



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ*

Направление подготовки (специальность)

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность (профиль)

Управление водными биоресурсами и аквакультурой

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Челябинск 2019

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

Программа государственной итоговой аттестации принята:

Ученым советом факультета экологии

© ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 24

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа государственной итоговой аттестации принята:

Ученым советом факультета экологии

Протокол заседания № 2 от «29» 01 2019 г.

Председатель Ученого совета факультета экологии А.Р. Сибиркина

Секретарь Ученого совета факультета экологии Л.В. Трофимова

**Программа государственной итоговой аттестации одобрена и
рекомендована кафедрой геоэкологии и природопользования**

Протокол заседания № 4 от «11» 12 2018 г.

И.о. заведующего кафедрой Д.Ю. Двинин

**Программа государственной итоговой аттестации составлена в
соответствии с требованиями** ФГОС ВО по направлению подготовки
35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденного приказом
Министерства образования и науки РФ №1411 от 03.12.2015 г.

Программа государственной итоговой аттестации соответствует
утвержденному учебному плану по направлению подготовки 35.03.08 Водные
биоресурсы и аквакультура.



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

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



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Вводная часть

1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура.

- определение уровня сформированности компетенций обучающихся;
- оценка качества усвоения студентом материала, предусмотренного основной профессиональной образовательной программой;
- проверка уровня и качества подготовленности выпускников к решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, определенными ОПОП.

Перечень профессиональных задач, к выполнению которых должен быть подготовлен выпускник в соответствии с видами профессиональной деятельности

Выпускник бакалавриата, допущенный до ГИА, должен быть готов, в соответствии с требованиями ФГОС ВО, к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи в

научно-исследовательская деятельность:

оценка рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния объектов аквакультуры и условий их выращивания;

оценка основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам) научно-исследовательская работа в соответствии с утвержденными методиками;

проведение мониторинга параметров среды, объектов промысла и аквакультуры.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 – Водные биоресурсы и аквакультура в блок «Государственная итоговая аттестация» входит:

- защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (9 з.е.)

Очная форма обучения

№ п/	Формы ГИА	Трудоемкость ГИА			
		Курс	Семестр	Кол-во	Трудоемкость в ЗЕТ



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

п				недель	
1	Защита выпускной квалификационной работы бакалавра	4	8	6	9

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

Коды компетенций (по ФГОС ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС ВО
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы
ОПК-2	готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами
ОПК-3	способностью реализовать эффективное использование материалов, оборудования
ОПК-4	владением ведением документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ
ОПК-5	способностью использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства
ОПК-6	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства
ОПК-7	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования
ОПК-8	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
ПК-9	научно-исследовательская деятельность: способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры
ПК-10	способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации
ПК-13*	способностью применять методы теоретического и экспериментального исследования, использовать современные информационные технологии и методы математической статистики для обработки информации и анализа результатов научно-исследовательской деятельности
ПК-14*	владение навыками информационной и библиографической культуры, работы с картографическим и историческим материалом для решения научно-исследовательских задач
ПК-15*	способностью применять современные методы научных исследований в области ихтиологии, аквакультуры, ихтиопатологии, охраны окружающей среды, гидрохимии, экологии, гидрологии, гидробиологии, геохимии, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы для обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов
ПК-16*	способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований проектов рыбоводных хозяйств различного типа и оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, осуществлять прогноз



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	антропогенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования
ПК-17*	способностью самостоятельно и/или под научным руководством осуществлять планирование и организацию полевых и камеральных работ, сбор и первичную обработку ихтиопатологических материалов, в том числе фиксацию гидробионтов и паразитов, изготовление гидробиологических и паразитологических препаратов, проведение вскрытия, полного паразитологического и токсикологического анализа рыбы и других гидробионтов, установление патологических изменений у гидробионтов, готовность к организации профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа
ПК-18*	способностью самостоятельно и/или под научным руководством применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов, применять умения и навыки эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре, оборудования для транспортировки рыбы разных видов, возраста, плотности посадки, выполнения проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования

