Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Сергей Вячесла МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Директор Института ветериформовательное образовательное учреждение

высшего образования Дата подписания: 31.05.2023 10:06:22

Уникальный программный ключ: «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f297dafcc5809af

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Директора Института ветеринарной медицины

С.В. Кабатов

«28» апреля 2023 г.

Кафедра «Биологии, экологии, генетики и разведения животных»

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

БЗ.02 (Д) ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

> Направление подготовки: 06.03.01 Биология Направленность Биоэкология

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация - бакалавр Форма обучения - очная

> Троицк 2023

Программа «Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы» разработана и составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 07.08.2020 г. №920. Рабочая программа практики предназначена для подготовки бакалавра по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность Биоэкология.

Настоящая рабочая программа практики составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель к.б.н, доцент кафедры биологии, экологии генетики и разведения животных

Красноперова Е.А.

Рецензенты: доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

.Белооков А.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры «Биологии, экологии, генетики и разведения животных» «21» апреля 2023 г. (протокол №10).

Зав. кафедрой «Биология, экология, генетика и разведение животных», доктор сельскохозяйственных в профессор

Al

Овчинникова Л.Ю.

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины «26» апреля 2022 г. (протокол №4).

Председатель методической комиссии Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, доктор ветеринарных наук, доцент

Журавель Н.А.

Директор Научной библиотеки НАУЧНАЯ

Шатрова И.В.

Clace L

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Используемые сокращения	
3. Цель и задачи выпускной квалификационной работы	4
4. Результаты освоения ОПОП ВО	
4.1. Область профессиональной деятельности выпускников	5
4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	5
4.3. Виды профессиональной деятельности выпускников	
4.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ОПОП ВО	5
4.5. Планируемые результаты выпускной квалификационной работы	7
5. Формы, объем и сроки защиты выпускной квалификационной работы	25
6. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы	25
6.1 Выполнение выпускной квалификационной работы	25
6.2 Требования к выпускной квалификационной работе	26
6.3 Руководство, контроль и помощь обучающимся в подготовке ВКР	27
6.4 Порядок подготовки к защите выпускной квалификационной работы	27
6.5 Процедура защиты выпускной квалификационной работы	28
6.6 Порядок размещения выпускных квалификационных работ	
в электронно-библиотечной системе	32
6.7 Примерные темы выпускных квалификационных работ	32
7. Список литературы для подготовки к защите выпускных квалификационных работ	33
8. Материально-техническое обеспечение проведения защиты выпускных	
квалификационных работ	34
9. Оценочные средства выпускной квалификационной работы	34
10. Описание показателей и критериев оценивания уровня сформированных компетенций	і на
различных этапах их формирования	37
11. Защита выпускных квалификационных работ для обучающихся из числа	
инвалидов	39
12. Права обучающихся на апелляцию	32
Лист регистрации изменений	40

1. Общие положения

Программа выполнения и защиты выпускной квалификационной работы определяет процедуру организации и порядок защиты выпускной квалификационной работы по основной профессиональной образовательной программе высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность Биоэкология (уровень бакалавриата).

Программа выпускной квалификационной работы составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» августа 2020 г. № 920.
- Профессиональный стандарт «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2022 № 1046н.;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 (ред. от 09.02.2016 г.) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры";
- Приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 86 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. №636";
- Приказ Минобрнауки России от 28.04.2016 г. № 502 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. №636";
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. №АК-44/05вн;
- -Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»;
- -Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

2. Используемые сокращения

ГЭ – государственный экзамен;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования.

УК – универсальные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

3. Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель выпускной квалификационной работы — определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися (далее обучающиеся, выпускники) ОПОП ВО требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачами выпускной квалификационной работы, определении ее содержания, ознакомлении с требованиями по организации работы над ВКР и его защите являются:

- систематизация, закрепление у обучающихся теоретических знаний и практических навыков работы в среде хозяйствующих субъектов; оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций для профессиональной деятельности.

Оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций для профессиональной деятельности

- установление соответствия уровня подготовки выпускника квалификационным требованиям в области сельского хозяйства на современном этапе;
- оценка степени подготовленности выпускника к основному и дополнительным видам профессиональной деятельности (организационно-управленческий);
- подготовка выпускника вуза к самостоятельному выполнению профессиональных функций.

4. Результаты освоения ОПОП ВО

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности бакалавров включает: исследование живой природы и её закономерностей, использование биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, охрана природы.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и сферах профессиональной деятельности при условии уровня их образования и получения компетенций требованиям к квалификации работника.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология, являются биологические системы различных уровней организации; процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии; биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

4.3. Виды и задачи профессиональной деятельности выпускников

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования ориентирована на производственно-технологический вид профессиональной деятельности.

Бакалавр по направлению подготовки 06.03.01 Биология должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки:

организационно-управленческая деятельность:

- участие в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлении биоресурсов, управлении природопользованием и его оптимизации;
- участие в организации полевых и лабораторных работ, семинаров, конференций;
- участие в составлении сметной и отчетной документации;
- обеспечение техники безопасности

4.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими

универсальными, общекультурными, и профессиональными компетенциями:

универсальные компетенции (УК):

универсальные компетенции (УК):

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) (УК-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);
- способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);
- способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-11);

общепрофессиональные компетенци (ОПК):

- способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (ОПК-1);
- способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (ОПК-2);
- способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии (ОПК-4);
- способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования (ОПК-5);
- способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоритических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-6).

- способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности (ОПК-7).
- способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты (ОПК-8).

Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата, формируются на основе профессионального стандарта «Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий», утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1046н. соответствующий профессиональной деятельности выпускников:

профессиональные компетенции (ПК):

- осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий (ПК-1);
- оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехнологий (ПК-2);
- разработка маркерных систем и протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов (ПК-3);
- составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (ПК-4).

4.5. Планируемые результаты выпускной квалификационной работы

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Формируемые ЗУН		
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
ИД-1. УК -1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать: основные принципы поиска, критического анализа и синтеза информации; принципы системного подхода для решения поставленных задач (Б1.О.08,УК-1 - 3.1); алгоритм поиска информации по теме прохождения практики, принципы анализа полученных результатов исследования и способы формулировки выводов по результатам проведенных исследований; системный подход к решению поставленной задачи (Б1.О.07, УК-1-3.1); как осуществляется поиск, критический анализ и синтез информации, как применяется системный подход для решения поставленных задач(Б1.О.11 УК-1 -3.1); как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач(Б1.О.13УК-1-3.1); методы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, используемые в информатике, системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.25, УК-1-3.1)		
ИД-1. УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	умения	Обучающийся должен уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.13, УК-1-У.1); осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.11, УК-1 – У.1); проводить поиск информации по теме прохождения практики, осуществлять критический анализ полученных результатов исследования, формулировать выводы и применяет системный подход к решению научных задач (Б2.В.03(Пд), УК-1 -У.1); осуществлять поиск, применять методы, критического анализа и синтеза информации, используемые в информатике, применять системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.25, УК-1 – У.1).		

_		
ИД-1. УК -1	навыки	Обучающийся должен владеть:
Осуществляет поиск,		навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации;
критический анализ и		применения системного подхода для решения поставленных задач (Б1.О.08, УК-1-
синтез информации,		H.1);
применять системный		методами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации,
подход для решения		системный подход для решения поставленных задач (Б1.О.07, УК-1 –Н.1);
поставленных задач		навыками поиска, синтеза информации, применять системный подход для
!		решения поставленных задач (Б1.О.11, УК-1–Н.1);
!		навыками поиска информации по теме работы, методами анализа полученных
!		результатов научного исследований; навыками формулировки выводов по
!		результатам проведенных исследований и системного подхода к решению
!		поставленной задачи (Б2.В.02(П), УК-1–Н.1);
!		навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации,
!		используемые в информатике, применения системного подхода для решения
!		поставленных задач (Б1.О.25, УК-1 –Н.1).
УК-2 Способен определя	ть круг за	дач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,
		рм, имеющихся ресурсов и ограничений
ИД – 1. УК -2	знания	Обучающийся должен знать:
Определяет круг задач в	9114111111	основы экономики в целях определения круга задач и выбора оптимальных
рамках поставленной		способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся
цели и выбирать		ресурсов и ограничений (Б1.О.05, УК-2 -3.1);
оптимальные способы		круг задач в рамках поставленной цели и оптимальные способы их решения,
их решения, исходя из		исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений –
действующих правовых		(Б1.О.06,УК-2 -3.1);
норм, имеющихся		(B1.0.00,3 R-2 -3.1);
ресурсов и ограничений		
ИД – 1. УК -2	VMelling	Обучающийся должен уметь:
, ,	умения	определить круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные
Определяет круг задач в рамках поставленной		способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся
		ресурсов и ограничений - (Б1.О.05, УК-2 -У.1);
цели и выбирать оптимальные способы		применять основы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора
		применять основы определения круга задач в рамках поставленной цели и выоора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм,
их решения, исходя из действующих правовых		имеющихся ресурсов и ограничений (Б2.В.02(П), УК - 2 –У.1);
		имеющихся ресурсов и ограничении (в.г.в.02(11), УК - 2 – У.1),
норм, имеющихся		
ресурсов и ограничений ИЛ – 1. УК -2		Of the second of
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками определения задач в рамках поставленной цели и выбирать
Определяет круг задач в рамках поставленной		
*		оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,
цели и выбирать		имеющихся ресурсов и ограничений - (Б2.В.03(Пд), УК-2 -Н.1);
оптимальные способы		навыками применения основ определения круга задач в рамках поставленной цели
их решения, исходя из		и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых
действующих правовых		норм, имеющихся ресурсов и ограничении (Б1.О.06 (П), УК - $2 - \text{H.1}$);
норм, имеющихся		
ресурсов и ограничений	,	
J K - J Cпосооен осущест	DHAMI COTTO	
		альное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ИД -1. УК - 3	влять социа знания	Обучающийся должен знать:
ИД -1. УК - 3 осуществляет		Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное		Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и		Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою		Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1)
ИД -1. УК -3 осуществляет социальное взаимодействие реализовывать свою роль в команде и ИД -1. УК -3		Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь:
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 - У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 - У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1)
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3	знания	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 - У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 - У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1)
ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 - У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 - У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 –У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и и взаимодействие и и осуществляет социальное взаимодействие и	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою взаимодействие и реализовывать свою	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.30 (П), УК - 3
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и и взаимодействие и и осуществляет социальное взаимодействие и	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.30 (П), УК - 3 - Н.1);
ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД -1. УК - 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	умения	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.04, УК-3.Н.1)
ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знания умения навыки	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.04, УК-3.Н.1) повую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке
ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК — 4 Способен осуще Российской Федерации и	умения навыки	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.30 (П), УК - 3 - H.1); реализацией своей роли в команде (Б1.О.04, УК-3.Н.1) повую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке мм(ых) языке(ах)
ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде ИД —1. УК — 3 осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	умения навыки	Обучающийся должен знать: основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04,УК-3 - 3.1); нормы и правила общения в коллективе (Б1.О.30 (П), УК - 3 - 3.1); как реализовывать свою роль в команде (Б2.О.02(У) УК-3.3.1) Обучающийся должен уметь: осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности (Б1.О.04, УК-3 -У.1); осуществлять социальное взаимодействие в команде (Б2.О.30, УК - 3 -У.1); как реализовывать свою роль в команде (Б1.О.04, УК-3.У.1) Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.04, УК-3 -Н.1); навыками взаимодействия и реализации своей роли в команде (Б1.О.04, УК-3.Н.1) повую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке

