

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:  
04c19ed8bfb981566cb77a486b9a878808322525



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» 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 8	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____
----------------------	-------------	------------------------	---------------

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

***Методические аспекты научно-исследовательской работы***

Направление подготовки (специальность)  
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность (профиль)  
Управление водными биоресурсами и аквакультурой

Присваиваемая квалификация  
Бакалавр

Форма обучения  
очная, заочная

Челябинск, 2025

**35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, направленность (профиль)  
Управление водными биоресурсами и аквакультурой, Методические  
аспекты научно-исследовательской работы, 2025, очная, заочная  
форма обучения**

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 кафедры общей экологии**

Протокол заседания № 5 от 31.01.2025

Заведующий кафедрой

согласовано

И. А. Гетманец

Автор (составитель)

Т.А. Мальцева

**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 общей экологии

Фонд оценочных средств по дисциплине «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура  
Профиль: Управление водными биоресурсами и аквакультурой  
Дисциплина: *Методические аспекты научно-исследовательской работы*  
Семестр изучения: 3 (очная форма)  
Курс изучения: 2 (заочная форма)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной

Изучение дисциплины «Методические основы научно-исследовательской работы» 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 дисциплине
1	2	3	4
ПК-5	Способностью к организации научно-исследовательских работ в области водных экосистем и биоресурсов	ПК-5.2. В составе коллектива способен управлять разработкой и организацией мероприятий по тематическому плану	<i>Владеет</i> способностью к организации научно-исследовательских работ в области водных экосистем и аквакультуры
		ПК-5.1. Умеет организовать научно-исследовательскую работу в области водных систем и аквакультуры.	<i>Знает</i> актуальные вопросы научных исследований на современном этапе в области водных экосистем и биоресурсов



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### 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	ПК-5 <i>Владеет</i> способностью к организации научно- исследовательских работ в области водных экосистем и аквакультуры	Методические аспекты исследования	тест	Тест №№1-10
	<i>Знает</i> актуальные вопросы научных исследований на современном этапе в области водных экосистем и биоресурсов	Этапы подготовки ВКР и курсовой работы	Контрольное задание	Тест №№11-20
		Методические аспекты реферирования, аннотирования и рецензирования научных публикаций	Контрольное задание	Тест №№21-30

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.

#### 3.2 Содержание оценочных средств

База тестовых вопросов для проведения промежуточной аттестации

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
Методические аспекты исследования		
1	Отличительными признаками научного исследования являются:	а) систематичность б) целенаправленность в) логичность г) все верно
2	Основная функция метода:	а) поиск общего между отдельными явлениями б) <b>организация процесса познания</b> в) достижение поставленной цели г) все верно



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

3	Совокупность приемов, операций и способов познания действительности при достижении определенных результатов, называется	а) <b>методом</b> б) принципом в) методологией г) наблюдением
4	Что не относится к уровням общенаучных методов и приемов	а) наблюдение б) эксперимент в) сравнение г) <b>формализация</b>
5	Что не является общелогическим методом...	а) анализ б) синтез в) абстрагирование г) <b>наблюдение</b>
6	Методика научного исследования представляет собой:	а) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования б) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности в) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений г) <b>все ответы верны</b>
7	Метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое...	а) <b>синтез</b> б) анализ в) дедукция г) индукция
8	Метод познания, при котором происходит перенос значения, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на изучаемый в ходе исследования...	а) наблюдение б) <b>аналогия</b> в) эксперимент г) анализ
9	Отличительным признаком научного исследования <i>не</i> является	а) целенаправленность б) доказательность в) <b>бессистемность</b> г) актуальность
10	Обязательным условием при проведении эксперимента является наличие	а) <b>контроля</b> б) объектов исследования в) сложного оборудования г) все верно
<b>Этапы подготовки ВКР и курсовой работы</b>		
1	Какой этап не является обязательным при работе над научным исследованием...	а) подготовительный б) исследовательский в) заключительный г) <b>творческий</b>