При освоении ОПОП выпускник должен обладать следующими образовательными результатами:

Таблица 3

Код компетенции	Образовательные результаты
ОК-1	Выпускник знает: основы философских знаний. Выпускник умеет: использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции. Выпускник владеет: мировоззрением основанном на философских знаниях.
ОК-2	Выпускник знает: историю развития и назначение экологии и ее методов для решения научных и практических задач экологии и природопользования. Выпускник умеет: анализировать методы экологии и быть готовым по мере технологического прогресса обнаруживать и применять в своей профессиональной деятельности вновь появляющиеся современные методы экологических исследований, пригодные для использования в рациональном природопользовании и при охране окружающей среды. Выпускник владеет: способностью на основе отдельных, наиболее современных методов экологических исследований, различных способов



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 8 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	обработки и интерпретации их результатов синтезировать цельную, согласованную по компонентам технологию решения задач рационального природопользования и охраны окружающей среды.
ОК-3	Выпускник знает: экономические и правовые основы деятельности рационального природопользования и охраны окружающей среды. Выпускник умеет: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности. Выпускник владеет: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах природопользовательской и природоохранной деятельности.
ОК-4	Выпускник знает: нормативные документы, необходимые для использования их в различных сферах деятельности. Выпускник умеет: применять знания нормативных документов для решения задач, возникающих в профессиональной деятельности. Выпускник владеет: профессионально-правовыми навыками, необходимыми для использования их в различных сферах деятельности.
ОК-5	Выпускник знает: основы коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном языках. Выпускник умеет: использовать их для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Выпускник владеет: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
ОК-6	Выпускник знает: социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Выпускник умеет: работать в коллективе. Выпускник владеет: способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
ОК-7	Выпускник знает: правила самоорганизации и самообразования. Выпускник умеет: заниматься процессом самоорганизации и самообразования. Выпускник владеет: способностью к самоорганизации и самообразованию.
ОК-8	Выпускник знает: методы и средства физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности. Выпускник умеет: использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Выпускник владеет: методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
ОК-9	Выпускник знает: приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Выпускник умеет: использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Выпускник владеет: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
ОПК-1	Выпускник знает: как использовать профессиональные знания ихтиологии,



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	<p>аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.</p> <p>Выпускник умеет: использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.</p> <p>Выпускник владеет: практическими-навыками использования профессиональных знаний ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы.</p>
ОПК-2	<p>Выпускник знает: основы управленческой работы в малых коллективах</p> <p>Выпускник умеет: осуществлять профессиональную деятельность в малых коллективах</p> <p>Выпускник владеет: навыками организационно-управленческой работы с малыми коллективами</p>
ОПК-3	<p>Выпускник знает: как эффективно использовать материалы и оборудование</p> <p>Выпускник умеет: эффективно применять имеющиеся материалы и оборудование</p> <p>Выпускник владеет: навыками работы с материалом и оборудованием</p>
ОПК-4	<p>Выпускник знает: основы ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.</p> <p>Выпускник умеет: вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.</p> <p>Выпускник владеет: способами ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ.</p>
ОПК-5	<p>Выпускник знает: базовые знания экономики в области рыбного хозяйства.</p> <p>Выпускник умеет: использовать знания экономики в области рыбного хозяйства.</p> <p>Выпускник владеет: способностью использовать знания экономики в области рыбного хозяйства.</p>
ОПК-6	<p>Выпускник знает: базовую информацию в области рыбного хозяйства, способен понимать основные проблемы, критически их анализировать и находить способы решения.</p> <p>Выпускник умеет: излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства.</p> <p>Выпускник владеет: практическими навыками-ми принятия профессиональных решений в области рыбного хозяйства.</p>
ОПК-7	<p>Выпускник знает: основные законы естественнонаучных дисциплин и математический аппарат в профессиональной деятельности.</p> <p>Выпускник умеет: применять методы теоретического и экспериментального исследования.</p> <p>Выпускник владеет: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, математический аппарат в профессиональной деятельности, методы теоретического и</p>



