

Документ подписан простой электронной подписью			
Информация о владельце:		МИНОБРНАУКИ РОССИИ	
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич		Федеральное государственное бюджетное	
Должность: Ректор		образовательное учреждение высшего образования	
Дата подписания: 08.07.2026 16:32:04		«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Уникальный программный ключ:		Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по преддипломной практике	
04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b8322323			
Версия документа - 1		стр. 1 из 9	Первый экземпляр
			КОПИЯ№

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по производственной практике
(технологической (проектно-технологической) практике)**

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Профиль
Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Присваиваемая квалификация
Магистр

Формы обучения
заочная

Год набора 2025

Челябинск, 2025

05.04.06, Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем, «Экология и природопользование», Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) 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 технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 2 из 8	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: 2

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика

Способы проведения практики: стационарная

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за практикой

Прохождение *технологической (проектно-технологической)* 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-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-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	Имеет навыки применения экологических методов	Владеет навыками применения экологических методов исследований для

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 3 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	Демонстрирует умения использовать нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования и нормы профессиональной этики	Умеет использовать нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования и нормы 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
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	Владеет навыками организационно-методического сопровождения для определения динамики негативного воздействия для его минимизации	Владеет навыками организационно-методического сопровождения для определения динамики негативного воздействия для его минимизации

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 4 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

ПК-4	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в области охраны, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов с использованием программного обеспечения	Умеет проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами	Умеет проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами
------	---	---	---

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/планируемые результаты обучения	Контролируемые разделы практики	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	УК-2 Умеет формулировать проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта ПК-3 Владеет навыками организационно-методического сопровождения для определения динамики негативного воздействия для его минимизации	Подготовительный	Дневник практики	Собеседование / вопросы № 4, 7, 8.

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 5 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

2	ОПК-2 Владеет навыками решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Исследовательский	Дневник практики, Индивидуальное задание	Собеседование / вопросы № 1, 5, 6
	ОПК-3 Владеет навыками применения экологических методов исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности			
	ОПК-4 Умеет использовать нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования и нормы профессиональной этики			
	ОПК-5 Умеет решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных и геоинформационных технологий			
	ПК-4 Умеет проводить учет показателей, характеризующих			

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 6 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

3	состояние окружающей среды в соответствии с нормативно-правовыми актами			
	ПК-1 Умеет выполнять систематизацию показателей мониторинга в области охраны окружающей среды ПК-2 Умеет анализировать системы защиты в соответствии с технической документацией ПК-3 Владеет навыками организационно-методического сопровождения для определения динамики негативного воздействия для его минимизации	Заключительный	Дневник практики, Индивидуальное задание (отчет)	Собеседование / вопросы № 2, 3

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. Структура и характер деятельности учреждения,	Структура и виды деятельности организации, кадровый состав,

 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)			
Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по технологической (проектно-технологической) практике			
Версия документа - 1	стр. 7 из 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

на базе которого проходила практика.	привлеченные специалисты
2. Как отражена отчетность прохождения практики?	В разделах дневника и в выполнении контрольного задания.
3. Формы деятельности учреждения (организации).	Производственная деятельность предприятия, технологические аспекты производственного цикла и т.д.
4. В каких программах в области проектирования осуществлялась работа в ходе практики?	Программное обеспечение организации – базы практики
5. Какие знания использовались при прохождении практики?	Знания по экологическому мониторингу, геоэкологии, промышленной экологии
6. Конкретные результаты, полученные на практике.	Апробированы методы экологического мониторинга на конкретных объектах
7. Материал, собранный в ходе практики и включенный впоследствии в выпускную квалификационную работу.	Анализ материалов по исследуемой территории для назначения лесохозяйственных мероприятий
8. Применяемые информационные системы для работы с данными	2-ТП отходы, 2-ТП выбросы, ГИС, ЕГАИС

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 содержательны о заполнены все разделы	При заполнении дневника прослеживаются неточности	При заполнении дневника допущены грубые ошибки	Отсутствуют необходимые разделы дневника практики
Контрольное задание	Иметь четкое представление о работе с информацион	Иметь представление о работе с информационн	Имеет слабое представление о работе с информационны	Не знает работу информационных систем по сделкам с древесиной

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

	ными системами по сделкам с древесиной на уровне лесничества, на базе которого проходила проектная практика	ыми системами по сделкам с древесиной на уровне лесничества, на базе которого проходила проектная практика, но допускает мелкие неточности	ми системами по сделкам с древесиной на уровне лесничества, на базе которого проходила проектная практика	на уровне лесничества, на базе которого проходила проектная практика
--	---	--	---	--

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