

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2025 10:51:37
Уникальный программный ключ:
04c19ed81fb98f3bb6b77a48009a8788b6522323



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

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1	стр. 1 из 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	--------------	------------------------	---------------

**Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по практике**

Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность)

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Управление водными ресурсами и аквакультурой

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Челябинск, 2025 г.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра геоэкологии и природопользования		
	Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 2 из 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
 - 2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
 - 3.1. Виды оценочных средств
 - 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
 - 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
 - 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
 - 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

**35.03.08_Управление водными ресурсами и
аквакультурой_Преддипломная практика_ФОС_очная, заочная_2025**

Фонд оценочных средств по практике одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе утверждено 24.02.2025 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Председатель Ученого совета
факультета экологии

согласовано

К.А. Корляков

Заседанием деканата факультета экологии

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Заведующий кафедрой

согласовано

Д.Ю. Двинин

Автор (составитель)

А.Л. Плаксина

**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»)
Факультет экологии
Кафедра геоэкологии и природопользования

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: *35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура*
Направленность (профиль) Управление водными ресурсами и аквакультурой

Дисциплина: *Преддипломная практика*

Форма (формы) промежуточной аттестации: *семестр № 8 (очная), 5 курс (заочная) зачет с оценкой.*

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Прохождение преддипломной практики направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции (по ФГОС)	Содержание компетенций согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-1.3.	Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	Знает типовые задачи профессиональной деятельности Умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математической и естественных наук, с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3.2.	Демонстрирует умения создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Знает безопасные условия выполнения производственных процессов Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов при осуществлении профессиональной деятельности Владеет навыками создания и поддержания безопасных условий на предприятии при выполнении производственных процессов
ОПК-	Демонстрирует умения	Знает методы исследования необходимые для



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

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2.	создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	проведения экологических исследований Умеет использовать методы исследования, необходимые для проведения экологических исследований Владеет навыками использования методов исследования, для осуществления профессиональной деятельности
ОПК-4.2.	Демонстрирует умения реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности	Знает современные технологии в профессиональной деятельности Умеет реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности Владеет навыками внедрения результатов, полученных в ходе выполнения исследования в производственный процесс
ПК-1.3.	Владеет методами определения экологической специфики и биоиндикации, стадий развития воспроизводственных циклов рыб, норм и параметров развития различных таксонов рыб, стадий жизненного цикла рыб.	Знает стадии развития воспроизводственных циклов рыб, стадии жизненного цикла рыб Умеет идентифицировать таксономические группы гидробионтов, определять их экологическую специфику. Владеет методами определения экологической специфики и биоиндикации, стадий развития воспроизводственных циклов рыб, норм и параметров развития различных таксонов рыб, стадий жизненного цикла рыб.
ПК-2.4.	Умеет определять численность, биомассу и продукцию гидробионтов в водных экосистемах, производить расчеты суточных и годовых рационов рыб.	Знает как проводится анализ состояния запасов водных биоресурсов и аквакультуры, определяется численность, биомасса и продукция гидробионтов. Умеет на основе полученных знаний, определять численность, биомассу и продукцию гидробионтов в водных экосистемах, производить расчеты суточных и годовых рационов рыб, для обеспечения производственного процесса Владеет способностью определять численность, биомассу и продукцию гидробионтов в водных экосистемах, производить расчеты суточных и годовых рационов рыб, исследовать особенности морфологии, роста и питания различных видов рыб, умение изучать особенности физиологии рыб по различным параметрам



ПК-3.5.	В составе коллектива может принимать участие в оптимизации деятельности предприятия аквакультуры	Знает как готовить паразитологические препараты, осуществлять первичный сбор и фиксацию паразитов. Умеет в составе коллектива принимать участие в оптимизации деятельности предприятия аквакультуры с использованием полученных в процессе обучения знаний Владеет способностью использовать биотехнологии в аквакультуре, умение определять стадии зрелости рыб, плодовитость, особенности нереста и эмбриогенеза различных таксонов рыб, выявлять паразитологические и эпизоотические характеристики рыб
ПК-4.1.	Умеет проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.	знает: ПК-4.1. Особенности воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания. умеет: ПК-4.1. Проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания. владеет: ПК-4.1. Способностью проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания.
ПК-4.3.	Умеет проводить оценку параметров водных экосистем, рассчитывать экологический ущерб	знает: ПК-4.3. Методы оценки параметров водных экосистем, расчёта экологического ущерба умеет: ПК-4.3. Проводить оценку параметров водных экосистем, рассчитывать экологический ущерб владеет: ПК-4.3. Способностью проводить оценку параметров водных экосистем, рассчитывать экологический ущерб
ПК-6.1	Способен работать с программным обеспечением общего и специального назначения, ГИС-оболочками, системами управления базами данных	знает: Способы работы с программным обеспечением общего и специального назначения, ГИС-оболочками, системами управления базами данных умеет: Работать с программным обеспечением общего и специального назначения, ГИС-оболочками, системами управления базами данных