коммуникацию в устной		государственном языке Российской Федерации (Б1.О.14, УК-4-3.1);
и письменной формах		деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке
на государственном		Российской Федерации (Б1.014 УК-4.3.1)
языке Российской		
Федерации		
ИД-1.УК-4	умения	Обучающийся должен уметь:
Осуществляет деловую		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
коммуникацию в устной		государственном языке Российской Федерации (Б1.О.14, УК-4-У.1);
и письменной формах		применять основы деловой коммуникации в устной и письменной формах на
на государственном		государственном языке Российской Федерации (Б1.О.04 (П), УК - 4 - У.1);
языке Российской		
Федерации		
ИД-1.УК-4	навыки	Обучающийся должен владеть:
Осуществляет деловую		осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на
коммуникацию в устной		государственном языке Российской Федерации (Б1.О.14, УК-4-Н.1);
и письменной формах		навыками деловой коммуникацию в устной и письменной формах на
на государственном		государственном языке Российской Федерации (Б2.О.14, УК - 4 - Н.1);
языке Российской		
Федерации		
ИД-2.УК-4	знания	Обучающийся должен знать:
Осуществляет деловую		Обучающийся должен знать деловую коммуникацию в устной и письменной
коммуникацию в		формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б1.О.03, УК-4 -3.1)
устной и письменной	умения	Обучающийся должен уметь:
формах на		Обучающийся должен уметь использовать деловую коммуникацию в устной и
иностранном(ых)		письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б1.О.03, УК-4 - У.1)
языке(ах)	навыки	Обучающийся должен владеть:
		Обучающийся должен владеть навыками деловой коммуникации в устной и
		письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б1.О.03, УК-4 - Н.1)
_	нимать ме	жкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и
философском контекстах	1	
ИД-1.УК-5	знания	Обучающийся должен знать:
Воспринимает		социально-исторический контекст межкультурного разнообразия общества
межкультурное		(Б1.О.01, УК-5 - 3.1);
разнообразии общества		особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом,
в социально-		этическом и философском контекстах (Б1.О.02, УК-5-3.1);
историческом,		Обучающийся должен знать социально-исторический контекст межкультурного
этическом и		разнообразия общества (Б1.О.04, УК-5 $-$ 3.1)
философском		
контекстах		
ИД-1.УК-5	умения	Обучающийся должен уметь:
Воспринимает		воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом
межкультурное		контексте (Б1.О.04, УК-5 - У.1);
разнообразии общества		воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,
в социально-		этическом и философском контекстах
историческом,		(Б1.О.01, УК–5–У.1);
этическом и		
философском контекстах	1	
I KOHICKCIAX	1	
	Honry	Operation and the second production of the sec
ИД-1.УК-5	навыки	Обучающийся должен владеть:
ИД-1.УК-5 Воспринимает	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1);
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом,	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском	навыки	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1);
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля	ть своим	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет	ть своим	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать:
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем,	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02,
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и реализовывать	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6–3.1);
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6–3.1); приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6–3.1); приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6–3.1); приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК -6 -3.1);
ИД-1.УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразии общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах УК-6 Способен управля принципов образования в ИД-1.УК-6 Управляет своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	ить своим течение вс	практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте (Б1.О.01, УК-5 - Н.1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б1.О.04, УК-5–Н.1); временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе ей жизни Обучающийся должен знать: основы тайм-менеджмента, особенности построения и реализации траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6–3.1); приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

	1	
ИД-1.УК-6 Управляет	умения	Обучающийся должен уметь:
своим временем,		управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию
выстраивать и		саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
реализовывать		(Б1.О.02, УК-6–У.1);
траекторию саморазвития на основе		использовать приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение
принципов образования		всей жизни (Б1.О.08, УК -6 -У.1);
в течение всей жизни		управляет своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию
в течение всеи жизни		саморазвития в своей области (Б1.О.30, УК-6.У.1);
ИД-1.УК-6 Управляет	навыки	Обучающийся должен владеть:
своим временем,	Парыки	навыками управления своим временем, построения и реализации траектории
выстраивать и		саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02,
реализовывать		УК-6-Н.1);
траекторию		навыками использования приемов, технологий управления своим временем,
саморазвития на основе		проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов
принципов образования		образования в течение всей жизни (Б1.О.030, УК -6 -Н.1);
в течение всей жизни		своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на
		основе принципов образования в течение всей жизни (Б1.О.02, УК-6.Н.1);
		лжный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной
социальной и профессион		
ИД-1.УК-7	знания	Обучающийся должен знать:
Поддерживает должный		социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке ее к
уровень физической		профессиональной деятельности (Б1.О.37,УК-7-3.1); как поддержать должный уровень своей физической подготовленности (Б1.О.38
подготовленности для обеспечения		как поддержать должный уровень своей физической подготовленности (61.0.38 УК-7.3.1);
полноценной		J N-1.J.1),
социальной и		
профессиональной		
деятельности		
ИД-1.УК-7	умения	Обучающийся должен уметь:
Поддерживает должный	J.Meiini	правильно выполнять физические упражнения, рассчитывать дозировку
уровень физической		упражнения, уметь составлять комплексы упражнений для развития различных
подготовленности для		физических качеств (Б1.О.37,УК-7-3.1);
обеспечения		поддерживать должный уровень физической подготовленности (Б1.О.38, УК-
полноценной		7.Y.1);
социальной и		
профессиональной		
деятельности		
ИД-1.УК-7	навыки	Обучающийся должен владеть:
Поддерживает должный		системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и
уровень физической		укрепление здоровья, саморазвитие для повышения уровня физической
подготовленности для		подготовленности (Б1.О.37,УК-7-3.1);
обеспечения		системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и
полноценной социальной и		физической подготовленностью для обеспечения полноценной социальной и
социальной и профессиональной		профессиональной деятельности (Б1.О.38, УК-7.Н.1);
деятельности		
	ь и поллет	оживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные
		ранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе
		айных ситуаций и военных конфликтов
ИД-1.УК-8 Создает и	знания	Обучающийся должен знать:
поддерживает		безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,
безопасные условия		обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении
жизнедеятельности, в		чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (Б1.О.17-3.1);
том числе при		основные методы создания и поддерживания в повседневной жизни и в
возникновении		профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для
чрезвычайных ситуаций		сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том
		числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (Б1.О.23, УК-8-3.1);
ИД-1.УК-8 Создает и	умения	Обучающийся должен уметь:
поддерживает		использовать знания
безопасные условия		по безопасным условиям жизнедеятельности для сохранения природной среды,
жизнедеятельности, в		обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении
том числе при		чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (Б1.О.17 -У.1);
возникновении		создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе
чрезвычайных ситуаций		при возникновении чрезвычайных ситуаций (Б1.О.23, УК - 8 - У.1);
ИД-1.УК-8 Создает и	навыки	Обучающийся должен владеть:

поддерживает		использования знаний по безопасным условиям жизнедеятельности для
безопасные условия		сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
жизнедеятельности, в том числе при		числе при возникновении чрезвычаиных ситуации и военных конфликтов (Б1.О.17-Н.1);
том числе при возникновении		навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том
чрезвычайных ситуаций		числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (Б1.О.23, УК - 8 - Н.1);
	і овать базов	ые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
ИД-1 УК -9	знания	Обучающийся должен знать:
Использует базовые	3114111111	особенности базовых дефектологических знаний в социальной и
дефектологические		профессиональной сферах (Б1.О.14, УК-9-3.1);
знания в социальной и		основы дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
профессиональной		(Б1.О.30, УК -9 -3.1)
сферах	умения	Обучающийся должен уметь:
		использовать базовые дефектологические знания в социальной и
		профессиональной сферах (Б1.О.14, УК-9-У.1);
		использовать основы дефектологических знаний в социальной и
		профессиональной сферах (Б1.О.30, УК -9 -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования базовых дефектологических знаний в социальной и
		профессиональной сферах (Б1.О.14, УК-9-Н.1);
		использования основ дефектологических знаний в социальной и
		профессиональной сферах (Б1.О.30, УК -9 -Н.1)
УК -10 Способен принима	ать обосног	ванные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1 УК-10	знания	Обучающийся должен знать:
Принимает		основы экономики и основные экономические законы в целях принятия
обоснованные		обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
экономические решения		(Б1.О.05, УК-10 -3.1)
в различных областях	умения	Обучающийся должен уметь:
жизнедеятельности		принимать обоснованные экономические решения в различных областях
		жизнедеятельности - (Б1.О.05, УК-10 -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть:
		навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности (Б1.О.05, УК-10 -Н.1)
VK-11 Способен форми	nopati uet	ерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному
поведению и противодейс	твовать им	в профессиональной деятельности
поведению и противодейс ИД-1 УК-11		в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать:
поведению и противодейс	твовать им	в профессиональной деятельности
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое	твовать им	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1);
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма,	твовать им	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма,
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,	твовать им	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1)
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и	твовать им	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь:
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма,
поведению и противодей ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1);
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма,
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1);
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	твовать им знания	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 -У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма,
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1);
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 -У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, террориз
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной	знания знания умения	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 -У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1);
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	умения навыки	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК - 11-Н.1)
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	твовать им знания умения навыки	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК - 11-Н.1)
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 -У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-Н.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз ИД-1. ОПК-1	твовать им знания умения навыки	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК - 11-Н.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач Обучающийся должен знать:
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.36 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-Н.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач Обучающийся должен знать: основные понятия, значения биоразнообразия при решении профессиональных
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз ИД-1. ОПК-1 Применяет знания	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	в профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11 - У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК - 11-Н.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач Обучающийся должен знать:
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз ИД-1. ОПК-1 Применяет знания биологического	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, VK -11-Y.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз ИД-1. ОПК-1 Применяет знания биологического разнообразия при	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - Н.1); навыками нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК - 11-Н.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, профессиональных задач (Б1.О.12, ОПК-1 - 3.1);
поведению и противодейс ИД-1 УК-11 Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности ОПК-1 Способен примен классификации, воспроиз ИД-1. ОПК-1 Применяет знания биологического разнообразия при решении	твовать им знания умения навыки ять знание водства и к	В профессиональной деятельности Обучающийся должен знать: нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 – 3.1); основы нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-3.1) Обучающийся должен уметь: использовать нормативные документы, определяющие формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.06 - У.1); проявлять нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, УК -11-У.1) Обучающийся должен владеть: использования нормативных документов, определяющих формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности (Б1.О.30, VK -11-Y.1) биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, ультивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 - 3.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения

		биологического разнообразия при решении профессиональных задач (Б1.О.26-3.1)
		биоразнообразие современной жизни, современные проблемы сохранения биоразнообразия. (Б1.О.21 ОПК-1 -3.1); понятие биологическое разнообразие (Б1.О.27, ОПК-1-3.1)
ИД-1. ОПК-1 Применяет знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач	умения	Обучающийся должен уметь: применять знание биологического разнообразия (Б1.О.21, ОПК-1- У.1); ис пользовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.12, ОПК-1-У.1); различать биологическое разнообразие при решении профессиональных задач (Б1.О.26–У.1) использовать методы описания, идентификации, классификации, при решении профессиональныхзадач(Б1.О.13, ОПК-1 –У.1); различать биологическое разнообразие при решении профессиональных задач (Б1.О.11, ИД-1 ОПК -1 –У.1);
		описывать особенные черты организации разных групп живых организмов, узнавать представителей разных групп живых организмов. (Б1.О.21, ОПК-1 – У.1); различать биологическое разнообразие при решении профессиональных задач (Б1.О.26, ИД-1 ОПК -1 – У.1); использовать знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач (Б1.О.27, ИД-1ОПК-1–У.1)
ИД-1. ОПК-1 Применяет знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками применения знаний биологического разнообразия (Б1.О.21, ОПК-1-H.1); навыками определения биологического разнообразия при решении профессиональных задач (Б1.О.11, ИД-1 ОПК -1 -H.1); навыками определения биологического разнообразия при решении профессиональных задач (Б1.О.13, ОПК-1 -H.1), методами наблюдения, идентификации, классификации, живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.27,ИД-1ОПК-1-H.1); навыками определения роли той или иной группы живых организмов в природе и их значения в хозяйственной деятельности человека, в том числе и в профессиональной деятельности биолога(Б1.О.21, ОПК-1 -H.1); навыками определения биологическое разнообразие при решении профессиональных задач (Б1.О.26-H.1); методами проведения лабораторных исследований с использованием приборно-инструментальной базы, применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия при проведении микробиологического мониторинга и
ИД-2. ОПК-1 Использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов	знания	определении биологической безопасности объектов внешней среды (Б1.О.12, ОПК-1-Н.1) Обучающийся должен знать: биологическое разнообразие и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов (Б1.О.11, ОПК-1 - 3.2); биологическое разнообразие (Б1.О.20, ОПК-1 - 3.2)
ИД-2. ОПК-1 Использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов	умения	Обучающийся должен уметь: использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов (Б1.О.11, ОПК-1 – У.2); Обосновать и реализовать в своей профессиональной деятельности современные методы проведения микробиологических исследований объектов внешней среды, применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия при проведении микробиологического мониторинга и определении биологической безопасности объектов внешней среды (Б1.О.12, ПК-1-У.1); использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирова-ния живых объектов (Б1.О.20, ОПК-1 - У.2)
ИД-2. ОПК-1 Использует методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов (Б1.О.11, ИД-2 ОПК -1 –Н.1); методы проведения лабораторных исследований с использованием приборно-инструментальной базы, применять основные естественные, биологические и профессиональные понятия при проведении микробиологического мониторинга и определении биологической безопасности объектов внешней среды (Б1.О.12, ПК-

объектов		1-H.1); наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов (Б1.О.20, ОПК-1 - H.2)
	ческие, би	нципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, офизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и
ИД-1.ОПК-2 Использует теоретические основы биологии в профессиональной деятельности	янин	Обучающийся должен знать: принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания—(Б1.О.15, ОПК-2 - 3.1); принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.17 -3.1); принципы структурно-функциональной организации (Б1.О.26-3.1); принципы структурно-функциональной организации (Б1.О.27 ОПК-2-3.1); основные законы фундаментальных разделов наук по Земле при решении задач для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.33 ОПК-2-3.1)
ИД-1.ОПК-2 Использует теоретические основы биологии в профессиональной деятельности	умения	Обучающийся должен уметь: применять принципы структурно-функциональной организации, (Б1.О.16, ОПК-2 –У.1); использовать знания структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.17 -У.1); использовать принципы структурно-функциональной организации (Б1.О.26, ОПК–2У.1) уметь использовать принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.15, ОПК-2-У.1); использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.28, ОПК - 2 - У.1); использовать знать основные законы фундаментальных разделов наук по Земле для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.33, ОПК-2–У.1)
ИД-1.ОПК-2 Использует теоретические основы биологии в профессиональной деятельности факторов	навыки	Обучающийся должен владеть: принципами структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов (Б1.О.15, ОПК-2–Н.1); методами наблюдения, идентификации, классификации, живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.27, ИД-1ОПК-2–Н.1); использования знаний принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (Б1.О.17 –Н.1); методами наблюдения, идентификации, классификации, живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.26–Н.1); навыками решения типовых задач в профессиональной деятельности на основе знаний основных законов фундаментальных разделов наук по Земледля оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания(Б1.О.33, ОПК-2–Н.1)
		ие основ эволюционной теории, использовать современные представления о зации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии,
генетики и биологии разви		следования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности
ИД-1. ОПК-3 применяет знания и представления основ эволюционной теории, структурнофункциональной	знания	Обучающийся должен знать: основные закономерности эволюции (Б1.О.13 ОПК-3-3.3); основы эволюционной теории (Б1.О.24, ОПК-3 - 3.1) основы эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для
организации		исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной

<u> </u>	I	(F1.0.15 OFFICA.D.I.)
генетической		деятельности (Б1.О.15, ОПК-3-3.1);
программы живых		основы эволюционной теории (Б1.О.20, ОПК-3 - 3.1);
объектов в		
профессиональной деятельности		
ИД-1. ОПК-3	умения	Обучающийся должен уметь:
применяет знания и	умсния	использовать основы эволюционной теории, использовать современные
представления основ		представления о структурно-функциональной организации генетической
эволюционной теории,		программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и
структурно-		биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в
функциональной		профессиональной деятельности (Б1.О.15, ОПК-3-У.1);
организации		использовать структурно-функциональную организацию генетической программы
генетической		живых объектов (Б1.О.24, ОПК-3 - У.1)
программы живых		, , , ,
объектов в		сравнивать биологические объекты в профессиональной деятельности
профессиональной		(Б1.О.13, ОПК-3–У.3);
деятельности		использовать структурно-функциональной организации генетической программы
		живых объ-ектов (Б1.О.20, ОПК-3 - У.1)
ИД-1. ОПК-3	навыки	Обучающийся должен владеть:
применяет знания и		навыками специфической терминологией в профессиональной деятельности
представления основ		(Б1.О.13, ОПК-3–Н.3);
эволюционной теории,		навыками использования основ эволюционной теории, использовать современные
структурно-		представления о структурно-функциональной организации генетической
функциональной		программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и
организации		биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в
генетической		профессиональной деятельности (Б1.О.15, ОПК-3-Н.1);
программы живых		навыками применения структурно-функциональной организации генетической
объектов в		программы живых объектов в профессиональной деятельности (Б1.О.20, ОПК-3
профессиональной		H.1)
деятельности		навыками применения структурно-функциональной организации генетической
		программы живых объектов в профессиональной деятельности (Б1.О.24, ОПК-3
ии опи о		H.1)
ИД-2. ОПК-3	знания	Обучающийся должен знать:
применяет современные		строение и функции основных систем организма человека (Б1.О.32 ОПК-3-3.2); основы молекулярной биологии, гене-тики и биологии развития (Б1.О.20, ОПК-3-
методы молекулярной биологии, генетики и		основы молекулярной ойологий, тене-тики и ойологий развития (вт. 0.20, Отк-5 - 3.2)
биологии, тенетики и биологии развития для		3.2) методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования
исследования		механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности
механизмов онтогенеза		(61.0.19-3.2)
и филогенеза в		(=
профессиональной		
деятельности		
ИД-2. ОПК-3	умения	Обучающийся должен уметь:
применяет современные		применять современные методы молекулярной биологии, генетики и биологии
методы молекулярной		развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в
биологии, генетики и		профессиональной деятельности - (Б1.О.19-У.2);
биологии развития для		пользоваться специфической терминологией и применять ее на практике
исследования		(Б1.О.32,ОПК-3 –У.1);
механизмов онтогенеза		применять современные методы молекулярной биологии, генетики и биологии
и филогенеза в		развития (Б1.О.20, ОПК-3 - У.2)
профессиональной		
деятельности		06
ИД-2. ОПК-3	навыки	Обучающийся должен владеть:
применяет современные		навыками специфической терминологией (Б1.О.32, ОПК-3–Н.1).
методы молекулярной		навыками исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной
биологии, генетики и биологии развития для		деятельности (Б1.О.20, ОПК-3 - Н.2) навыками применения современных методов молекулярной биологии, генетики и
исследования		биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в
механизмов онтогенеза		профессиональной деятельности - (Б1.О.19-Н.2)
		προφουσιοπωτιστο μολιτοπιστοντα - (D1.0.17-11.2)
и филогенеза в	i .	
и филогенеза в		
профессиональной		
профессиональной деятельности	ествлять ме	роприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов
профессиональной деятельности ОПК – 4 Способен осуще		
профессиональной деятельности ОПК – 4 Способен осуще используя знание законом		роприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов методов общей и прикладной экологии Обучающийся должен знать:
профессиональной деятельности ОПК – 4 Способен осуще используя знание законом	ерностей и	

