

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:
04c19ed8bfb98f5b6cb77a486b9a8788b8322523



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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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)**

ФТД.02 Методические подходы к подготовке ВКР

**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», Методические аспекты подготовки ВКР , 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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Дисциплина «Методические подходы к подготовке ВКР»

Курс изучения: 2, заочная.

Форма промежуточной аттестации: *зачет*.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Методические подходы к подготовке ВКР» 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: Принципы системного подхода Умеет: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода Владет: навыками вырабатывать стратегию действий на основе системного подхода
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Знает: способы совершенствования собственной деятельности Умеет: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности Владет: навыками совершенствования на основе самооценки



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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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 0

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 на промежуточной аттестации/№ задания
1.	Знает: Принципы системного подхода Умеет: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода Владеет: навыками вырабатывать стратегию действий на основе системного подхода	Общие требования к ВКР	1-5	Вопросы открытого типа с развернутым ответом
2.	Знает: способы совершенствования собственной деятельности Умеет: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности Владеет: навыками совершенствования на основе самооценки	Общие требования к ВКР	6-10	Вопросы открытого типа с развернутым ответом



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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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 0

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3.2 Содержание оценочных средств

Вопросы открытого типа с развернутым ответом

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1.	Каковы требования к выпускной квалификационной работе	
2	Критерии и система оценивания ВКР	
3	Какова структура ВКР:	
4	Что такое реферирование?	
5	Опишите основные критерии оценивания ВКР	
6.	Специфика написания введения	
7	Правила цитирования источников.	
8	Какие методы используются при подготовке ВКР.	
9	Какие аспекты должно содержать введение.	
10	Как правильно написать выводы и чему они должны соответствовать.	

 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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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 0	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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.

Ключ к заданиям

№ п/п	Формулировка вопроса	Верные формулировки ответов
1.	Каковы требования к выпускной квалификационной работе	ВКР - самостоятельное исследование в области профессиональной деятельности по предложенной тематике, определенного объема и структуры . Руководство и консультирование обязательно при выполнении ВКР. Правила оформления ВКР содержатся в «требованиях к выпускной квалификационной работе»
2	Критерии и система оценивания ВКР	Актуальность работы и научно- практическое значение. Четкость постановки цели и задач работы. Достоверность полученных результатов, правильное применение методов исследования. Корректность аргументации, в том числе использования статистического или расчетного материала. Защита работы, полнота и обоснованность ответов на заданные вопросы
3	Какова структура ВКР:	Введение (общая характеристика работы, включающая в себя следующие элементы: актуальность темы – краткое изложение сути проблемной ситуации, границы между знанием и незнанием о предмете исследования, необходимости и своевременности решения задачи в соответствии с требованиями практики; цель и задачи исследования – определение цели и конкретных задач, способствующих достижению цели; методы исследования – используемый инструмент и математический аппарат Основное содержание работы: ее составляющие. Выводы и заключение. Библиографический список, приложение.



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) " Методические подходы к подготовке ВКР " 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 0

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4	Что такое реферирование?	Реферирование - это процесс краткого изложения основного содержания текста, статьи, книги или другого источника информации. Цель — дать читателю общее представление о теме, основных идеях и выводах исходного текста, не вдаваясь в подробности. В результате реферирования формируется реферат - вторичный документ, результат аналитико-синтетической переработки информации. Он содержит основные фактические сведения и выводы первичного документа без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата.
5	Опишите основные критерии оценивания ВКР	Актуальность работы и научно- практическое значение. Четкость постановки цели и задач работы. Достоверность полученных результатов, правильное применение методов исследования. Корректность аргументации, в том числе использования статистического или расчетного материала. Защита работы, полнота и обоснованность ответов на заданные вопросы
6.	Специфика написания введения	Специфика написания введения состоит с указания актуальности и практической направленности.Формулировка цели, исходящей из названия работы и задач, позволяющих эту цель реализовать.Выбор программы исследования.
7	Правила цитирования источников.	Библиографический список должен включать изученную и использованную в ВКР литературу. Он свидетельствует о степени изученности проблемы, наличии у студента навыков самостоятельной работы с информационной составляющей работы и должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТов .
8	Какие методы используются при подготовке ВКР.	Общенаучные методы используемые в теоретических и эмпирических исследо- ваниях (анализ, синтез, конкретизацию, системный анализ наблюдение и эксперимент, лабораторные и полевые исследо- вания, а также специальные лесоводче- ские :метод таксации насаждений. методы мониторинга и т.д.
9	Какие аспекты должно содержать введение.	Введение выпускной квалификационной работы является её обязательным элементом. Оно должно содержать следующие элементы: актуальность темы работы ;объект исследования; цель и задачи ВКР ; структуру работы.
10	Как правильно написать выводы и чему они должны соответствовать.	Выводы должны вытекать из поставленных задачи соответствовать содержанию работы.

 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 дисциплине (модулю) " Методические подходы к подготовке ВКР " по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем ФГБОУ ВО «ЧелГУ»			
Версия документа - 1	стр. 9 из 9	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

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 (от 51-100баллов).

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 (до 50 баллов).

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 компетенции, реализуемая по двум разделам дисциплины «Методические аспекты подготовки ВКР». 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.