

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.07.2026 16:32:04

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике

Версия документа - 1

стр. 1 из 9

Первый экземпляр

КОПИЯ№

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по производственной практике (преддипломной практике)**

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Профиль
Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Присваиваемая квалификация
Магистр

Формы обучения
заочная

Г од набора 2025

Челябинск, 2025

05.04.06, Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем, «Экология и природопользование», Производственная практика (Преддипломная практика) , 2025, форма обучения-заочная.

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе

утверждено 24.02.25

А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Председатель Ученого совета

факультета экологии

СОГЛАСОВАНО

К. А. Корляков

Заседанием кафедры общей экологии

Протокол заседания № 5 от 30.01.2025

Заведующий кафедрой

СОГЛАСОВАНО

И. А. Гетманец

Автор (составитель)

И. А. Гетманец

Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 2 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

Курс проведения: 3

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способы проведения практики: стационарная

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за практикой

Прохождение преддипломной практики направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по практике
1	2	3	4
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач	Умеет осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта	Умеет формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и	Демонстрирует умения использовать философские концепции и методологию научного познания в профессиональной деятельности	Умеет использовать философские концепции и методологию научного познания в профессиональной деятельности

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 3 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	времени		
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Имеет навыки решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Владеет навыками решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Демонстрирует способность применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	Имеет навыки применения нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования и норм профессиональной этики	Владеет навыками применения нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования и норм профессиональной этики
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	Демонстрирует умения решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий	Умеет решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной	Имеет навыки проектирования, представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	Владеет навыками проектирования, представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной и научно-исследовательской

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 4 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	деятельности, в том числе научно-исследовательской		деятельности
ПК-1	Выполнять систематизацию данных мониторинга с использованием средств программного обеспечения	Умеет выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды	Умеет выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды
ПК-2	Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации	Умеет анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией	Умеет анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией
ПК-3	Определять перечень мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду	Умеет определять динамику негативного воздействия технологических	Умеет определять динамику негативного воздействия технологических
ПК-4	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в области охраны, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов с использованием программного обеспечения	Владеет навыками контроля соблюдения требований природоохранного законодательства с использованием программного обеспечения	Владеет навыками контроля соблюдения требований природоохранного законодательства с использованием программного обеспечения

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/планируемые	Контролируемые разделы практики	Наименование оценочного средства для	Наименование оценочного средства на
-------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 5 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	результаты обучения		текущего контроля	промежуточн ой аттестации/№ задания
1	УК-1 Умеет осуществлять поиск информации для решения задач профессиональной деятельности УК-2 Умеет формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта	Подготовительный этап	Дневник, контрольное задание	Собеседование / вопросы № 3, 7, 8
2	ОПК-1 Умеет использовать философские и методологию научного познания в профессиональной деятельности ОПК-2 Владеет навыками применения нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользования и норм профессиональной этики ОПК-3 Умеет решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования	Исследовательский этап	Дневник практики, Контрольное задание	Собеседование / вопросы № 1, 4

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 6 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	ия и охраны природы с использованием информационно- коммуникационны х и геоинформационн ых технологий ОПК-4 Владеет навыками применения нормативных правовых актов в сфере экологии и природопользован ия и норм профессиональной этики ОПК-5 Умеет решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользован ия и охраны природы с использованием информационно- коммуникационны х и геоинформационн ых технологий			
	ОПК-6 Владеет навыками проектирования, представления, защиты и распространения результатов своей профессиональной и научно- исследовательской деятельности. ПК-3 Умеет определять динамику			

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 7 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	негативного воздействия технологических ПК-4 Владеет навыками контроля соблюдения требований природоохранного законодательства с использованием программного обеспечения			
3	ПК-1 Умеет выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды ПК-2 Умеет анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией	Заключительный этап	Дневник практики, Контрольное задание	Собеседование / вопросы № 2, 5, 6

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

3.2 Содержание оценочных средств

Процедура и способ проведения промежуточной аттестации по практике представляет собой собеседование с обучающимися по заранее предложенным вопросам.

Вопросы для собеседования по разделам практики	План ответа на вопрос
1. Как осуществляется контроль качества работ, выполненных организацией, на базе которой проходила практика.	Раскрыть схему структуры организации, порядок оформления и проведения проектных работ, привлечение специалистов.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 8 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2. Как отражена отчетность прохождения практики?	В разделах дневника и в выполнении контрольного задания.
3. Какие виды деятельности организации направлены на создание и поддержание безопасных условий выполнения производственных процессов?	Инструктаж по охране труда и технике безопасности при проведении работ.
4. Каким образом оформляется документация для проектирования?	Оформление технических заданий, технологических карт, разработка документации по согласованию работ
5. Какие теоретические знания использовались при прохождении практики?	Теоретические знания по проектированию мероприятий проведения мониторинга
6. Конкретные результаты, полученные на практике.	Апробированы методы проведения мониторинга промышленных и городских экосистем
7. Материал, собранный в ходе практики и включенный в выпускную квалификационную работу.	Анализ материалов для оценки качеств параметров среды
8. Применяемое оборудование	Системы анализа качества атмосферного воздуха, оборудование для оценки качества воды и т.п.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Оценка за промежуточную аттестацию формируется из результатов текущей аттестации и собеседования по разделам.

4.2. Критерии оценивания практики по видам оценочных средств

Оценочное средство	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Дневник	В дневнике содержательные разделы заполнены все разделы	При заполнении дневника прослеживаются неточности	При заполнении дневника допущены грубые ошибки	Отсутствуют необходимые разделы дневника практики
Контрольное задание	В представлен	В представленны	В представленных	Не представлены разделы проекта

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике			
Версия документа - 1	стр. 9 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	ых разделах проекта выпускной квалификаци онной работы содержатся материалы с учетом кадастровых сведений используемых лесов с приведением безопасных условий осуществлени я производствен ных процессов	х разделах проекта выпускной квалификаци онной работы содержатся материалы с учетом кадастровых сведений используемых лесов	разделах проекта выпускной квалификацион ной работы содержатся материалы об использовании лесов	выпускной квалификационной работы
--	---	--	---	---

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Оценка	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный
Критерии оценивания	При собеседовании и показаны глубокие знания по теоретическим и практическим вопросам	При демонстрации практических знаний допускает небольшие неточности	При демонстрации практических знаний допускает грубые ошибки	Не знает ответы на вопросы собеседования