

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра биоэкологии и техносферной безопасности



Утверждаю  
Директор

Н.В. Хомякова

2020 г.

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки)

Биоэкология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2020

## 1 Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы, разработанной в Оренбургском государственном университете соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и оценки уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

Код	Наименование компетенции	Вид государственного испытания, в ходе которого проверяется сформированность компетенции
		защита ВКР
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>		
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 жизнедеятельности	+
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 воспринимая 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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	+
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	+
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	+
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания,	+

Код	Наименование компетенции	Вид государственного испытания, в ходе которого проверяется сформированность компетенции
		защита ВКР
	идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	+
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	+
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	+
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	+
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	+
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	+
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	+
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	+
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	+
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	+
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	+
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
<b><i>научно-исследовательская деятельность</i></b>		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	+
ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	+
<b><i>организационно-управленческая деятельность</i></b>		

Код	Наименование компетенции	Вид государственного испытания, в ходе которого проверяется сформированность компетенции
		защита ВКР
ПК-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	+

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

## 2 Структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 06.03.01 Биология включает:

- *защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).*

## 3 Выпускная квалификационная работа

### 3.1 Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию и оформлению

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное комплексное, научно-практическое исследование, выполненное обучающимся под руководством научного руководителя. В выпускной квалификационной работе раскрываются профессиональные знания обучающегося и умения применять их для решения конкретных практических задач в области биологии и биоэкологии.

Тема выпускной квалификационной работы определяется выпускающей кафедрой и доводится до каждого обучающегося не позднее, чем за полгода до даты начала государственной итоговой аттестации в виде списка тем, подписанного заведующим выпускающей кафедрой и согласованного с деканом факультета.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки. В этом случае обучающийся подает заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой с просьбой закрепить тему за ним.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать актуальным проблемам биологии, современному состоянию и перспективам развития науки и техники. Работы выполняются по профильным дисциплинам кафедры: ботаника, зоология, общая биология и экология, физиология растений, физиология человека и животных, генетика, основы рационального природопользования, экология человека, экология животных, экология среды с использованием знаний, полученных при изучении мониторинга и экологической экспертизы, прикладной экологии, экологии популяций и сообществ.

Тема выпускной квалификационной работы и руководитель утверждаются приказом по институту не позднее, чем за шесть месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Состав, содержание и объем ВКР определяется выпускающей кафедрой.

Содержание выпускной квалификационной работы должно быть конкретным и опираться на расчеты. Цифровой материал, приводимый в работе оформляется в виде аналитических таблиц, схем, графиков. Пояснительная записка должна в краткой и четкой форме раскрывать творческий замысел выпускной квалификационной работы.

Рекомендуется следующее содержание пояснительной записки:

- титульный лист;
- задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
- аннотация (краткое содержание работы на русском языке и иностранном);
- содержание;
- введение;
- основной текст записки;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Графическая часть ВКР представляется схемами, диаграммами, графиками, таблицами, фотографиями, картами местности и т. д. Её состав уточняет руководитель работы.

Объем текстовой и графической части ВКР определяется руководителем.

Рекомендуемый объем пояснительной записки 40-50 страниц. ВКР должна содержать реферативную часть, отражающую общую профессиональную эрудицию автора, а также самостоятельную исследовательскую часть, выполненную индивидуально или в составе творческого коллектива по материалам, собранным или полученным самостоятельно обучающимся в период прохождения производственной практики.

Оформление пояснительной записки и графической части работы осуществляется в соответствии с действующими стандартами.

### **3.2 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы**

Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и при необходимости консультанты по отдельным разделам. Руководителем ВКР может быть лицо, занимающее должность доцента на кафедре.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- в недельный срок выдает обучающемуся задание на ВКР по форме согласно действующему в институте стандарту СТО 02069024.101-2015;
- в соответствии с темой выдает обучающемуся задание на преддипломную практику для сбора материала;
- разрабатывает вместе с обучающимся календарный график выполнения ВКР;
- рекомендует обучающемуся литературу, справочные и архивные материалы, другие материалы по теме ВКР;
- проводит консультации по графику, утверждаемому заведующим кафедрой;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости после преддипломной практики вносит коррективы в задание на ВКР.

Календарный график выполнения ВКР бакалавров утверждает заведующий кафедрой.

Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

При разработке ВКР обучающийся обязан отчитываться о выполнении разделов на промежуточных этапах контроля, которые проводятся согласно графика. Завершенная ВКР проходит нормоконтроль согласно действующему в институте стандарту СТО 02069024.101-2015 (п. 4).

Прошедшая нормоконтроль ВКР представляется на подпись заведующему кафедрой вместе с бланками «Отзыв руководителя о ВКР» и «Лист нормоконтроля ВКР».

Выпускающая кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом не позднее, чем за пять календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объем заимствования. На выпускающей кафедре в течение пяти лет хранится заключение об оригинальности текста ВКР, сформированное системой «Антиплагиат».

Секретарь комиссии в недельный срок после заседания государственной экзаменационной комиссии предоставляет электронную версию ВКР в формате PDF в научную библиотеку, лицу, ответственному за размещение ВКР в ЭБС, назначенному приказом.

Доступ лиц к текстам ВКР должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, в соответствии с решением правообладателя. Заведующий выпускающей кафедрой оформляет листы согласования авторов ВКР на размещение ВКР в ЭБС.