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

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

		владеет: Способами работы с программным обеспечением общего и специального назначения, ГИС-оболочками, системами управления базами данных
ПК-6.2	Способен производить сбор, хранение, анализ и графическую визуализацию пространственных данных средствами ГИС	знает: Способы сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных средствами умеет: Осуществлять сбор, хранение, анализ и графическую визуализацию пространственных данных средствами владеет: Способами сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных средствами

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	ОПК-1,3,4; ПК-3,4 Знает: способы написания итогового отчета Умеет: заполнять соответствующую документацию Владеет: защита отчета по итогам практики Знает: фундаментальные и прикладные разделы специальных дисциплин. Умеет: использовать в практической деятельности фундаментальные и прикладные разделы специальных дисциплин.	Правила ведения документации	Собеседование	Отчет

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра геоэкологии и природопользования		
	Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 8 из 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

	Владеет: способностью творчески использовать в научной и производственно- технологической деятельности полу- ченные знания.			
--	---	--	--	--

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

Оценочные средства представлены требованиями к отчету по практике.

За период прохождения практики студент готовит и представляет руководителю практики, но не позднее 5 дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни) следующие отчетные документы:

- Индивидуальный план практики;
- Дневник практики (в случае прохождения практики в сторонней организации);

Студенты представляют и защищают перед научным руководителем отчет. Отчет должен содержать следующие материалы:

- Титульный лист;
- Место прохождения;
- Время прохождения;
- Цель и задачи;
- Описание методов, применяемых при практике;
- Полученные результаты;
- Выводы.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет является накопительной системой, поэтому для получения зачета студенту необходимо выполнить задания по практике в объеме не менее 50%,

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет экологии Кафедра геоэкологии и природопользования		
	Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика» по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		
Версия документа - 1	стр. 9 из 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

без нарушения техники безопасности и без наличия грубых ошибок.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

Оценка «отлично»:

- Систематизированные, глубокие и полные знания;
- Точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- Безупречное владение инструментарием, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач;
- Полное и глубокое освоение основной литературы, рекомендованной программой практики, свободное владение информацией из источников дополнительной литературы;
- Высокий уровень сформированности заявленных компетенций.

Оценка «хорошо»:

- Достаточно полные и систематизированные знания;
- Умение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях и давать им критическую оценку;
- Использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- Владение инструментарием, умение его использовать в постановке и решении научных задач;
- Освоение основной литературы, рекомендованной программой практики;
- Средний уровень сформированности заявленных компетенций.

Оценка «удовлетворительно»:

- Достаточный минимальный объем знаний;
- Усвоение основной литературы, рекомендованной программой практики;
- Умение ориентироваться в основных теориях, концепциях, направлениях и давать им оценку;
- Использование научной терминологии, стилистическое и логистическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- Достаточно минимальный уровень заявленных компетенций.

Оценка «неудовлетворительно»:

- Фрагментарные знания;
- Отказ от ответа;



- Знание отдельных рекомендованных источников;
- Неумение использовать научную терминологию;
- Наличие грубых ошибок;
- Низкий уровень сформированности заявленных компетенций.

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

Зачет является накопительной системой, поэтому для получения зачета студенту необходимо выполнить полученные задания в объеме не менее 50%, без нарушения техники безопасности и без наличия грубых ошибок.

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке отлично:

- предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности: обучающийся отлично знает теоретический материал, умеет анализировать материал из разных источников информации, умеет аргументировано и грамотно излагать свою точку зрения, умеет грамотно использовать понятийный аппарат, при изложении материала обучающийся практически не допускает ошибок.

- владеет навыками публичного выступления на высоком уровне, обладает навыками дискуссии, способен давать развернутые ответы на озвученные вопросы.

2. Средний уровень соответствует оценке хорошо:

- предполагает формирование компетенций на среднем уровне: обучающийся знает теоретический материал на уровне оценки отлично или хорошо, умеет анализировать материал из разных источников информации, умеет грамотно излагать свою точку зрения, умеет использовать понятийный аппарат, при изложении материала обучающийся допускает негрубые ошибки, соблюдает технику безопасности.

- владеет навыками публичного выступления на среднем уровне, обладает базовыми навыками ведения дискуссии, способен давать ответы на озвученные вопросы.

3. Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на начальном уровне: не в полной мере пользуется понятийным аппаратом, допускает не грубые ошибки;



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

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

- студент способен отвечать на заданные вопросы. Количество правильных ответов – не менее 50%.

4. Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно:

- предполагает формирование компетенций на уровне ниже начального: не владеет понятийным аппаратом, допускает грубые ошибки, не умеет анализировать информацию из разных литературных источников и т.д.

- студент не способен отвечать на вопросы. Количество правильных ответов – менее 50%.



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

Фонд оценочных средств по практике «Преддипломная практика»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 14

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Приложение 3

Титульный лист отчета (образец)

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

**ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИКЕ**

Студента группы № _____

(Ф.И.О.)

Научный руководитель:

(научная степень, звание, Ф.И.О.)

Челябинск, год