

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.05.2026 14:59:50
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b8322323



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

Программа итоговой аттестации по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
направленность «Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем»

стр. 1 из 6

УТВЕРЖДАЮ



Проректор учебной работе

Саламатов А.А.

«04» мая 2026 г.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Профиль

Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем

Присваиваемая квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2026

*Программа итоговой аттестации адаптирована для инклюзивного обучения
инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья



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

Программа итоговой аттестации по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
направленность «Цифровой мониторинг городских и промышленных экосистем»

стр. 2 из 6

Программа итоговой аттестации принята:

Ученым советом факультета экологии
Протокол заседания № 2 от 19.02.2026 г.

Председатель Ученого совета
факультета экологии

Е.Ф. Павленко

Секретарь Ученого совета
факультета экологии

П.В. Левченко

Программа итоговой аттестации одобрена и рекомендована кафедрой общей экологии

Протокол заседания № 6 от 18.02.2026 г.

И.о. заведующего кафедрой

Т.А. Мальцева

**Программа итоговой аттестации составлена в соответствии
с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки
05.04.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом
Минобрнауки от 07 августа 2020г. № 897.**

**Программа итоговой аттестации соответствует учебному плану по
направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование,
направленность «Цифровой мониторинг городских и промышленных
экосистем», утвержденному 29.12.2025 г.**



Содержание

1. Вводная часть	4
1.1. Цель итоговой аттестации	4
1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний итоговой аттестации	4
2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы высшего образования	4
3. Структура оценочных средств для проведения итоговой аттестации	6
4. Документация, регламентирующая проведение аттестационных испытаний	6



1. Вводная часть

1.1. Цель итоговой аттестации

Целью итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование в блок «Государственная итоговая аттестация» выполнение и защита выпускной квалификационной работы (9 з.е.).

2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Коды компетенций (по ФГОС ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС ВО
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки



ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности
ОПК-3	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
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской
ПК-1	Выполнять систематизацию данных мониторинга с использованием средств программного обеспечения
ПК-2	Анализировать средства и системы защиты окружающей среды в организации на предмет соответствия технической документации
ПК-3	Определять перечень мероприятий, направленных на минимизацию и (или) предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
ПК-4	Проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в области охраны, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов с использованием программного обеспечения



3. Структура оценочных средств для проведения итоговой аттестации

№ п/п	Форма аттестационного испытания	Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций)	Наименование оценочного средства
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК 1-6, ОПК 1-6, ПК-1-4	ВКР, доклад, защита

4. Документация, регламентирующая проведение итоговой аттестации

Документом, регламентирующим проведение ГИА является Положение о проведении государственной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», утвержденное приказом от 01.09.2022 № 515-1.

Оценка обучающегося при защите ВКР носит комплексный характер и складывается из оценки его квалификационного уровня, качества содержания и оформления ВКР. Учитывается мнение руководителя. Итоговое решение принимается на закрытой части заседания ГЭК с участием ее членов путем открытого голосования по большинству голосов. Если мнения членов разделились поровну, позиция председателя ГЭК является определяющей.