	1	
использованию,		ОПК - 4 - Н.1);
мониторингу и		мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению
восстановлению		биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной
биоресурсов, используя		экологии (Б1.О.22, ОПК-4, 3.1);
знание закономерностей		биоразнообразие современной жизни, современные проблемы сохранения
и методов общей и		биоразнообразия. (Б1.О.17, ОПК-4 - 3.1);
прикладной экологии		способы оценки и измерения биоразнообразия. (Б1.О.21 ОПК-4 -3.1);
		мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной
		экологии - (Б1.О.34-3.1);
		мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению
		биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной
		экологии
		- (B1.O.36-3.1)
ИД-1. ОПК-4	умения	Обучающийся должен уметь:
Осуществляет	Januaria	использовать знания по охране, использованию, мониторингу и восстановлению
мероприятия по охране,		биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной
использованию,		экологии (Б1.О.17 –ОПК-4-У.3);
мониторингу и		уметь осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и
восстановлению		восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
биоресурсов, используя		общей и прикладной экологии (Б1.О.06 - У.1);
знание закономерностей		использовать мероприятия по охране, использованию, мониторингу и
и методов общей и		восстановлению биоресурсов (Б1.О.22, ОПК-3 -У.1);
прикладной экологии		рассчитывать индексы биоразнообразия и строить модели биоразнообразия
		(δ1.O.21, ΟΠΚ-4 – У.1);
		осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
		общей и прикладной экологии - (Б1.О.34-У.1);
		осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и
		восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
		общей и прикладной экологии - (Б1.О.36-У.1)
ИД-1. ОПК-4	навыки	Обучающийся должен владеть:
Осуществляет	Парыки	навыками осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и
мероприятия по охране,		восстановлению биоресурсов (Б2.О.01(У), ОПК - 4 - Н.1);
использованию,		интерпретации индексов и моделей биоразнообразия (Б1.О.21, ОПК-4 –Н.1);
мониторингу и		методами гербаризации (Б1.О.22, ОПК-4, Н.2);
восстановлению		навыками осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и
биоресурсов, используя		восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
знание закономерностей		общей и прикладной экологии (Б1.О.06 - Н.1);
и методов общей и		навыками осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и
прикладной экологии		восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
		общей и прикладной экологии - (Б1.О.34-Н.1);
		навыками по охране, использованию, мониторингу и восстановлению
		биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной
		экологии (Б1.О.17 ОПК-4 -Н.3);
		навыками осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и
		восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов
OFFICE 5 G		общей и прикладной экологии - (Б1.О.36-Н.1)
		в профессиональной деятельности современные представления об основах
	оиомедиці	инских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного
моделирования	D	OS TRANSPORTER TO THOSE OF THE PARTY OF THE
ИД-1. ОПК-5 Решает	знания	Обучающийся должен знать:
стандартные задачи		стандартные задачи биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования (Б1.О.19, ОПК-5 -
биотехнологических и биомедицинских		инженерии, нанооиотехнологии, молекулярного моделирования (61.0.19, 011к-5 - 3.1);
		основы генной инженерии, нано-биотехнологии, молекулярного моделирования
производств, генной инженерии,		основы тенной инженерии, нано-оиотехнологии, молекулярного моделирования (Б1.О.20, ОПК-5 - 3.1);
нанобиотехнологии,		знать современные представления об основах биотехнологических и
молекулярного		биомедицинских производств, лабораторных методах, с целью их применения в
моделирования		своей профессиональной деятельности (Б1.О.29-3.1)
ИД-1. ОПК-5 Решает	умения	Обучающийся должен уметь:
стандартные задачи	J	решать стандартные задачи биотехнологических и биомедицинских производств,
биотехнологических и		генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования (Б1.О.20,
биомедицинских		OIIK-5 - V.1);
производств, генной		применять в профессиональной деятельности основные биологические
инженерии,		лабораторные методы для решения поставленных задач (Б1.О.29- У.1)
нанобиотехнологии,		применять в профессиональной деятельности современные представления об
молекулярного		основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии,

моленирования	<u> </u>	нанобиотехнологии, молекулярного моделирования - (Б1.О.19-У.1)
моделирования ИД-1. ОПК-5 Решает	навыки	нанооиотехнологии, молекулярного моделирования - (вт. О.19-у.1) Обучающийся должен владеть:
стандартные задачи	IIIIDDIKII	навыками исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной
биотехнологических и		деятельности (Б1.О.20, ОПК-5 - Н.1);
биомедицинских		навыками применения в профессиональной деятельности современные
производств, генной		представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств,
инженерии,		генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования -
нанобиотехнологии,		(Б1.О.19-Н.1);
молекулярного		навыками проведения биологических исследований лабораторными методами
моделирования		(61.O.29–H.1)
		профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и
исследований, приобрет		ематического анализа и моделирования, теоритических и экспериментальных ве математические и естественнонаучные знания, используя современные
образовательные и инфор		
ИД-1. ОПК-6	знания	Обучающийся должен знать:
Применяет в	3114111111	методы математического анализа и моделирования, теоритических и
профессиональной		экспериментальных исследований (Б1.О.08, ОПК-6 - 3.1);
деятельности основные		базовые знания в области биологии (Б1.О.11, ОПК -6 -3.1);
законы физики, химии,		основные законы наук о Земле и биологии (Б1.О.33 ОПК-6 -3.1);
наук о Земле и		методы экспериментальных исследований, математические и естественнонаучные
биологии, применяет		знания (Б2.О.01(У), ОПК - 6 - 3.1);
методы		основные законы неорганической и аналитической химии с целью применения
математического		этих знаний при решения поставленных задач в своей профессиональной
анализа и		деятельности (Б1.О.09, ОПК-6-3.1);
моделирования,		возможности и особенности применения в профессиональной деятельности
теоритических и		основных законов органической и физколлоидной химии, используя современные образовательные и информационные технологии (Б1.О.18. УК-1-3.1);
экспериментальных исследований,		
математические и		методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, обладать математическими и
естественнонаучные		естественнонаучными знаниями (Б1.О.35, ОПК-6-3.1)
знания, используя		основные законы наук о Земле и биологии, применяет методы математического
современные		анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований,
образовательные и		математические и естественнонаучные знания, используя современные
информационные		образовательные и информационные технологии (Б2.О.01(У), ОПК-6 - 3.1)
технологии		
ИД-1. ОПК-6	умения	Обучающийся должен уметь:
Применяет в		анализировать и давать оценку факторам дестабилизации окружающей среды под
профессиональной		воздействием хозяйственной деятельности; представлять пути сохранения
деятельности основные		устойчивого развития географического пространства в условиях современного
законы физики, химии, наук о Земле и		развития человеческого общества (Б1.О.33, ОПК-6 – У.1); уметь прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности
наук о Земле и биологии, применяет		(Б1.О.11, ОПК -6 – У.1);
методы		истолковывать смысл физических величин и понятий; указывать, какие законы
математического		описывают физические явления и процессы (Б1.О.08 - У.1);
анализа и		представлять пути сохранения устойчивого развития географического
моделирования,		пространства в условиях современного развития человеческого общества (Б1.О.33,
теоритических и		ОПК-2 –У.1).
экспериментальных		использовать в профессиональной деятельности основные законы химии для
исследований,		решения поставленных задач (Б1.О.09, ОПК-6- У.1);
математические и		уметь применять в профессиональной деятельности основные законы
естественнонаучные		органической и физколлоидной химии, используя современные образовательные и
знания, используя		информационные технологии (Б1.О.18. УК-1-У.1);
современные образовательные и		применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, математические и естественнонаучные знания,
образовательные и информационные		используя современные образовательные и информационные технологии (Б1.О.35,
технологии		ОПК-6–У.1);
		применять основные законы наук о Земле и биологии, применяет теоретических и
		экспериментальных исследования, математические и естественнонаучные знания,
		используя современные образовательные и информационные технологии
		(Б2.О.01(У), ОПК-6 - У.1)
ИД-1. ОПК-6	навыки	Обучающийся должен владеть:
Применяет в		методами математического анализа и моделирования, теоритических и
профессиональной		экспериментальных исследований (Б1.О.10, ОПК-6 -Н.1);
деятельности основные		навыками решения экологических ситуаций и разработкой мероприятий по
законы физики, химии,		стабилизации природной среды (Б1.О.33, ОПК-6 –Н.1);
наук о Земле и		навыками использования основных физических законов и принципов для решения типовых задач профессиональной деятельности (Б1.О.08 - Н.1);
	I .	типовых задач профессиональной деятельности (D1.O.O.o - П.1);
биологии, применяет методы		методами современных образовательных и информационных технологий (Б1.О.11,

	1	
математического		ОПК - 6 - Н.1);
анализа и		владеть навыками проведения химического анализа с целью критического анализа
моделирования,		экспериментальных исследований в своей профессиональной деятельности
теоритических и		(Б1.О.09, ОПК-6–Н.1);
экспериментальных		навыками применения в профессиональной деятельности основных законов
исследований,		органической и физколлоидной химии, используя современные образовательные и информационные технологии (Б1.О.18. УК-1-Н.1)
математические и		информационные технологии (бт. О. 18. УК-1-п. 1) владеть навыками применения методов математического анализа и
естественнонаучные знания, используя		моделирования, теоретических и экспериментальных исследований,
современные		математических и естественнонаучных знания, используя современные
образовательные и		образовательные и информационные технологии (Б1.О.35, ОПК-6–Н.1);
информационные		применения основных законов биологии, применять теоретические и
технологии		экспериментальные исследования, математические и естественнонаучные знания,
		используя современные образовательные и информационные технологии
		(Б2.О.01(У), ОПК-6 - Н.1)
ОПК-7 Способен примен	нять соврем	пенные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных
профессиональных задач	с учетом тр	ебований информационной безопасности
ИД-1. ОПК-7	знания	Обучающийся должен знать:
Применяет		методами современных информационно-коммуникационные технологии для
современные		решения стандартных профессиональных задач (Б1.О.07, ОПК-7-3.1);
информационно-		представлять отчетные документы с использованием специализированных баз
коммуникационные		данных (Б1.О.07, ОПК-7 - 3.1);
технологии для		методы осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации,
решения стандартных		используемые в информатике, системный подход для решения поставленных
профессиональных		задач (Б1.О.25, УК-1-3.1)
задач с учетом требований		
информационной		
безопасности		
ИД-1. ОПК-7	умения	Обучающийся должен уметь:
Применяет	JAICHIA	применять методы оформления документации с использованием
современные		специализированных баз данных в профессиональной деятельности (Б1.О.07,
информационно-		OIIK-7–V.1);
коммуникационные		применять современные информационно-коммуникационные технологии для
технологии для		решения стандартных профессиональных задач с учетом требований
решения стандартных		информационной безопасности (Б1.О.25, ОПК-7 –У.1)
профессиональных		
задач с учетом		
требований		
информационной		
безопасности		
ИД-1. ОПК-7	навыки	Обучающийся должен владеть:
Применяет		методами оформления документации с использованием специализированных баз
современные информационно-		данных в профессиональной деятельности (Б1.О.07, ОПК-7–Н.1); применения современных информационно-коммуникационных технологий для
информационно-		применения современных информационно-коммуникационных технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований
технологии для		информационной безопасности (Б1.О.25, ОПК-7 –Н.1)
решения стандартных		_T - _T (D110120), 0111(/ 1111)
профессиональных		
задач с учетом		
требований		
информационной		
безопасности		
		оды сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной
• • •	навыки рабо	оты с современным оборудованием, анализировать полученные результаты
ИД-1. ОПК-8	знания	Обучающийся должен знать:
Использует методы		Обучающийся должен знать базовые знания в области биологии (Б1.О.11, ОПК -8-
сбора, обработки,		3.1);
систематизации и		методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
представления полевой		лабораторной информации, применяет навыки работы с современным
и лабораторной		оборудованием, анализировать полученные результаты (Б1.О.22, ОПК-8, 3.1);
информации, применять		методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, анализа полученных результатов (Б1.О.25, ОПК-8-3.1)
навыки работы с современным		лаоораторной информации, анализа полученных результатов (b1.0.23, 011K-8-3.1)
оборудованием,		; методы математического анализа и моделирования, теоретических и
анализировать		экспериментальных исследований, обладать математическими и
полученные результаты		естественнонаучными знаниями (Б1.О.35, ОПК-6-3.1);
pesymbiation		методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
<u> </u>	1	voopa, copacottat, oneremationaliii ii iipedetamieiiini iionebon ii