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	экспериментального исследования.
ОПК-8	Выпускник знает: как решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий. Выпускник умеет: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий. Выпускник владеет: навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.
ПК-9	Выпускник знает: как применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры. Выпускник умеет: применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры. Выпускник владеет: навыками применения современных методов научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.
ПК-10	Выпускник знает: как самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации. Выпускник умеет: самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации. Выпускник владеет: навыками сбора и первичной обработки полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации.
ПК-13*	Выпускник знает: как проводить научные исследования по оценке рыбохозяйственного и экологического состояния естественных и искусственных водоемов. Выпускник умеет: использовать методы научных исследований по оценке рыбохозяйственного и экологического состояния естественных и искусственных водоемов. Выпускник владеет: навыками проведения научных исследований по оценке рыбохозяйственного и экологического состояния естественных и искусственных водоемов.
ПК-14*	Выпускник знает: информационную и библиографическую культуру, работу с картографическим и историческим материалом. Выпускник умеет: использовать навыки информационной и библиографической культуры, работы с картографическим и историческим материалом для решения научно-исследовательских задач. Выпускник владеет: способностью применять навыки информационной и библиографической культуры, работы с картографическим и историческим материалом для решения научно-исследовательских задач.
ПК-15*	Выпускник знает: современные методы научных исследований в области ихтиологии, аквакультуры, ихтиопатологии, охраны окружающей среды,



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	<p>гидрохимии, экологии, гидрологии, гидробиологии, геохимии, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы для обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов.</p> <p>Выпускник умеет: применять современные методы научных исследований в области ихтиологии, аквакультуры, ихтиопатологии, охраны окружающей среды, гидрохимии, экологии, гидрологии, гидробиологии, геохимии, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы для обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов.</p> <p>Выпускник владеет: методами научных исследований в области ихтиологии, аквакультуры, ихтиопатологии, охраны окружающей среды, гидрохимии, экологии, гидрологии, гидробиологии, геохимии, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы для обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управления качеством выращиваемых объектов.</p>
ПК-16*	<p>Выпускник знает: о популяциях промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования.</p> <p>Выпускник умеет: проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, разрабатывать биологические обоснования проектов рыбоводных хозяйств различного типа и оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, делать прогнозы вылова, правила рыболовства, осуществлять прогноз антропогенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования.</p> <p>Выпускник владеет: способностью проводить оценку состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, участвовать в разработке биологических обоснований проектов рыбоводных хозяйств различного типа и оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, осуществлять прогноз антропогенного воздействия.</p>
ПК-17*	<p>Выпускник знает: основы планирования и организации полевых и камеральных работ, сбора и первичной обработки ихтиопатологических материалов, в том числе фиксации гидробионтов и паразитов, методы изготовления гидробиологических и паразитологических препаратов, о проведении вскрытия, полного паразитологического и токсикологического анализа рыбы и других гидробионтов, об установлении патологических изменений у гидробионтов, об организации профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа.</p> <p>Выпускник умеет: осуществлять планирование и организацию полевых и камеральных работ, сбор и первичную обработку ихтиопатологических</p>



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	<p>материалов, в том числе фиксацию гидробионтов и паразитов, изготовление гидробиологических и паразитологических препаратов, проведение вскрытия, полного паразитологического и токсикологического анализа рыбы и других гидробионтов, установление патологических изменений у гидробионтов, готовность к организации профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа.</p> <p>Выпускник владеет: способностью самостоятельно и/или под научным руководством осуществлять планирование и организацию полевых и камеральных работ, сбор и первичную обработку ихтиопатологических материалов, в том числе фиксацию гидробионтов и паразитов, изготавливать гидробиологические и паразитологические препараты, проведением вскрытия, полного паразитологического и токсикологического анализа рыбы и других гидробионтов, установлением патологических изменений у гидробионтов, готовностью к организации профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий для рыбоводных хозяйств различного типа.</p>
ПК-18*	<p>Выпускник знает: методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов, технологическое оборудование в аквакультуре, оборудование для транспортировки рыбы разных видов, возраста, плотности посадки, способы выполнения проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования.</p> <p>Выпускник умеет: применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов, умения и навыки эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре, оборудования для транспортировки рыбы разных видов, возраста, плотности посадки, выполнять проектно-исследовательские работы с использованием современного оборудования.</p> <p>Выпускник владеет: способностью самостоятельно и/или под научным руководством применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов, умениями и навыками эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре, использованием оборудования для транспортировки рыбы разных видов, возраста, плотности посадки, выполнением проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования.</p>

