Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минаев Евгений Анатольевич

Должность: Директор Института агроэкологии

Дата подписания: 11.06.2024 12:30:49

Уникальный програм**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИИ – филиал ФГБОУ ВО ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института агроэкологии

Е. А. Минаев

«20» мая 2024 г.

Кафедра агротехнологий и экологии

Рабочая программа дисциплины

БЗ.02 (Д) ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

Уровень высшего образования — **бакалавриат**

Квалификация - бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Миасское 2024

Рабочая программа дисциплины «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 699 от 26.07.2017 г. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность — Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

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

Составитель – старший преподаватель Синицына О.Б.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры агротехнологий и экологии

«15» мая 2024 г. (протокол № 8).

И. о. зав. кафедрой агротехнологий и экологии кандидат биологических наук

huge ?

Н. В. Киреева

Рабочая программа дисциплины одобрена учебно-методической комиссией Института агроэкологии

«17» мая 2024 г. (протокол №4)

Председатель учебно-методической комиссии Института агроэкологии

Lille

Е. А. Минаев

Директор Научной библиотеки

И. В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Используемые сокращения	4
3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации	4
4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
5 Компетенции обучающегося, контролируемые в результате освоения ОПОП ВО	5
6 Планируемые результаты освоения программы ОПОП ВО	8
7 Объем и сроки проведения государственной итоговой аттестации	29
8 Организация работы государственной экзаменационной комиссии	29
9 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации	30
10. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы	30
10.1. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы	30
10.2 Требования к выпускной квалификационной работе	31
10.3. Порядок и процедура защиты выпускной квалификационной работы	32
10.4. Проведение государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалид	
10.5. Порядок размещения выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечно системе	й
10.6. Примерные темы выпускных квалификационных работ	36
11. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся	36
12. Состав апелляционной комиссии и процедура проведения апелляции	37
13. Рекомендуемая литература для выполнения выпускной квалификационной работы	38
14. Материально-техническое обеспечение выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	42
ПРИЛОЖЕНИЕ.Фонд оценочных средствдля государственной итоговой аттестации обучающихся	43
Лист регистрации изменений	78

1. Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» определяет процедуру организации и порядок проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе высшего образования (ОПОП ВО) направления подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата), направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Программа государственной итоговой аттестации 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 35.03.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 г. № 699;
- порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636.
- приказом 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».
- порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301.

2. Используемые сокращения

ВКР – выпускная квалификационная работа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия;

ОК – общекультурные компетенции;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ПК – профессиональные компетенции.

3. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – определение соответствия результатов и качества освоения обучающимися (далее обучающиеся, выпускники) ОПОП ВО требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- систематизация, закрепление и расширение у обучающихся теоретических и практических знаний и навыков работы по направлению подготовки и применение этих знаний и навыков при решении конкретных задач в среде хозяйствующих субъектов;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного агропромышленного производства, прогресса науки и техники.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, могут осуществлять профессиональную деятельность:

13 Сельское хозяйство (в сфере рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции, в сфере контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов использования агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения).

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический

Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

-		шиной деятельности выну	
Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональ- ной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
13 Сельское хозяй-	– производственно-	- Установление соот-	Генетические коллек-
ство (в сфере раци-	технологический.	ветствия агроланд-	ции растений, селекци-
онального исполь-		шафтных условий тре-	онный процесс, сорта и
зования и сохране-		бованиям сельскохо-	гибриды сельскохозяй-
ния агроландшаф-		зяйственных культур	ственных культур, при-
тов при производ-		при их размещении по	боры и оборудования
стве сельскохозяй-		территории землеполь-	для исследования
ственной продук-		зования;	свойств используемых
ции, в сфере контроля за состояни-		- Обоснование выбора сортов сельскохозяй-	организмов, установки и оборудования, ис-
ем окружающей		ственных культур для	пользуемые для иссле-
среды и соблюде-		конкретных условий	дования
ния экологических		региона и уровня ин-	Технологии производ-
регламентов ис-		тенсификации земледе-	ства полевых, овощных
пользования агро-		лия, подготовка семян к	и плодово-ягодных
экологической		посеву;	культур, агрономиче-
оценки земель		- Составление почвооб-	ские агроландшафты,
сельскохозяйствен-		рабатывающих, посев-	природные кормовые
ного назначения).		ных и уборочных агре-	угодья, почва и воспро-
lioro nasna ienna).		гатов и определение	изводство ее плодоро-
		схем их движения по	дия, вредные организ-
		полям, проведение тех-	мы и средства защиты
		нологических регулиро-	растений от них, техно-
		вок;	логии производства
		- Расчет доз органиче-	продукции растение-
		ских и минеральных	водства
		удобрений на планиру-	
		емый урожай, подго-	
		товка и применение их	
		под сельскохозяйствен-	
		ные культуры;	
		- Организация системы	
		севооборотов, их раз-	
		мещение по территории	