	1	
		лабораторной информации, анализа полученных результатов (Б1.О.25, ОПК-8-3.1) методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
HH 1		лабораторной информации (Б1.О.29-3.1)
ИД-1. ОПК-8	умения	Обучающийся должен уметь:
Использует методы		распознавать растения по внешним признакам, использовать методы сбора,
сбора, обработки,		обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации,
систематизации и		применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты (Б1.О.22, ОПК-8- У.1);
представления полевой и лабораторной		полученные результаты (вт.О.22, Отк-о- у.т), использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой
информации, применять		и лабораторной информации, навыки работы с современным оборудованием,
навыки работы с		анализировать полученные результаты (Б1.О.25, ОПК-8–У.1);
современным		использовать полученные знания (Б1.О.11, ОПК -8–У.1);
оборудованием,		уметь применять методы сбора, обработки, систематизации и представления
анализировать		полевой и лабораторной информации, анализировать полученные результаты
полученные результаты		(Б1.О.35, ОПК-8–У.1)
		использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой
		и лабораторной информации, применять навыки работы с современным
		оборудованием, анализировать полученные результаты (Б1.О.29- У.1)
ИД-1. ОПК-8	навыки	Обучающийся должен владеть:
Использует методы		навыками сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
сбора, обработки,		лабораторной информации, работы с современным оборудованием, анализа
систематизации и		полученных результатов (Б1.О.25, ОПК-8–Н.1);
представления полевой		методами гербаризации, использовать методы сбора, обработки, систематизации и
и лабораторной		представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с
информации, применять		современным оборудованием, анализировать полученные результаты(Б1.О.22,
навыки работы с		ОПК-8 -Н.1);
современным		методами сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
оборудованием,		лабораторной информации – (Б.1.О.29, ОПК-8 –Н.1); навыками обработки, систематизации в профессиональной деятельности в
анализировать полученные результаты		навыками обработки, систематизации в профессиональной деятельности в биологии(Б1.О.11, ОПК -8–Н.1);
полученные результаты		навыками работы с современным оборудованием, анализировать полученные
		результаты (Б2.О.01(У) ОПК-8.Н.1);
		навыками работы с современным оборудованием и анализировать полученные
		результаты (Б1.О.29–Н.1)
		навыками сбора, обработки, систематизации и представления полевой и
		лабораторной информации, анализа полученных результатов (Б1.О.35, ОПК-8-
		H.1)
		й оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них
природоохранных биотех		0.5
ИД-1 ПК-1	знания	Обучающийся должен знать:
Осуществляет		как осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий (Б1.О.06 – 3.1);
экологическую оценку состояния		окологическую оценку состоянияподнадзорных территорий - (Б1.В.04-3.1)
поднадзорных		экологическую оценку состояния поднадзорных территорий - (Б1.В.05-3.1)
территорий		знать связь между свойствами химикатов и их воздействием как на человека и
- 24424		животных, так и на экосистемы при изучении экологической токсикологии -
		(61.B.07,ΠΚ-1-3.1);
		экологическую оценку состояния поднадзорных территорий - (Б1.В.10-
		3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь:
)	осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий (Б1.О.
		60 - V.1);
		осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий -
		(Б1.В.04-У.1);
		осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий -
		(Б1.В.05-У.1);
		определять причины возникновения токсических эффектов и механизмы их
		развития, выяснять патолого-анатомическую картину при них, разрабатывать
		общие методы терапии и мероприятия по предупреждению отравлений при
		изучении экологической токсикологии - (Б1.В.07,ПК-1-У.1);
		осуществлять экологическую оценку состояния поднадзорных территорий
		- (B1.B.10-Y.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть:
		навыками осуществления экологической оценки состояния поднадзорных
		территорий (Б1.О.06 - Н.1);
		навыками экологической оценки состояния поднадзорных территорий - (Б1.В.04-
		H.1); навыками экологической оценки состояния поднадзорных территорий - (Б1.В.05-
	l	павыками экологической оценки состояния поднадзорных территории - (БТ.В.Оэ-

	ı	
		H.1);
		определением биологического статуса, нормативными общеклиническими показателями органов и систем организма животных при изучении экологической
		токсикологии - (Б1.В.07,ПК-1-Н.1);
		навыками осуществления экологическую оценку состояния поднадзорных
HII O FIIC 1		территорий - (Б1.В.10-Н.1)
ИД-2 ПК-1 Применяет	знания	Обучающийся должен знать:
природоохранные		природоохранные биотехнологии на поднадзорных территориях - (Б1.В.10-3.2);
биотехнологии на		нормативные правовые актов, регламентирующие основы биотехнологии
поднадзорных		и биомедицины в рамках природоохранных биотехнологий на
территориях		поднадзорных территориях (Б1.О.31, ПК-1 – 3.1);
		как применять природоохранные биотехнологии на поднадзорных
		территориях (Б1.В.09 -3.1);
		знать принципы биогеографического анализа (ФТД.01 ПК-1-3.1) основные показатели экономики и управления природными территориями
		для разработки и проведения мероприятий по увеличению различных
		производственных показателей природных территорий – (Б1.В.06,ПК-1 -
		3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь:
		применять природоохранные биотехнологии на поднадзорных территориях - (Б1.В.10-У.2);
		применять природоохранные биотехнологии на поднадзорных
		территориях (Б1.В.09 – У.1);
		контроля безопасности продуктов биотехнологического и
		биомедицинского производства (Б1.О.31, ПК-1 – У.1);
		применять основные показатели экономики и управления природными
		территориями для разработки и проведения мероприятий по увеличению различных производственных показателей природных территорий –
		различных производственных показателей природных территории – (Б1.В.06, ПК-1- У.2);
		пользоваться специфической терминологией и применять ее на
		практике(ФТД.01, ПК-1–У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть:
		навыками применения природоохранных биотехнологий на поднадзорных территориях - (Б1.В.10-Н.2);
		навыками контроля безопасности продуктов биотехнологического и
		биомедицинского производства в рамках природоохранных
		биотехнологий на поднадзорных территориях (Б1.О.31, ПК-1 – Н.1);
		навыками приме-нения основных показателей экономики и управления
		природными территориями для разработки и проведения мероприятий по увеличению различных производственных показателей природных
		территорий - (Б1.В.06, ПК-1- Н.2);
		навыками: применения природоохранных биотехнологий на
		поднадзорных территориях (Б1.В.09 –У.1);
		навыками основными биогеографическими подходами и методами
ПК-2 Опенка внока и сол	лпествлен	сохранения живой природы (ФТД.01, ПК-1–Н.1) с мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных
территориях с применени		
ИД-1. ПК-2	знания	Обучающийся должен знать:
Проводит оценку риска		как проводить оценку риска возникновения очагов вредных организмов на
возникновения очагов вредных организмов на		поднадзорных территориях (Б1.В.09 -3.1); очаги вредных организмов на поднадзорных территориях (Б2.О.01(У), ИД-1 ПК-2
поднадзорных		- 3.1);
территориях		как проводить оценку риска возникновения очагов вредных организмов на
HII 1 HICO		поднадзорных территориях (ФТД.02 -3.1)
ИД-1. ПК-2 Проводит оценку риска	умения	Обучающийся должен уметь: распознавать очаги вредных организмов на поднадзорных территориях
возникновения очагов		распознавать очаги вредных организмов на поднадзорных территориях (Б2.О.01(У), ИД-1 ПК-2 - У.1);
вредных организмов на		проводить оценку риска возникновения очагов вредных организмов на
поднадзорных территориях		поднадзорных территориях (Б1.В.09 -3.1)
территориях		проводить оценку риска возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях (ФТД.02 –У.1)
ИД-1. ПК-2	навыки	Обучающийся должен владеть:

Γ_		
Проводит оценку риска		навыками проведения оценки риска возникновения очагов вредных организмов на
возникновения очагов		поднадзорных территориях (Б1.В.09 -3.1);
вредных организмов на		проведения оценки риска возникновения очагов вредных организмов на
поднадзорных		поднадзорных территориях (Б2.В.02(П), ПК-2-Н.3);
территориях		навыками проведения оценки риска возникновения очагов вредных организмов на
		поднадзорных территориях (Б1.В.09 -3.1);
		проведения оценки риска возникновения очагов вредных организмов на
		поднадзорных территориях (ФТД.02 –Н.1)
ИД-2. ПК-2	знания	Обучающийся должен знать:
Осуществляет меры		основные виды рисков возникновения очагов вредных организмов (Б1.В.08, ПК-2
профилактики		- 3.2);
возникновения очагов		меры профилактики возникновения очагов вредных микроорганизмов. (Б1.В.14, ПК-2 - 3.1);
вредных организмов с применением		(D1.D.14, 11K-2 - 3.1),
природоохранных		
биотехнологий		
ИД-2. ПК-2	умения	Обучающийся должен уметь:
Осуществляет меры	ywenna	проводить оценку риска возникновения очагов вредных организмов на
профилактики		поднадзорных территориях (Б1.В.08, ПК-2 - У.2);
возникновения очагов		использовать методы биотехнологии для профилактики возникновения очагов
вредных организмов с		вредных организмов. (Б1.В.14, ПК-2- У.1);
применением		* * *
природоохранных		
биотехнологий		
ИД-2. ПК-2	навыки	Обучающийся должен владеть:
Осуществляет меры		навыками оценивания рисков возникновения очагов вредных организмов на
профилактики		поднадзорных территориях (Б1.В.08, ПК-2 - Н.2);
возникновения очагов		навыками применения микроорганизмов для биологической очистки различных
вредных организмов с		сред. (Б1.В.14, ПК-2 - Н.1)
применением		
природоохранных		
биотехнологий		
ИД-1. ПК-3		и протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов Обучающийся должен знать:
Осуществляет	знания	как осуществлять разработку маркерных систем и проведение мониторинга
разработку маркерных		потенциально опасных биообъектов (Б1.О.06 – 3.1)
систем и проведение		потенциально опасные биообъекты для окружающей среды. (Б1.В.14, ПК-3 - 3.2);
мониторинга		влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды -
потенциально опасных		(Б1.В.03-3.1);
биообъектов		основные виды рисков возникновения очагов вредных организмов (Б1.В.08, ПК-2
		- 3.2);
ИД-1. ПК-3	умения	Обучающийся должен уметь:
Осуществляет		осуществлять разработку маркерных систем и проведение мониторинга
разработку маркерных		потенциально опасных биообъектов (Б1.О. 60 - У.1);
систем и проведение		осуществлять разработку маркерных систем мониторинга потенциально опасных
мониторинга		биообъектов(Б1.В.14, ПК-3- У.2);
потенциально опасных		
биообъектов	****	Of was a survival property
ИД-1. ПК-3 Осуществляет	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов (Б1.В.14,
разработку маркерных		навыками проведения мониторинга потенциально опасных оиоооъектов (вт. в. 14, ПК-3- Н.2);
систем и проведение		навыками организации выполнения работ по охране, поддержанию численности и
мониторинга		рациональному использованию ресурсов диких животных - (Б1.В.03-Н.1);
потенциально опасных		навыками разработки маркерных систем и проведение мониторинга потенциально
биообъектов		опасных биообъектов (Б1.О.06 - Н.1);
		навыками оценивания рисков возникновения очагов вредных организмов на
		поднадзорных территориях (Б1.В.08, ПК-2 - Н.2);
		ок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с
применением природоохр	анных биот	
ИД-1. ПК-4	знания	Обучающийся должен знать:
Проводит прогнозные		влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды -
оценки влияния		(Б1.В.01-3.1);
хозяйственной		влияние хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды -
деятельности человека		(Б1.В.13-3.1)
на состояние		теоретические основы экологического мониторинга с целью оценки влияния
окружающей среды с		хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды (Б1.В.10,
применением	l	ПК-4 - 3.1);
природоохранных		влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды -

биотехнологий		(Б1.В.11-3.1);
		основы биохимической экологии для проведения прогнозной оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (Б1.В.15-4-3.1); приемы проведения прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий — (Б1.В.06, ПК-4 - 3.1); влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды -
		(Б1.В.12-3.1); прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (ФТД.01, ПК-4-3.2);
ИД-1. ПК-4 Проводит прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека	умения	Обучающийся должен уметь: проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.01-У.1); проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на
на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий		состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.02-У.1); проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.13-У.1) проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на
		состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.12-У.1); уметь применять основы биохимической экологии для проведения прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (Б1.В.15-У.1);
		проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды (Б1.В.10, ПК-4 - У.1); проводить прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.06, ПК-4 - У.1); пользоваться специфической терминологией и применять ее на практике(ФТД.01,
ил 1 пу 4	HODINGH	ПК-4–У.2);
ИД-1. ПК-4 Проводит прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками организации выполнения работ по охране, поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов диких животных - (Б1.В.01-Н.1); навыками оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды (Б1.В.10, ПК-4 - Н.1);
на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий		навыками прогнозной оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.13-Н.1); владеть навыками применения основ биохимической экологии для проведения прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние
		окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий (Б1.В.15-Н.1); навыками организации выполнения работ по охране, поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов диких животных - (Б1.В.11-Н.1)
		приемами проведения прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий - (Б1.В.06, ПК-4 -Н.1); навыками организации выполнения работ по охране, поддержанию численности и
		рациональному использованию ресурсов диких животных - (Б1.В.12-Н.1); навыками оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий ФТД.01, ПК-4–Н.2);

5. Формы, объем и сроки защиты выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа относится к базовой части Блока 3 основной профессиональной образовательной программы высшего образования (Б3.02(Д)), которая проводится после завершения освоения Блоков 1 и 2 ОПОП ВО.

Выпускная квалификационная работа носит комплексный характер. Она предназначен для определения подготовленности выпускника к решению

профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, способствующих его устойчивости на рынке труда и продолжению образования в магистратуре.

Трудоёмкость выпускной квалификационной работы составляет две недели, 3 ЗЕТ, 108 часов.

Выпускная квалификационная работа проводится после Государственного экзамена, в соответствии с календарным учебным графиком.

К защите допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план по ОПОП ВО.

6. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы 6.1. Выполнение выпускной квалификационной работы

Распорядительным актом Университета утверждается перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся (далее - перечень тем), и доводит его до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) разрешается подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Для подготовки выпускной квалификационной работы за обучающимся (несколькими обучающимися, выполняющими выпускную квалификационную работу совместно) приказом ректора закрепляется выбранная обучающимся тема и руководитель ВКР из числа работников организации и при необходимости консультант (консультанты).

Подготовка ВКР обучающимися осуществляется по утвержденному календарному учебному графику. Заведующие выпускающими кафедрами и деканы несут персональную ответственность за соблюдение установленных сроков и качество подготовки к защите выполняемых по кафедре ВКР.

В течение двух недель после подписания ректором приказа о закреплении за обучающимися тем и назначении руководителей ВКР, и при необходимости консультантов, последние совместно с обучающимися разрабатывают, уточняют, согласовывают и оформляют задание на выполнение ВКР.

Задание на выполнение ВКР является основанием для разработки руководителем ВКР и обучающимся календарного план-графика подготовки ВКР. Календарный план-график ВКР должен быть составлен в течение одной недели после получения задания на ВКР в двух экземплярах и утвержден заведующим выпускающей кафедрой. Один экземпляр находится у обучающегося, второй - у руководителя ВКР.

При разработке комплексной ВКР каждый обучающийся выполняет свою часть согласно полученному заданию, при этом объем текстового и графического материала с учетом общей части должен быть не менее указанного. Общая часть ВКР (текстовый и графический материал) распределяется между исполнителями.

В отдельных случаях допускается по комплексной ВКР выполнить единую пояснительную записку с указанием авторства конкретных разделов, но с соблюдением вышеприведенных требований к объему, приходящемуся на одного обучающегося.

6.2 Требования к выпускной квалификационной работе

Текст выпускной квалификационной работы должен быть набран на компьютере на бумаге стандартного размера (210 x 297 мм) через 1,5 интервала в трёх экземплярах.

Размер верхнего поля 20 мм, левого -30 мм, правого -20 мм и нижнего -20 мм. Красная строка начинается на расстоянии 50 мм от края листа. Нумерация страниц - сплошная.

Слово «Раздел» не пишется. Подразделы, параграфы, пункты не указываются. Они заменяются цифрами. Например, раздел первый, подраздел шестой, пункт третий будут обозначаться 1.06.3.

Заголовки разделов печатаются рукописными буквами, а подразделов — строчными, начиная с прописной, без точки, не подчёркивая.

Схемы, диаграммы, графики должны быть выполнены с обязательным приложением экспликации, в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД.

Демонстрационная часть для защиты работы выполняется в виде раздаточного материала и на диске для мультимедийного показа. Структура их должна быть одинаковой: титульный лист (выпускная кафедра, тема работы, исполнитель и руководитель); цель и задачи исследований; таблицы, графики, рисунки, схемы, диаграммы и другие материалы, необходимые для 35 иллюстрации по ходу доклада; выводы и предложения. Каждый раздаточный бланк оформляется в файл, все файлы формируют в папку, число которых должно соответствовать количеству членов комиссии.

Таблицы одноцветные (разрешается выполнение отдельных цифр и линий вторым цветом). Нумерация таблиц сплошная. Номер таблицы пишется перед её названием. Между номером и названием ставится тире (Например: Таблица 1 – Земельные угодья хозяйства, их использование).

Графики, диаграммы, схемы могут быть многоцветными или одноцветными с разной штриховкой.

Форма титульного листа выпускной квалификационной работы приведена в приложении.

В конце выпускной квалификационной работы ставится дата и подпись автора.

Заключение о допуске работы к защите даётся за подписью заведующего кафедрой с обязательной проверкой объективности представленного дипломником материала.

Требования к содержанию и оформлению ВКР представлены в методических рекомендациях к выпускной квалификационной работе (Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=8431).

6.3 Руководство, контроль и помощь обучающимся в подготовке ВКР

Основными обязанностями выпускающей кафедры по руководству ВКР выпускников являются:

- разработка тематики ВКР;
- организация (совместно с деканатом) выбора обучающимися тем ВКР;
- подбор, распределение и утверждение руководителей ВКР;
- оперативное руководство, контроль, консультирование и помощь обучающимся в процессе подготовки ВКР;
 - обеспечение качественного рецензирования ВКР;
 - оформление допуска выпускника к защите ВКР.

В течение всего периода подготовки и написания ВКР обучающийся должен систематически встречаться со своим руководителем. Встречи проводятся в соответствии с примерным графиком: вначале не реже трех раз в месяц, а в дальнейшем чаще - по мере подготовки отдельных структурных частей ВКР и возникновения существенных вопросов.

Обязанности руководителей ВКР включают:

- разработку задания обучающимся на выполнение ВКР;
- оказание обучающимся помощи в составлении календарного плана-графика ВКР, а также в подборе необходимой литературы;
- консультирование выпускника по подбору фактического материала, методикам его обобщения, систематизации, обработки и включения в ВКР;
- проведение регулярных встреч и собеседований с обучающимся в ходе подготовки и написания ВКР, оказание ему необходимой организационной и методической помощи;
 - контроль над выполнением календарного плана-графика подготовки ВКР;
 - проверку качества представленной работы в целом и составление отзыва.

6.4 Порядок подготовки к защите выпускной квалификационной работы

После завершения выполнения обучающимся ВКР проводится ее экспертиза в следующем порядке:

- 1) Написание и представление руководителем ВКР отзыва с содержанием краткой характеристики отличительных ее особенностей, оценкой квалификации и творческого потенциала, деловых и других качеств выпускника, проявленных им в период подготовки ВКР, с заключением о соответствии подготовленности обучающегося требованиям ФГОС ВО и присвоения квалификации.
- В случае выполнения выпускной квалификационной работы несколькими обучающимися руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки выпускной квалификационной работы.
- 2) Проведение на выпускающей кафедре нормоконтроля оформления ВКР на соответствие требованиям ГОСТ и стандарта предприятия.
- 3) Проверка ВКР на объем заимствования в системе «Антиплагиат.ВУЗ», которая осуществляется на выпускающей кафедре. Организует и контролирует работу с системой «Антиплагиат.ВУЗ» председатель методической комиссии факультета.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования:

- автор ВКР должен подготовить файл к проверке в виде текстовых файлов в формате doc. Файл объемом более 20 Мб должен быть заархивирован;
- перед проверкой из текста следует изъять следующие листы: титульный, список литературы, приложения, графики, диаграммы, таблицы, схемы, рисунки, карты;
- в случае неоднократных предварительных проверок название файла не должно меняться, иначе при последующих проверках может быть получен отрицательный результат;
 - название файла с текстом ВКР должно содержать фамилию автора;
- загружает и проверяет файл в системе «Антиплагиат.ВУЗ» ответственное на выпускающей кафедре лицо из числа профессорско-преподавательского состава;
- при получении итогового отчета по результатам проверки, заведующий выпускающей кафедрой выдает справку о допуске выпускника к защите ВКР установленной формы;
 - к защите допускается обучающийся имеющий в своей работе не менее 50%

уникальности текста. В случае, если уникальность текста составляет менее 50 %, решение о допуске к защите ВКР принимается выпускающей кафедрой и оформляется протоколом.