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

3	На каком этапе происходит определение объекта и предмета, цели и задач научного исследования	а) <b>подготовительном</b> б) творческом в) исследовательском г) заключительном
4	На каком этапе происходит разработка гипотезы научного исследования.	а) <b>подготовительном</b> б) творческом в) исследовательском г) заключительном
5	На каком этапе осуществляется проверка гипотезы научного исследования.	а) подготовительном б) творческом в) <b>исследовательском</b> г) заключительном
6	На каком этапе научного исследования происходит формулировка предварительных выводов...	а) подготовительном б) творческом в) <b>исследовательском</b> г) заключительном
7	На каком этапе происходит обоснование выводов и практических рекомендаций	а) подготовительном б) творческом в) <b>исследовательском</b> г) заключительном
8	Внедрение результатов работы происходит на..... этапе	а) подготовительном б) творческом в) исследовательском г) <b>заключительном</b>
9	Проблема научного исследования – это...	а) <b>то, что предстоит открыть, доказать</b> б) то, что вызвало затруднение автора в) источник информации, необходимой для исследования г) все верно
10	Тема научного исследования – это...	а) то, что предстоит открыть, доказать б) <b>уточнение проблемы и конкретизация основного замысла</b> в) источник информации, необходимой для исследования г) все верно
11	Цель научного исследования – это...	а) <b>краткая и точная формулировка того, что автор намеревается сделать в рамках исследования</b> б) то, что вызвало затруднение автора в) источник информации, необходимой для исследования г) то, что предстоит доказать



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Методические аспекты реферирования, аннотирования и рецензирования научных публикаций		
12	Работа с источниками может осуществляться в виде составления...	а) конспекта б) развернутого плана в) рецензии г) все ответы верны
13	При осмыслении информации необходимо понимание	а) отдельных слов и словосочетаний б) предложений в) специальных терминов г) всеми названными приемами
14	Библиографическое описание приводится в соответствии с ...	а) ГОСТ б) рекомендациями в) транслитерацией г) все ответы верны
15	Работа с научной и специальной литературы обязательно сопровождается...	а) ведением записей б) копированием текста источника в) заучиванием текста г) все ответы верны
16	Критический обзор одного или нескольких научных произведений, где дается анализ актуальности представленных исследований, оценивается качество изложения, приводятся отзывы специалистов, называется	а) сборник научных статей б) монография <b>в) рецензия</b> г) брошюра
17	Статьи и материалы о теории исследований, а также прикладного характера, предназначенные научным работникам, публикуются в	а) общественно-политических изданиях <b>б) научных изданиях</b> в) популярных изданиях г) производственно-практических изданиях
18	Журналы, официально утвержденные в качестве изданий, содержащих рефераты книг, статей и других разновидностей документов, называются...	а) научные б) популярные <b>в) реферативные</b> г) литературно-художественные
19	К официальным документам относятся...	а) документы, действующие на федеральном уровне б) документы, действующие на уровне



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

		субъектов РФ в) документы, действующие в пределах отрасли г) <b>все верно</b>
20	Научное издание, содержащее полное и всестороннее исследование одной проблемы или темы и принадлежащее одному или нескольким авторам, называется...	а) полное собрание сочинений б) избранные труды в) <b>монография</b> г) диссертация
21	Сжатая характеристика первоисточника, в которой перечисляются основные проблемы, рассматриваемые в нем, называется...	а) <b>аннотация</b> б) реферат в) тезисы г) все ответы верны

## 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в тестовой форме. Студенту предлагается 30 тестовых заданий разного типа (открытый, закрытый, с выбором нескольких правильных ответов, тест на соответствие). Продолжительность – 45 минут.

### 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

#### 4.2.1. Критерии оценивания теста

Максимальный балл за тест – 100 баллов.

Оценка	Зачтено	Зачтено	Зачтено	Незачтено
Баллы	100-91 баллов	90-70 баллов	69-50 баллов	49-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	средний	базовый	недостаточный

### 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации, то есть выполнение контрольного задания, в котором отражена проверка компетенций, реализуе-



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 «Методические аспекты научно-исследовательской работы» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль Управление водными биоресурсами и аквакультурой ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

мых в разделах дисциплины «Основы фенологии». 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).

Уровень сформированности компетенций определяется следующим образом:

1.Высокий уровень сформированности компетенций

Умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности

2.Средний уровень соответствует оценке хорошо:

Допускает единичные ошибки при использовании знаний естественных наук в профессиональной деятельности

3.Базовый уровень соответствует оценке удовлетворительно:

Удовлетворительно демонстрирует умения использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности

4.Низкий уровень соответствует оценке неудовлетворительно.

Не умеет использовать знания естественных наук в профессиональной деятельности