- землепользования сельскохозяйственной организации и проведение нарезки полей;
- Адаптация систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- Организация посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодныхявлений;
- Организация уборки урожая и первичной обработкирастениеводческой продукции и закладки ее на хранение;
- Реализация технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий;
- Осуществление фитосанитарного контроля на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков;
- Выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;
- Разработка технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, организация сортового и семенного контроля;
- Организация работы коллектива подразделе-

ния сельскохозяйствен-	
ного предприятия по	
производству продук-	
ции растениеводства;	
- Принятие управленче-	
ских решений по реали-	
зации технологий воз-	
делывания сельскохо-	
зяйственных культур в	
различных экономиче-	
ских и погодных усло-	
виях	

5 Компетенции обучающегося, контролируемые в результате освоения ОПОП ВО

Выпускник по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, в результате освоения программы бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

универсальными (УК):

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

общепрофессиональными (ОПК):

- ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

- ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.
- ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

профессиональным (ПК):

- ПК-1. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;
 - ПК-2. Способен разработать систему севооборотов;
- ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками селькохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки;
 - ПК-4. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур;
 - ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах;
- ПК-6. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними;
- ПК-7. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;
- ПК-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов;
- ПК-10 Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;

6 Контролируемые результаты освоения программы ОПОП ВО

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	знания	Обучающийся должен знать основные законы естественнонаучных дисциплин, явлений и процессов, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности, определять их базовые составляющие – Б3.02(Д) – 3.1
	умения	Обучающийся должен уметь применять в профессиональной деятельности анализ и синтез как основные методы решения разнообразных проблем – БЗ.02(Д) – У.1
	навыки	Обучающийся должен владеть методами информационной и математической постановки задач, выделения ее базовых составляющих—Б3.02(Д) – Н.1
ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информа-	знания	Обучающийся должен знать современную теоретическую и практическую научную информацию и опыт в агрономии — $53.02(Д) - 3.2$
цию, необходимую для решения поставленной задачи	умения	Обучающийся должен уметь использовать современную информацию, опыт и достижения в области агрономии – Б3.02(Д) – У.2
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы со специальной научной литературой, в том числе с использованием современных программных средств и информационных технологий – Б3.02(Д) – Н.2

ипо		05
ИД-3ук-1		Обучающийся должен знать принципы разработки и вы-
Рассматривает возмож-		движения различных гипотез – Б3.02(Д) – 3.3
ные варианты решения		Обучающийся должен уметь вычислять и использовать
задачи, оценивая их до-	умения	для анализа статистические показатели с целью выбора
стоинства и недостатки.	умстии	лучших вариантов решения поставленных задач –
		Б3.02(Д) – У.3
		Обучающийся должен владеть методикой проведения
	навыки	математических (статистических) анализов научно-
		исследовательской работы в агрономии – Б3.02(Д) – Н.3
ИД-4ук-1		Обучающийся должен знать основные методы и методи-
Грамотно, логично, ар-	знания	ки статистической обработки результатов исследований –
гументированно форми-		Б3.02(Д) - 3.4
рует собственные суж-		Обучающийся должен уметь систематизировать и опи-
дения и оценки. Отлича-		сывать результаты полевых и лабораторных обследова-
ет факты от мнений, ин-	умения	ний, обрабатывать и творчески их анализировать, форму-
терпретаций, оценок и		лировать адекватные выводы – Б3.02(Д) – У.4
т.д. в рассуждениях дру-		Обучающийся должен владеть методами и методиками
гих участников деятель-	навыки	обобщения, анализа и интерпретацией полученных ре-
ности.		зультатов полевых и лабораторных исследований –
		Б3.02(Д) – Н.4
ИД-5ук-1		Обучающийся должен знать теоретические основы при-
Определяет и оценивает		нятия решений в условиях сельскохозяйственного произ-
последствия возможных	знания	водства на предприятиях различных форм собственности
решений задачи.		-53.02(Д) - 3.5
		Обучающийся должен уметь находить организационно-
		управленческие решения в нестандартных производ-
	умения	ственных ситуациях и готов нести за них ответствен-
		ность – Б3.02(Д) – У.5
		Обучающийся должен владеть методикой принятия ре-
	навыки	шений, навыками реализации их в производстве и оценки
		дальнейших последствий – Б3.02(Д) – Н.5
		The state of the s

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
$ИД$ - $1_{УK-2}$ Формулирует в рамках	знания	Обучающийся должен знать основные методы и методи- ки исследований в агрономии – Б3.02(Д) – 3.6
поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач,	умения	Обучающийся должен уметь определять цели и задачи исследований по изучению почв, растений и удобрений – Б3.02(Д) – У.6
обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определений основных качественных показателей почв и растений – Б3.02(Д) – Н.6
ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи про-	знания	Обучающийся должен знать основы проведения исследований и закладки агрономических опытов – Б3.02(Д) – 3.7