- справка и отчет о проверке в системе «Антиплагиат.ВУЗ» предоставляются в деканат до защиты ВКР. Данные документы вкладываются в личное дело обучающегося.
- 4) Рассмотрение ВКР на выпускающей кафедре (в том числе предварительная защита обучающимся выполненной ВКР) и принятие решения о ее готовности к защите, что удостоверяется подписью заведующего кафедрой на титульном листе.
- В случаях отказа в допуске к защите вопрос рассматривается на заседании выпускающей кафедры, которая выносит мотивированное решение. При необходимости заведующий кафедрой может организовать предварительную защиту ВКР перед кафедральной комиссией, в этом случае решение о допуске к защите заведующий кафедрой принимает на основе заключения кафедральной комиссии.
- 5) Принятие решения о допуске ВКР к защите, основывается на соответствии темы и содержания ВКР профилю подготовки (специальности), мнения выпускающей кафедры о готовности ее к защите и документов о завершении студентом обучения. Допуск ВКР к защите удостоверяется подписью декана на титульном листе.

Выпускная квалификационная работа и отзыв передаются в экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

6.5 Процедура защиты выпускной квалификационной работы

К защите каждый выпускник должен разработать тезисы своего доклада, подготовить ответы на замечания рецензента и согласовать их с руководителем ВКР. Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК. При защите имеют право присутствовать руководитель ВКР, педагогические работники, студенты факультета и другие лица.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

На одно заседание комиссии выносится для защиты не более десяти-двенадцати ВКР по направлению (профилю) подготовки или до восьми ВКР по специальности. Для защиты одной ВКР отводится до 30 минут, включая до 10 минут на доклад выпускника.

Устанавливается следующий порядок защиты ВКР:

- 1) Приглашение секретарем ГЭК выпускника на защиту;
- 2) Объявление защиты с указанием фамилии, имени, отчества выпускника и темы ВКР председатель (или ответственный член) ГЭК;
- 3) Характеристика выпускника (направление, профиль, кафедра, руководитель, рецензент, наличие документации, иная информация) секретарь комиссии;
 - 4) Доклад выпускника:
 - цель и основные задачи ВКР;
 - актуальность (с обоснованием) темы ВКР;
 - предмет, объект и задачи исследования (если ВКР имеет научно-исследовательский характер);
 - краткое содержание теоретических вопросов и результатов анализа;
 - основные выводы и практические рекомендации;
 - заключение;
 - 5) Ответы студента на вопросы членов комиссии (и аудитории);
 - 6) Оглашение отзыва руководителя ВКР секретарь комиссии;

- 7) Обсуждение работы членами комиссии и присутствующими на заседании;
- 8) Завершение защиты ответы студента на замечания и выступивших.

При защите ВКР разрешается использовать слайды, фотографии, видеоматериалы с применением средств мультимедиа. Заявка на предоставление и использование необходимых технических средств в день защиты ВКР подается выпускником после оформления допуска к защите. Сопровождение и эксплуатация технических средств осуществляется сотрудниками по сценарию и указаниям выпускника.

Каждый член ГЭК выставляет выпускнику среднюю оценку, комплексно учитывающую качество доклада, ВКР (её содержание и оформление), полноту и правильность ответов на вопросы, общий уровень подготовки студента. Оценка ГЭК определяется как среднее арифметическое из оценок членов ГЭК. При равном числе голосов или в спорных случаях решающим является мнение председателя ГЭК.

Секретарь комиссии заносит оценку защиты ВКР в зачетную книжку студента, на титульном листе ВКР отмечает номер протокола и дата защиты.

Результаты защиты ВКР объявляются студентам в тот же день, после оформления протоколов, председателем экзаменационной комиссии.

Успешное прохождение итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации установленного образца.

Общие итоги защиты всех ВКР подводятся председателем экзаменационной комиссии и в последующем обсуждаются на Ученом совете факультета и на кафедрах. По результатам защиты кафедра может рекомендовать отдельные работы для публикации. Выполненные и защищенные ВКР со всеми сопроводительными материалами (акты о внедрении, слайды и пр.) являются собственностью Университета и хранятся в архиве. Выдача защищенных ВКР отдельным лицам или организациям для ознакомления (или иных целей) допускается только с разрешения ректора.

Обучающиеся, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту обучающегося той же темы ВКР, либо вынести решение о закреплении за ним новой темы выпускной квалификационной работы и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем через год. Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается справка об обучении установленного образца. В соответствии с решением экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом ВКР выдается диплом.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или другие уважительные причины) вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения ГИА. В данном случае обучающийся должен представить в Университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА в связи с неявкой по неуважительной причине, или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются из Университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению ОПОП ВО и выполнению учебного плана.

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

Для повторного прохождения ГИА указанное лицо по заявлению восстанавливается в Университете на период времени, установленной Университетом, но не менее периода времени, предусмотренный календарным учебным графиком для ГИА по данной ОПОП ВО.

При повторном прохождении ГИА по желанию обучающегося решением Университета ему может быть установлена иная тема ВКР.

Критерии оценивания обучающихся по итогам защиты ВКР следующие:

Оценка «Отлично» выставляется в том случае, если:

- содержание соответствует выбранному направлению подготовки и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, носит творческий характер, отличается определенной новизной;
- сделан обстоятельный анализ теоретических аспектов проблемы и различных подходов к ее решению;
- показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
 - проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с социальной практикой, даны представляющие интерес практические рекомендации по решению проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
 - широко представлена библиография по теме работы;
 - приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему стилистическому содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям;
- выступление дипломника при защите и ответы на вопросы и критические замечания проведены в полном объеме.

Оценка «Хорошо» выставляется в том случае, если:

- тема соответствует направлению подготовки и содержание работы в целом соответствует дипломному заданию;
 - работа актуальна, написана самостоятельно;
- основные положения работы раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения связаны с социальной практикой, представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
 - практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями выпускной квалификационной работы;
 - составлена оптимальная библиография по теме работы;

- по своему стилистическому содержанию и форме работа не в полной мере соответствует всем предъявленным требованиям;
- выступление дипломника при защите и ответы на вопросы и критические замечания проведены в полном объеме.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется в том случае, если:

- работа соответствует направлению подготовки, однако имеется определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;
- исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью;
 - нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;
- в работе не в полной мере использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;
- теоретические положения слабо увязаны с социальной практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;
 - содержание приложений не освещает решения поставленных задач;
- по своему стилистическому содержанию и форме работа не соответствует всем предъявленным требованиям;
- выступление дипломника при защите и ответы на вопросы и критические замечания проведены не в полном объеме.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется в том случае, если:

- тема работы не соответствует направлению подготовки, а содержание работы не соответствует теме;
- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;
 - дипломная работа носит компилятивный характер;
 - предложения автора четко не сформулированы.

6.6 Порядок размещения выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе

Тексты ВКР размещаются в электронно-библиотечной системе университета.

Целью размещения выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе Университета является повышение качества образования обучающихся.

Допуск обучающихся к защите выпускной квалификационной работы осуществляется с учётом размещения текста выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе (ЭБС) Университета и проверки содержания ВКР на объём заимствований.

Доступ к полным текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с действующим законодательством, с учётом изъятия сведений любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), 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.

Организация сбора текстов ВКР и порядок их размещения в электронно-библиотечной системе производится в соответствии с локальным нормативным актом Университета.

6.7 Примерные темы выпускных квалификационных работ

- 1. Аутэкология отдельных видов животных.
- 2. Аутэкология отдельных видов растений.
- 3. Комплексные эколого-фаунистические исследования.
- 4. Комплексные эколого-флористические исследования.
- 5. Комплексная биотическая оценка состояния естественных и антропогенных систем.
- 6. Эколого-физиологические особенности растений.
- 7. Эколого-физиологические особенности животных.
- 8. Экология агроландшафтов.
- 9. Экология урбанизированных территорий.
- 10. Биоиндикационные исследования промышленных районов с разнойстепенью загрязнения.
- 11. Оценка биоразнообразия природных ценотических комплексов.
- 12. Морфологические адаптации организмов.
- 13. Воздействие человека на природные экосистемы.
- 14. Антропогенно-техногенные нагрузки на экосистемы.
- 15. Экологический мониторинг состояния окружающей среды.
- 16. Экологическая оценка состояния особо охраняемых природных территорий.
- 17. Влияние деятельности промышленных или сельскохозяйственных предприятий на состояние природных комплексов.
- 18. Эколого-географические проблемы.
- 19. Исследования по фауне.
- 20. Исследования по флоре.
- 21. Оценка влияния предприятия на окружающую среду.
- 22. Экологическая оценка качества поверхностных вод на территории поселка (города).
- 23. Экологическая оценка качества почв на территории поселка (города).
- 24. Редкие виды животных и организация их охраны на конкретной территории.
- 25. Состояние охраны природы в хозяйстве, районе, области.

8. Список литературы для подготовки к защите выпускных квалификационных работ

осуществляется с учётом размещения текста выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе (ЭБС) Университета и проверки содержания ВКР на объём заимствований.

Доступ к полным текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с действующим законодательством, с учётом изъятия сведений любого характера (производственных, технических, экономических, организационных и других), 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.

Организация сбора текстов ВКР и порядок их размещения в электронно-библиотечной системе производится в соответствии с локальным нормативным актом Университета.

8.7 Рекомендуемая литература для выполнения выпускной квалификационной работы

Основная:

- 1. Андреев, В. П. Лекции по физиологии растений : учебное пособие / В. П. Андреев. Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. 300 с. ISBN 978-5-8064-1666-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/49987.
- 2. Дауда, Т. А. Зоология позвоночных : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кощаев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 224 с. ISBN 978-5-8114-1708-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211742.
- 3. Дауда, Т. А. Зоология беспозвоночных : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кощаев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 208 с. ISBN 978-5-8114-1707-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211739.
- 4. Лихачев, С. В. Биоэтика: учебное пособие / С. В. Лихачев. Пермь: ПГАТУ, 2021. 118 с. ISBN 978-5-94279-516-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/170562.
- 5. Жимулев И. Ф. Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] / И.Ф. Жимулев Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 480 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57409.
- 6. Иванов, И. В. Основы физики и биофизики : учебное пособие / И. В. Иванов. 2-е изд., испр., доп. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 208 с. ISBN 978-5-8114-1350-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210917.
- 7. Биология человека : учебник / В. И. Максимов, В. А. Остапенко, В. Д. Фомина, Т. В. Ипполитова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 368 с. ISBN 978-5-8114-1884-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/212018.
- 8. Максимов, В. И. Основы физиологии : учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 192 с. ISBN 978-5-8114-1530-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211373.
- 9. Сироткин А. С. Теоретические основы биотехнологии [Электронный ресурс] / А.С. Сироткин; В.Б. Жукова Казань: КГТУ, 2010 87 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270560.
- 10. Сравнительная физиология животных : учебник / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонтов, Е. П. Полякова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 416 с. ISBN 978-5-8114-0932-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210755.
- 11. Шамраев А. В. Биохимия [Электронный ресурс] / А.В. Шамраев Оренбург: ОГУ, 2014 186 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270262.