3. Структура оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Форма государственного аттестационного испытания	Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций)	Наименование оценочного средства
-------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 13 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13*; ПК-14*; ПК-15*; ПК-16*; ПК-17*; ПК-18*	ВКР, доклад, защита
---	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Показатели и критерии оценивания компетенций, уровни оценивания

Показатели и критерии оценивания компетенций, уровни оценивания приведены в таблице 5.

Таблица 5

Критерии оценивания и коды компетенций

№ п/п	Критерии оценивания компетенций	Коды компетенций	Показатель
1.	Актуальность работы и научно-практическое значение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	10%
2.	Четкость постановки цели и задач работы. Соответствие выводов цели и задачам	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-9; ПК-10	15%
3.	Соответствие методов исследования научному направлению	ОПК-2; ПК-13*; ПК-14*; ПК-15*; ПК-16*; ПК-17*; ПК-18*	15%
4.	Достоверность результатов исследования, полнота аргументации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13*; ПК-14*; ПК-15*; ПК-16*; ПК-17*; ПК-18*	30%
5.	Защита работы, полнота и обоснованность ответов на заданные вопросы процедура защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	30%
Всего:			100%

Система оценивания

Члены ГИА выставляют оценку на основе представленных критериев в совокупности с результатами оценочных суждений руководителя и рецензента работы по 4 уровням (табл. 6):

Таблица 6

Таблица соответствия

Уровень	Критерии оценивания компетенций	Оценка
А	не менее 90 % критериев соблюдены полностью, остальные соблюдены частично	отлично



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 14 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

В	не менее 70 % критериев соблюдены полностью, остальные соблюдены частично	хорошо
С	не менее 40% критериев соблюдены полностью, остальные соблюдены частично	удовлетворительно
D	менее 40% критериев соблюдены	неудовлетворительно

ГАК выставляет единую оценку, согласованную всеми членами комиссии. Для перевода выше приведенной шкалы оценочную используется следующая Таблица соответствия (табл. 7):

Таблица 7

**Лист экспертной оценки сформированности компетенций
на защите ВКР**

ФИО выпускника _____

Критерии оценивания и коды компетенций

№ п/п	Критерии оценивания компетенций	Критерии оценивания компетенций	Показатель (макс.)
1.	Актуальность работы и научно-практическое значение (ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8)		10%
2.	Четкость постановки цели и задач работы. Соответствие выводов цели и задачам (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-9; ПК-10)		15%
3.	Соответствие методов исследования научному направлению (ОПК-2; ПК-13*; ПК-14*; ПК-15*; ПК-16*; ПК-17*; ПК-18*)		15%
4.	Достоверность результатов исследования, полнота аргументации (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13*; ПК-14*; ПК-15*; ПК-16*; ПК-17*; ПК-18*)		30%
5.	Защита работы, полнота и обоснованность ответов на заданные вопросы процедура защиты (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8)		30%
Всего:			100%

Член ГИА _____ / _____ ФИО

Дата _____



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

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 15 из 15

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4. Документация, регламентирующая проведение государственной итоговой аттестации

4.1. Вид ВКР, структура, содержание, оформление, представление к защите и процедура защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) определяются Требованиями к ВКР и порядку их выполнения, утвержденными на факультете экологии.

4.2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы, описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в ходе ГИА, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, включая примерные темы выпускных квалификационных работ, методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы на государственном экзамене и (или) на защите ВКР определяются фондами оценочных средств ГИА, утвержденными на факультете экологии.