екта, выбирая оптимальный способ ее решения,	умения	Обучающийся должен уметь в полевых условиях проводить агрономические исследования – Б3.02(Д) – У.7
исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	навыки	Обучающийся должен владеть навыками и методами проведения агрономических исследований — Б3.02(Д) — H.7
ИД-3 _{УК-2} Решает конкретные за- дач проекта заявленного качества и за установ-	знания	Обучающийся должен знать: теоретические основы принятия управленческих решений в условиях сельскохозяйственного производства на предприятиях различных форм собственности — Б3.02(Д) — 3.8
ленное время	умения	Обучающийся должен уметь: находить организационно- управленческие решения в нестандартных производ- ственных ситуациях и готов нести за них ответствен- ность — $53.02(\Pi)$ – 9.8
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: методикой принятия организационно-управленческих решений и навыками реализации их в производстве – Б3.02(Д) – Н.8
H Д- 4 у $_{K-2}$ Публично представляет результаты решения	знания	Обучающийся должен знать: морфологическую структуру природных и антропогенно-преобразованных ландшафтов – Б3.02(Д) – 3.9
конкретной задачи проекта	умения	Обучающийся должен уметь: работать с основными типами карт; распознавать основные формы рельефа, представлять результаты решения конкретной задачи — Б3.02(Д) – У.9
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками публичного представления результатов конкретной задачи – Б3.02(Д) – Н.9

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-3} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует	знания	Обучающийся должен знать: теоретические основы управления трудовыми коллективами и принципы построения организационных структур и распределения функций управления — Б3.02(Д) — 3.6
в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов	умения	Обучающийся должен уметь: руководить коллективом, подчиняться и эффективно работать в коллективе – Б3.02(Д) – У.6
работы команды	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками самостоятельной работы и работы в коллективе – Б3.02(Д) – Н.6
	знания	Обучающийся должен знать: основы служебной этики – Б3.02(Д) – 3.7
поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей дея-	умения	Обучающийся должен уметь: руководить и работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия – Б3.02(Д) – У.7
тельности	навыки	Обучающийся должен владеть: методами управления персоналом – Б3.02(Д) – Н.7
ИД-3 _{УК-3} Предвидит результаты	знания	Обучающийся должен знать: теоретические основы менеджмента и механизмы управления организациями аг-

(последствия) личных действий и планирует по-		ропромышленного комплекса – Б3.02(Д) – 3.8
следовательность шагов для достижения заданного результата	умения	Обучающийся должен уметь: проводить расчеты затрат на производство продукции и определять финансовые результаты деятельности предприятия – Б3.02(Д) – У.8
	навыки	Обучающийся должен владеть: методами менеджмента – Б3.02(Д) – H.8
ИД-4 _{УК-3} Эффективно взаимодей-	знания	Обучающийся должен знать: формы участия персонала в управлении – Б3.02(Д) – 3.9
ствует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией,	умения	Обучающийся должен уметь: эффективно работать в коллективе, управлять персоналом и конфликтами – Б3.02(Д) – У.9
знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками работы в коллективе и методами управления персоналом – Б3.02(Д) – Н.9

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1ук-4	211011119	Обучающийся должен знать стиль делового общения,
Выбирает на государ- ственном и иностранном	знания	вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами – Б3.02(Д) – 3.10
(-ых) языках коммуни-		Обучающийся должен уметь выбрать на государствен-
кативно приемлемые		ном и иностранном (-ых) языках коммуникативно при-
стиль делового общения,	умения	емлемые стиль делового общения, вербальные и невер-
вербальные и невербальные средства взаи-		бальные средства взаимодействия с партнерами –
модействия с партнера-		Б3.02(Д) – У.10 Обучающийся должен владеть на государственном и
ми		иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемы-
	навыки	ми стилями делового общения, вербальными и невер-
		бальными средствами взаимодействия с партнерами –
		Б3.02(Д) – Н.10
ИД-2ук-4		Обучающийся должен знать информационно-
Использует информаци-		коммуникационные технологии при поиске необходимой
онно-	знания	информации в процессе решения стандартных коммуни-
коммуникационные тех-		кативных задач на государственном и иностранном (-ых)
нологии при поиске необходимой информации		языках – Б3.02(Д) – 3.11 Обучающийся должен уметь использовать информаци-
в процессе решения		онно-коммуникационные технологии при поиске необ-
стандартных коммуни-	умения	ходимой информации в процессе решения стандартных
кативных задач на госу-	J	коммуникативных задач на государственном и ино-
дарственном и ино-		странном (-ых) языках – Б3.02(Д) – У.11
странном (-ых) языках		Обучающийся должен владеть навыками использования
		информационно-коммуникационные технологии при по-
	навыки	иске необходимой информации в процессе решения
		стандартных коммуникативных задач на государствен-
ИЛ 2		ном и иностранном (-ых) языках – БЗ.02(Д) – Н.11
ИД-3 _{УК-4} Ведет деловую перепис-	знания	Обучающийся должен знать основы деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и не-
ку, учитывая особенно-	энапия	официальных писем, социокультурные различия в фор-
nj, jiiiibiban ocoociiilo		ownanianibili inicom, countricky ibi y prible pushi inin b wop

