МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»

Кафедра экологии, географии и природоохранного права

Утверждено на заседании кафедры	Утверждено проректором по УиНР
(протокол№2 от 28.09.2022 г.)	Н.Г. Богаченко
Зав. кафедройИ.Л. Ревуцкая	« 29 » сентября 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды

Квалификация бакалавр

Очная форма обучения

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) выпускников ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема» (далее ПГУ им. Шолом-Алейхем, университет) осуществляется после освоения ими основной образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование в полном объеме. Трудоемкость ГИА составляет 9 ЗЕТ. На проведение ГИА, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, согласно календарному учебному графику, выделяется 6 недель.
- 1.2. Программа ГИА по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР) по одной из тем, отражающих актуальную проблематику деятельности в сфере экологии и природопользования.
- 1.3. ГИА устанавливает соответствие объема и качества, сформированных студентом профессиональных компетенций требованиям, предъявляемым ФГОС ВО к профессиональной подготовленности выпускника по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. К ГИА допускаются лица, успешно освоившие ООП в полном объеме и прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.
- 1.4. ГИА осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее ГЭК), состав которой утверждается приказом проректора по учебной работе университета.
- 1.5. Программа ГИА ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется с учетом изменений нормативно-правовой базы. Изменения, внесенные в программу ГИА, рассматриваются на заседании кафедры и утверждаются не позднее 6 месяцев до даты начала ГИА.
- 1.6. Программа ГИА входит в состав ООП по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и хранится в документах на выпускающей кафедре и в информационно-образовательной среде Moodle. Доступ к программе ГИА свободный.
- 1.7. Нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 998, с изменениями и дополнениями от 13 июля 2017 г.;
- Порядок разработки и утверждения образовательных программ высшего образования программ бакалавриата, программ специалиста, программ магистратуры в ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема», утвержден ученым советом университета (протокол от 09.01.2018 г. № 03).
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема», утвержден ученым советом университета (протокол от 24.10.2017 г. № 02).
- ООП бакалавриата, реализуемая ПГУ им. Шолом-Алейхема по направлению подготовки/специальности 05.03.06 Экология и природопользование, (направленность Экологическая безопасность и управление в сфере охраны окружающей среды).

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 2.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня развития и освоения выпускником профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и качества его подготовки к деятельности:
 - производственно-технологической:
- проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;
- установление закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население;
 - выявление источников, видов и масштабов техногенного воздействия;
 - выявление принципов оптимизации среды обитания;

- проведение химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду;
- изучение техногенных катастроф и их последствий, планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф;
 - эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов;
 - экологическая реабилитация нарушенных природных геосистем;
- разработка вопросов проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон;
- обеспечение достоверной экологической информацией различных отраслей экономики;
 - контрольно-ревизионная деятельность:
- подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа;
- участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите, экологическом нормировании и экологическом контроле состояния окружающей среды;
 - производственный экологический контроль в организациях;
- контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водновоздушного режима мелиоративных земель;
- проведение инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности;
 - организационно-управленческая деятельность:
 - участие в работе административных органов управления;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;
- обеспечение экологической безопасности технологий производства, проведение экологической политики на предприятиях;
- разработка профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности;
 - научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
 - проведение лабораторных исследований;
 - осуществление сбора и первичной обработки материала;
 - участие в полевых натурных исследованиях;
 - проектная деятельность:
- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду;
 - участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора		
категории	компетенции	достижения компетенции		
(группы)				
компетенций				
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации,		
критическое	осуществлять поиск,	еѐ критический анализ и обобщает результаты		
мышление	критический анализ и синтез	анализа для решения поставленной задачи;		
	информации, применять	УК-1.2. Использует системный подход для решения		
	системный подход для	поставленных задач.		
	решения поставленных			
	задач			
Разработка и	УК- 2. Способен определять	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели		
реализация проектов	круг задач в рамках УК	проекта совокупность задач, поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя		
		из действующих правовых норм, имеющихся		
		ресурсов и ограничений обеспечивающих ее		
		достижение;		
		УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения		
		задач, учитывая действующие правовые нормы и		
V	УК- 3. Способен	имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.		
Командная работа и лидерство		УК- 3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;		
лидерство	осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.2. Взаимодействует с другими членами		
	реализовывать свою роль в	команды для достижения поставленной задачи.		
	команде	команды для достижения поставленной задачи.		
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой		
··- <i>y</i>	осуществлять деловую	информацией в устной и письменной формах на		
	коммуникацию в устной и	государственном языке;		