Дополнительная:

- 1. Герунова, Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие / Л. К. Герунова, В. И. Максимов. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 160 с. ISBN 978-5-8114-1422-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211100.
- 2. Дауда, Т. А. Экология животных : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кощаев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 272 с. ISBN 978-5-8114-1726-1. Текст :

- электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211790.
- 3. Дауда, Т. А. Практикум по зоологии : учебное пособие / Т. А. Дауда, А. Г. Кощаев. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 320 с. ISBN 978-5-8114-1709-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211736.
- 4. Давыдова О. Методы генетических исследований микроорганизмов [Электронный ресурс] / О. Давыдова Оренбург: ОГУ, 2013 132 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259161.
- 5. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология животных / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский; Под ред Н. В. Зеленевского. 7-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 368 с. ISBN 978-5-507-46101-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/297656.
- 6. Иванов, И. В. Сборник задач по курсу основы физики и биофизики : учебное пособие / И. В. Иванов. 2-е изд., испр. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 128 с. ISBN 978-5-8114-1349-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210920.
- 7. Малый практикум по физиологии человека и животных [Электронный ресурс] Ростовн/Д: Издательство Южного федерального университета, 2009 160 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240935.
- 8. Петухов В. Л. Генетика [Текст]: учебник для вузов / В. Л. Петухов, О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков Новосибирск: СемГПИ, 2007 616 с.
- 9. Рогожин, В. В. Биохимия растений : учебник / В. В. Рогожин. Санкт-Петербург : ГИОРД, 2012. 432 с. ISBN 978-5-98879-118-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/58741.
- 10. Практикум по физиологии растений [Текст]: учеб. пособие для вузов / ; под ред. В. Б. Иванова Москва: Академия, 2001 144 с.
- 11. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии : учебное пособие / под редакцией К. Уилсон, Дж. Уолкер ; перевод с английского Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк. 3-е изд. Москва : Лаборатория знаний, 2020. 855 с. ISBN 978-5-00101-786-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/151579.
- 12. Тулякова О. В. Биология [Электронный ресурс] / О.В. Тулякова Москва: Директ-Медиа, 2013 449 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229843.
- 13. Тулякова О. В. Биология с основами экологии [Электронный ресурс] / О.В. Тулякова Москва: Директ-Медиа, 2014 689 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235801.
- 14. Цаценко, Л. В. Биоэтика и основы биобезопасности : учебное пособие / Л. В. Цаценко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 92 с. ISBN 978-5-8114-1956-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/212768.
- 15. Языкова И. М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс]. 1 / И.М. Языкова Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011 432 с. Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Университетская библиотека online: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241211.

9. Материально-техническое обеспечение проведения защиты выпускных квалификационных работ

№ ауд ито рии	Название аудитории	Наименование оборудования
3	Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование (ноутбук Нр 4520sP4500; проектор-ViewSonic); персональные компьютеры с выходом в интернет; - микроскоп «Микмед-1»; микроскоп «Биомед-4»; глобус ученический, ученический компас; коллекция образцов природных минералов, горных пород, технического камня, искусственных минералов; образцы геологических карт и разрезов; типовые электронномикроскопические фотографии минералов
42	Учебная аудитория для самостоятельной работы и выполнения курсовых работ	Посадочные места по числу студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет, внутривузовская компьютерная сеть, доступ в электронную информационно-образовательную среду. Системный блок - 10 штук, монитор - 10 штук. Программное обеспечение Windows XP Home Edition OEM Sofware № 09-0212 X12-53766 Місгозоft Office Basic 2007 w/Ofc Pro Tri (MLK) OEM Sofware S 55-02293 Антивирус Каѕрегѕку Endpoint Security (лицензионный договор № 181/л/699Т от 07.07.2016 г., срок действия — до 07.07.2022 г.) Лицензионное программное обеспечение «Му ТеѕtXРго» (сублицензионный договор № А0009141844/165/44 от 04.07.2017 г., срок действия — до 04.07.2018 г.) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» (лицензионный договор № 132 от 16.05.2017 г., срок действия — до 19.05.2022 г.)

На протяжении недели обучающиеся ежедневно могут самостоятельно готовиться в вышеназванных аудиториях. В аудиториях дежурит закрепленный сотрудник кафедры из числа профессорско-преподавательского состава выпускающих кафедр и в случае затруднений они могут проконсультировать обучающихся.

Для самостоятельной теоретической подготовки в библиотеке имеются 3 читальных зала.

10. Оценочные средства выпускной квалификационной работы

Перечень критериев оценивания ВКР представлены в таблице.

1 1	· '	L ''	
Оцениваемые	Компетенции	Критерии	Материал
составляющие ВКР	Компетенции	Критерии	тиатериал
Постановка проблемы и		- Актуальность темы	- Доклад
ее обоснованность		работы и научной	- Разделы текста работы,

	УК-1; УК-2;	проблемы исследования - Теоретическая и/или	содержащие подстановку и описание задачи
	УК-3; УК-4;	практическая значимость	(введение, обзор
	УК-5; УК-6;	исследования	литературы,
	УК-7; УК-8; УК-9; УК-	- Корректность	теоретическая часть и
	10;УК-11;	постановки целей и задач	т.п.)
	ОПК-1; ОПК-2;	исследования, их	- Отзывы научного
	ОПК-3; ОПК-4;	соответствие заявленной	руководителя
	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;	теме	- Ответы на вопросы
	ОПК-8;	- научнотеоретический	
	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	уровень, полнота и	- Доклад
	11K-4	глубина теоретического	- Разделы текста работы,
		исследования - количество	содержащие описание
		использованных	проблемы, постановку
		источников, в т.ч. на	задачи, место
05		иностранных языках	исследования в
Обзор литературы		- актуальность	актуальной литературе по
		использованных	теме (введение, обзор литературы,
		источников	теоретическая часть)
		- качество критического	- Отзывы научного
		анализа публикаций, их	руководителя
		релевантность	- Ответы на вопросы
		рассматриваемой проблеме	_
		проолеме	- Доклад
			- Разделы текста работы,
			содержащие описание
		- самостоятельность и	использованных для
		качество результатов информационно-	исследования данных и
		аналитических работ	информации и
		(сбора, анализа и	обоснование
Проведение сбора,		систематизации данных/	применяемых для сбора и
анализа и систематизации		информации);	анализа данных и информации методов и
данных и информации		- достоверность	решений (обзор
		используемых источников	литературы,
		информации; полнота	теоретическая часть,
		представленных данных	практическая часть,
		для решения	методологическая часть)
		поставленных задач	- Отзывы научного
			руководителя
			- Ответы на вопросы
		- самостоятельность и	
		качество эмпирического	- Доклад
		исследования; - самостоятельность	- Разделы текста работы,
		выбора и обоснованность	содержащие описание
		применения	практической части
Проведение исследования		моделей/методов	исследования, выводы и
		количественного и	комментарии (введение,
		качественного анализа,	практическая часть, заключение)
		корректность	- Отзыв научного
		использования методов	руководителя
		анализа, оценки/расчетов	- Ответы на вопросы
		в ходе эмпирического исследования	
		- достоверность, новизна	- Доклад
Общее заключение по		и практическая	- Разделы текста работы,
работе		значимость результатов	содержащие выводы и
		- самостоятельность,	комментарии (введение,

	обоснованность и	практическая часть,
	логичность выводов;	заключение)
	- полнота решения	- Отзывы научного
	поставленных задач;	руководителя
	- самостоятельность и	- Ответы на вопросы
	глубина исследования в	
	целом;	
	- грамотность и	
	логичность письменного	
	изложения.	
	- ясность, логичность,	
	профессионализм	
	изложения доклада;	
	- наглядность и	Покион
	структурированность	- Доклад
Доклад и презентация	материала презентации;	- Отзыв научного
	умение корректно	руководителя - Ответы на вопросы
	использовать	- Ответы на вопросы
	профессиональную	
	лексику и понятийный	
	аппарат	
	- степень владения темой;	
Otheru ue nounceu	- ясность и научность	
	аргументации взглядов	- Ответы на вопросы
Ответы на вопросы	автора;	членов комиссии
	- четкость ответов на	
	вопросы	

11. Описание показателей и критериев оценивания уровня сформированных компетенций на различных этапах их формирования

Индикаторы компе-	Оценки сформированности компетенций					
тенции	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично		
Полнота знаний	минимальных знаний, допущено много негрубых с требований, имели ошибок п		Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок		
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрирированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме		
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонст-рированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов		
Характе-ристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональ-ных) задач.	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач.	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональ-ных) задач.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.		
Уровень сформированности компетенций	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий		

12. Защита выпускных квалификационных работ для обучающихся из числа инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов ВКР проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

При защите ВКР обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- защита ВКР для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при защите ВКР с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты организации по вопросам проведения ВКР доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает выполнение следующих требований при защите ВКР :

- а) для слепых:
- задания и иные материалы для защиты ВКР оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- при необходимости обучающимся предоставляется компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
 - б) для слабовидящих:
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;
- слабослышащих, тяжелыми в) для ГЛУХИХ И нарушениями речи: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;
- г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалил позлнее чем месяна начала πо ВКР защиты подает письменное заявление необходимости создания для него специальных vсловий с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на ВКР, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности защиты ВКР по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

13 Права обучающихся на апелляцию

По результатам аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для рассмотрения апелляций по результатам ВКР в организации создаются апелляционные комиссии.

В состав апелляционной комиссии входят председатель указанной комиссии и не менее 3 членов указанной комиссии. Состав апелляционной комиссии формируется из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации и не входящих в состав государственных экзаменационных комиссий.

Председателем апелляционной комиссии утверждается ректор Университета (лицо, исполняющее его обязанности или лицо, уполномоченное руководителем — на основании распорядительного акта).

Основной формой деятельности апелляционной комиссии являются заседания. Заседание апелляционной комиссии правомочно, если в нем участвует не менее двух третей от числа членов апелляционной комиссии. Заседания апелляционной комиссии проводятся председателем комиссии. Решения комиссии принимаются простым большинством голосов состава комиссий, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые апелляционной комиссией, оформляются протоколами, которые подписываются председателем. Протоколы заседаний апелляционной комиссии сшиваются в книги и хранятся в архиве Университета.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами защиты ВКР.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении аттестационного испытания, а также

выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается позднее 2 рабочих не co ДНЯ подачи апеллянии заседании апеллянионной комиссии. на которое приглашаются на экзаменационной обучающийся, председатель государственной комиссии И подавший апелляцию.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат аттестационного испытания.

В случае принятия последнего указанного решения результат проведения аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти аттестационное испытание в сроки, установленные Университетом.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты заверения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение аттестационного испытания не принимается.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер измене-	Но	мера лис	ТОВ	Основание для внесения	Подпись	Расшифровка	Дата внесения
ния	замененных	новых	аннулирова нных	изменений		подписи	изменения
				<u> </u>			