Выпускная квалификационная работа и отзыв передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за два календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

### **3.3 Порядок защиты выпускной квалификационной работы**

В государственную экзаменационную комиссию до начала защиты ВКР предоставляются следующие документы:

- приказ по институту о допуске к защите студентов, успешно прошедших все этапы, установленные образовательной программой;
- один экземпляр ВКР в сброшюрованном виде;
- отзыв руководителя о ВКР по форме согласно действующему в институте стандарту СТО 02069024.101-2015;
- лист нормоконтроля ВКР по форме согласно действующему в институте стандарту СТО 02069024.101-2015.

Защита ВКР проводится на открытых заседаниях государственной аттестационной комиссии в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса.

Содержание ВКР освещается обучающимся в докладе продолжительностью не более 15 минут. Продолжительность выступления обучающегося с ограниченными возможностями здоровья при защите выпускной квалификационной работы увеличивается не более чем на 15 минут.

После доклада обучающийся отвечает на вопросы членов ГЭК. Общая продолжительность защиты ВКР не более 30 минут. После защиты пояснительная записка сдается секретарю ГЭК.

Обучающийся, выполнивший в срок ВКР, но получивший при защите неудовлетворительную оценку, или не выполнивший ВКР в установленный срок, отчисляется из вуза. Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

Обучающийся, не прошедший государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия), вправе пройти ее в течение 10 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в деканат факультета (института) документ, подтверждающий уважительность причины его отсутствия. Декан факультета при необходимости формирует и согласовывает в установленном порядке дополнительное расписание государственных аттестационных испытаний.

Обучающийся, не прошедший государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляется из университета с выдачей справки об обучении как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее, чем через год и не позднее, чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, не пройденной обучающимся.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию обучающегося решением кафедры ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

По результатам выпускной квалификационной работы обучающийся имеет право на апелляцию. Апелляция рассматривается не позднее двух рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший

апелляцию. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение трёх рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

### 3.4 Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа призвана раскрыть уровень освоения общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта. Поэтому при выполнении и защите ВКР оценивается сформированность компетенций у выпускников. Критерии сформированности компетенций при выполнении и защите ВКР:

№	Критерии сформированности компетенций выпускников по направлению подготовки 06.03.01 Биология	Компетенции выпускника, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология
1	Постановка общенаучной проблемы, оценка ее актуальности, обоснование задачи исследования	ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13,
2	Качество обзора литературы (широта кругозора, знание иностранных языков, навыки управления информацией)	ОК-7, ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14,
3	Выбор и освоение методов: планирование экспериментов (владение специализированным оборудованием, информацией, информационными технологиями, сбор, обработка и анализ экспериментальных данных)	ОК-3, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК -9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8
4	Научная достоверность и критический анализ собственных результатов (ответственность за качество; научный кругозор). Корректность и достоверность выводов.	ОК-4, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-13, ПК-2, ПК-6
5	Качество презентации (умение формулировать, докладывать, критически оценивать результаты и выводы своей работы, вести дискуссию.)	ОК-4, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ОПК-14

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Итоговая оценка защиты ВКР определяется с учетом доклада и ответов на вопросы обучающегося, отзыва руководителя.

Решение об оценке ВКР принимается на закрытом заседании ГЭК простым большинством голосов. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

При выставлении оценки каждый член ГЭК учитывает:



- актуальность темы ВКР;
- научный уровень;
- полнота раскрытия темы;
- значимость практических выводов;
- степень использования специальной научной литературы, нормативных актов, материалов практики;
- самостоятельный, творческий подход к раскрытию темы;
- научная обоснованность выводов;
- грамотно с профессиональной точки зрения проведенный процесс защиты;
- ответы на вопросы;
- мнение руководителя;
- наличие иллюстративного материала.

Оценка знаний обучающихся по результатам выполнения и защиты выпускной квалификационной работы производится по следующим критериям:

- оценка «отлично» - ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, содержательный анализ практического материала, характеризуется логичным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. ВКР руководителем оценена на «отлично».

- оценка «хорошо» - ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ практического материала; характеризуется в целом последовательным изложением материала. Выводы по работе носят правильный, но не вполне развернутый характер. При защите обучающийся в целом показывает знания в определенной области, умеет опираться на данные своего исследования, вносит свои рекомендации; во время доклада, обучающийся без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы. ВКР руководителем оценена положительно.


- оценка «удовлетворительно» - ВКР носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу и базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором. В работе просматривается непоследовательность изложения материала, представлены недостаточно обоснованные утверждения. В отзыве руководителя имеются замечания по содержанию работы и методики анализа. При защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов определенной области, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы;

- оценка «неудовлетворительно» - ВКР не носит исследовательского характера, не содержит практического разбора и не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях ОГУ, не имеет выводов либо они носят декларативный характер. В отзывах руководителя имеются замечания по содержанию работы и методики анализа. При защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

Государственная итоговая аттестация для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составители:

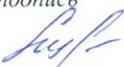
Садыкова Н.Н., канд.биол.наук

  
подпись

Н.Н. Садыкова

расшифровка подписи

Щебланова М.А., канд.биол.наук


  
подпись

М.А. Щебланова

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой  
биоэкологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

  
подпись


А.Н. Егоров

расшифровка подписи

Председатель методической комиссии

06.03.01 Биология

код наименование

  
подпись

М.А. Щебланова

расшифровка подписи

Согласовано:

Декан строительно – технологического  
факультета

наименование факультета (института)

  
подпись

Н.В. Бутримова

расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

  
подпись

Т.А. Лопатина

расшифровка подписи