Межкультурное взаимодействие	письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке; УК-4.3. Использует современные информационнокоммуникативные средства для коммуникации. УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории; УК-5.2. Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний; УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиознокультурных отличий и ценностей локальных
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	цивилизаций. УК-6.1. Эффективно планирует собственное время; УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по еè реализации.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний; УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.
Безопасность жизнедеятельности — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Владеет знаниями эмоциональных и волевых особенностей психологии личности с ОВЗ; УК- 9.2 Применяет специальные формы и методы общения с лицами с ОВЗ; УК - 9.3. Владеет навыками сотрудничества и демонстрирует толерантное отношение к лицам с ОВЗ.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания экономических процессов; УК-10.2. Владеет основами экономической культуры; УК-10.3. Демонстрирует финансовую грамотность в профессиональной и повседневной деятельности.
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает нормативную правовую базу Российской Федерации; - реализовывать и защищать права и свободы гражданина; УК - 11.2. Умеет применять нормативную правовую базу Российской Федерации; - реализовывать и защищать права и свободы гражданина; - исполнять свои обязанности и нести ответственность за свои действия; УК - 11.3.

Владеет навыками построения нормативного	
правого пространства в сфере профессиональной	
деятельности.	

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора
категории	компетенции	достижения компетенции
(группы)	выпускника	
компетенций	,	
Математическая и естественно-научная подготовка	ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов	ОПК-1.1. иметь базовые знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических
	наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	и биологических основ в экологии и природопользования; ОПК-1.2. уметь излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования ОПК-3. владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию;
Фундаментальные основы профессиональной деятельности	ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об охране окружающей среды в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. знать базовые общепрофессиональные (общеэкологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды; ОПК - 2.2. умеет применять теоретические и методологические знания в области охраны окружающей среды для решения задач научноисследовательской и практической профессиональной деятельности; ОПК - 2.3. владеть знаниями и подходами наук в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, охраны природы, рациональному использованию природных ресурсов.
	ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК - 3.1. Знать теоретические основы экологического мониторинга; ОПК - 3.2. уметь использовать методы химического анализа для решения задач профессиональной деятельности; ОПК - 3.3. Владеть методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации
Применение	ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики ОПК-5. способен решать	ОПК - 4.1. Знать нормативно-правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы; ОПК - 4.2. Уметь использовать нормы профессиональной этики в производственной деятельности; ОПК - 4.3. Владеть знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды ОПК - 5.1. Обладать знаниями в области

информационно-	стандартные задачи	геоинфоматики и ГИС-технологий для обработки и			
коммуникационных	профессиональной	визуализации экологических данных;			
технологий	деятельности в области	ОПК - 5.2. Уметь решать стандартные задачи			
	экологии,	профессиональной деятельности в области экологии			
	природопользовании и	природопользовании и охраны природы;			
	охраны природы с	ОПК - 5.3. Владеть способностью решать			
	использованием	стандартные задачи профессиональной деятельности			
	информационно-	на основе информационной и библиографической			
	коммуникационных, в том	культуры с применением информационно-			
	числе геоинформационных	коммуникационных технологий и с учетом			
	технологий	основных требований информационной			
		безопасности			
Распространение	ОПК-6. Способен	ОПК - 6.1. Знать основные экологические проблемы			
результатов	проектировать,	территории, представляющие интересы для научного			
профессиональной	представлять, защищать и	сотрудничества;			
деятельности	распространять результаты	ОПК – 6.2. Уметь представлять результаты работы в			
	своей профессиональной и	виде тезисов докладов, презентаций на русском			
	научно-исследовательской	и/или иностранном языках в соответствии с нормами			
	деятельности	и правилами, принятыми в научном сообществе;			
		ОПК - 6.3. Владеть навыками работы с внешними			
		организациями в рамках своей профессиональной			
		деятельности.			

