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными при прохождении промежуточной аттестации:

0-49 баллов – не зачтено

50-69 баллов – зачтено

70-90 баллов – зачтено

91-100 баллов – зачтено

Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины(модуля).