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Задача ПД	Код и наименование	Код и наименование индикатора	
	компетенции	достижения компетенции	
	выпускника		
Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПК-1. Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК - 1.1. Знать нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды. Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации. Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды. Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития ПК - 1.2. Уметь организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации. Анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба ПК - 1.3. Владеть навыками разработки и организации мероприятий по устранению обнаруженных неисправностей и отклонений показателей средств и систем защиты	
	ПК 2 Ведение документации по результатам	ПК-2.1. Знать виды ответственности за нарушения требований нормативных правовых актов в	
	государственного и	области охраны окружающей среды. Виды административных правонарушений и меры	
	муниципального экологического надзора	административных правонарушений и меры административной ответственности в области	
	Shorter in the Market of M	охраны окружающей среды	
		ПК - 2.2. Уметь определять уровень	
		государственного экологического надзора.	
		Готовить информацию и документы, необходимые	
		при проведении проверок государственного	
		экологического надзора в организации.	
		Организовывать и контролировать выполнение	

	T	,		
		мероприятий по устранению нарушений		
		обязательных требований, выявленных в		
		организации при осуществлении государственного		
		экологического надзора		
		ПК - 2.3. Владеть навыками подготовки		
		информации и документов, необходимых при		
		проведении проверок государственного		
		экологического надзора в организации, навыками		
		разработки, проведения и документирования		
		мероприятий и мер по устранению нарушений		
		обязательных требований, выявленных по		
		результатам проверки в организации.		
Проведение научно-	ПК-3 Осуществление	ПК -3.1. Знать методы проведения экспериментов		
исследовательских и	выполнения экспериментов и	и наблюдений, обобщения и обработки		
опытно-	оформления результатов	информации; ПК - 3.2. Уметь оформлять		
конструкторских	исследований и разработок	результаты научно-исследовательских и опытно-		
разработок по		конструкторских работ; применять методы		
отдельным разделам		проведения экспериментов; ПК - 3.3. Владеть		
темы		навыками проведения наблюдений и измерений,		
		составление их описаний и формулировка		
		выводов.		
	ПК-4 Способен оказывать	ПК - 4.1. Проводит первичный поиск информации		
	информационную поддержку	по заданной тематике, в том числе с		
	специалистам,	использованием баз данных; ПК - 4.2.		
	осуществляющим научно-	Систематизирует научно-техническую		
	исследовательские работы	информацию на русском и иностранных языках по		
	_	заданной тематике; ПК - 4.3. Анализирует научно-		
		техническую информацию для решения		
		конкретной задачи.		

2.2. К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- оценка способности и умения выпускников, опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
- решение вопроса о присвоении квалификации (степени) «Бакалавр» по результатам ГИА и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

3. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

- 1) Оценка перорального риска воздействия железа, содержащегося в питьевой воде нецентрализованных источников водоснабжения города Биробиджана
- 2) Аэрация и мульчирование почв вермикулитом как способ снижения их загрязнения нефтепродуктами.
- 3) Влияние свинца на ферментативную активность каталазы почв.
- 4) Оценка ингаляционного риска воздействия диоксида серы содержащегося в атмосферном воздухе города Биробиджана.
- 5) Минерализация по кальцию молока и молочных продуктов реализуемых в торговой сети Биробиджана.
- 6) Оценка влияния загрязнения почв нефтепродуктами на ферментативную активность каталазы.
- 7) Состояние и перспективы развития Тепловского рыбоводного завода.
- 8) Изучение восстановления плодородия почв сельскохозяйственных угодий Биробиджанского района Еврейской автономной области.
- 9) Минерализация питьевой небутилированной воды Биробиджана по солям кальция и магния.
- 10) Инсоляционный режим городской среды Биробиджана и перспективные способы его оптимизации.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ГИА осуществляется ГЭК. В состав государственной экзаменационной комиссии входят председатель указанной комиссии и не менее 4 членов указанной комиссии. Члены государственной экзаменационной комиссии являются ведущими специалистами - представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) лицами, которые относятся к профессорско-преподавательскому составу кафедр университета и (или) иных организаций, и (или) к научным работникам университета и имеют ученое звание и (или) ученую степень. Доля лиц, являющихся ведущими специалистами — представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности

(включая председателя государственной экзаменационной комиссии), в общем числе лиц, входящих в состав государственной экзаменационной комиссии, должна составлять не менее 50 процентов.

Защита ВКР и государственный экзамен проводятся на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Заседания комиссии проводятся председателем.

Для обучающихся из числа лиц с ОВЗ и инвалидностью ГИА проводится в с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (согласно п.6 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема»).

В ходе экзамена запрещается пользоваться электронными средствами связи.

Успешное прохождение испытаний ГИА оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, присваивается квалификация и выдается диплом бакалавра/диплом бакалавра с отличием. По результатам государственного экзамена или защиты ВКР обучающийся имеет право на апелляцию. Апелляция подается в соответствии с пунктом 7 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалиста, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема».

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации 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 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание связи с неявкой на государственное аттестационное испытание неуважительной причине или связи получением оценки «неудовлетворительно», а также обучающиеся, не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок (в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание или получением оценки «неудовлетворительно»), отчисляются из ПГУ им. Шолом-Алейхема с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее ГИА, может повторно пройти ГИА не ранее чем через 10 месяцев и не позднее чем через пять лет после срока проведения ГИА, которая не пройдена обучающимся.

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

4.1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся приказом проректора по учебной работе закрепляется руководитель ВКР из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедр и при необходимости консультант (консультанты).

После завершения подготовки обучающимся ВКР руководитель ВКР представляет на кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР.

Тексты ВКР размещаются сотрудниками библиотеки университета в электронно-библиотечной системе вуза и проверяются на объём заимствования.

ВКР и отзыв руководителя предоставляются в ГЭК не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты.

При защите ВКР выпускники должны, опираясь на полученные знания, умения и навыки, показать способность самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности, излагать информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с вопросами и другими видами контроля знаний, проявляет знакомство с монографической литературой, правильно обосновывает принятые решения, делает собственные выводы по итогам написания выпускной квалификационной работы.

Текст ВКР оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, тема раскрыта, цель достигнута, задачи выполнены. Работа актуальна, практически значима или имеет элементы научной новизны. Рецензент в рецензии, и руководитель в отзыве рекомендуют высокую положительную оценку данной работы.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов.

Текст ВКР оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но может содержать отдельные несущественные для раскрытия темы отступления и неточности. Тема раскрыта, цель достигнута, основные задачи выполнены; допускается несущественные для достигнутой цели отклонения между формулировкой поставленной задачи и полученными результатами. Работа актуальна, практически значима или имеет элементы научной новизны. Рецензент

в рецензии, и руководитель в отзыве рекомендуют высокую положительную оценку данной работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий.

Текст ВКР оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями, но содержит отдельные несущественные для раскрытия темы отступления и неточности. Тема раскрыта, но не полностью, а частично. Цель достигнута, основные задачи выполнены, но видны несоответствия между поставленными задачами и примененными методами их решения, или полученными результатами. Работа слабо актуальна, выполнена по аналогии с уже известными решениями. Рецензент в рецензии и руководитель в отзыве рекомендует для данной работы оценку удовлетворительно.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

Текст ВКР не оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями. Тема не раскрыта, цель не достигнута. Рецензент в рецензии и руководитель в отзыве рекомендует для данной работы оценку неудовлетворительно.

С целью проверки у выпускника сформированных компетенций заполняется оценочный лист государственного аттестационного испытания. Оформление оценочного листа до начала проведения государственной итоговой аттестации возлагается на секретаря. Оформляется оценочный лист:

Оценочный лист ГИА – защита выпускной квалификационной работы

Студента				
Направление подготовки (специальност	(Фамилия Имя Отчество) гь) 05.03.06 Экология и природопользование	£		
паправленность Экологическая оезопас	сность и управление в сфере охраны окружающей	1 среды		
Обобщенный уровень освоения О	Обобщенный уровень освоения ООП за весь период обучения, средний балл			
•	Оценка			
Компетенции	Критерии оценивания	Балл		
УК-1-11, ОПК-1-6, ПК-1-4	Знание основ теории фундаментальных			
	разделов экологии и биологии			
	Умение систематизировать и анализировать современные научные достижения			
	Владение навыками речевой культуры,			
	ответов на вопросы			
	Сумма баллов			
	Оценка			
Оценка ВКР на соответствие с	Критерии оценивания	Балл		
предъявляемыми требованиями	Актуальность тематики исследования			
	Соответствие цели тематике исследования			
	Соответствие задач поставленной цели			
	Оценка новизны исследования			
	Оценка практической значимости			
	исследования			
	Оценка знаний используемых методов исследования			
	Глубина анализа результатов исследований и			
	их интерпретации			
	Соответствие выводов цели, задачам			
	исследования и полученным результатам			
	Апробация работы			
	Публикации по результатам работы			
	Качество оформления работы			
	Оценка работы рецензентом			
	Оценка руководителя			
	Сумма баллов			
O DI/D	Оценка	Га		
Оценка защиты ВКР	Критерии оценивания Оперирование фактами из литературных	Балл		
	источников по проблематике работы			
	Изложение основных положений работы			
	Ответы на вопросы			
	Качество презентации доклада			
	Сумма баллов			
	Оценка			
	Итоговая оценка			
H FOL	(AUO)			
Председатель ГЭК				
Члены ГЭК	одпись) /ФИО/			
_	/ФИО/			
(по	одпись)			
<u> </u>				
(по				
	/ФИО/			
Дата (по	одпись)			
дата				