сти стилистики офици-		мате корреспонденции на государственном и иностран-
альных и неофициаль-		ном (-ых) языках – Б3.02(Д) – 3.12
ных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) язы-	умения	Обучающийся должен уметь вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках – Б3.02(Д) – У.12
ках	навыки	Обучающийся должен владеть навыком деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках — БЗ.02(Д) — Н.12
ИД-4 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть	знания	Обучающийся должен знать основы диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не заде-
идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;		вая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия – Б3.02(Д) – 3.13
 уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	умения	Обучающийся должен уметь демонстрировать интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия — БЗ.02(Д) — У.13
	навыки	Обучающийся должен владеть интегративными умениями использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия — БЗ.02(Д) — Н.13
ИД-5 _{УК-4} Демонстрирует умение выполнять перевод про- фессиональных текстов	знания	Обучающийся должен знать иностранный язык для осуществления перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно – Б3.02(Д) – 3.14

с иностранного (-ых) на		Обучающийся должен уметь выполнять перевод профес-
государственный язык и	умения	сиональных текстов с иностранного (-ых) на государ-
обратно		ственный язык и обратно – Б3.02(Д) – У.14
		Обучающийся должен владеть умением выполнять пере-
	навыки	вод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на
		государственный язык и обратно – Б3.02(Д) – Н.14

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

	1	
Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-5} Находит и использует необходимую для само-	знания	Обучающийся должен знать основные культурные особенности и традиции различных социальных групп – $53.02(Д) - 3.10$
развития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и тради-	умения	Обучающийся должен уметь находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп – Б3.02(Д) – У.10
циях различных социальных групп	навыки	Обучающийся должен владеть навыками общения и вза- имодействия с представителями других социальных групп, обладающих культурными особенностями — Б3.02(Д) – H.10
ИД-2 _{УК-5} Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и	знания	Обучающийся должен знать: этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций развития — Б3.02(Д) — 3.11
социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов	умения	Обучающийся должен уметь: анализировать общие тенденции исторического развития России в контексте мировой истории и оценивать отельные факты истории России – Б3.02(Д) – У.11
исторического развития России (включая основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний об этапах исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, навыками анализа исторических источников, навыками аргументации собственного мнения об основных событиях и основных исторических деятелях — Б3.02(Д) — Н.11
ИД-3 _{УК-5} Умеет недискриминаци-	знания	Обучающийся должен знать основные социокультурные особенностей разных социальных групп – Б3.02(Д) – 3.12
онно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешно-	умения	Обучающийся должен уметь недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции — Б3.02(Д) — У.12
го выполнения профессиональных задач и уси-	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выполнения профессиональных задач с учетом социокультурных

полия солионгиой инто		особочностой позину соннальных групп ЕЗ 02(П)
ления социальной инте-		особенностей разных социальных групп – Б3.02(Д) –
грации		H.12
ИД-4 _{УК-5}		Обучающийся должен знать социальные и культурных
Демонстрирует толе-	знания	различия, историческое наследие и культурные традиции
рантное восприятие со-		разных социальных групп – Б3.02(Д) – 3.13
циальных и культурных		Обучающийся должен уметь демонстрировать толерант-
различий, уважительное	VMAIIII	ное восприятие социальных и культурных различий,
и бережное отношению	умения	уважительное и бережное отношению к историческому
к историческому насле-		наследию и культурным традициям – Б3.02(Д) – У.13
дию и культурным тра-		Обучающийся должен владеть навыками толерантного
дициям	HODI HAH	восприятия социальных и культурных различий, уважи-
	навыки	тельного и бережного отношению к историческому
		наследию и культурным традициям – Б3.02(Д) – Н.13
ИД-5 _{УК-5}		Обучающийся должен знать ценностные ориентиры и
Сознательно выбирает	знания	гражданскую позицию; проблемы мировоззренческого,
ценностные ориентиры		общественного и личностного характера – Б3.02(Д) –
и гражданскую пози-		3.14
цию; аргументировано		Обучающийся должен уметь сознательно выбирать цен-
обсуждает и решает		ностные ориентиры и гражданскую позицию; аргумен-
проблемы мировоззрен-	умения	тировано обсуждать и решать проблемы мировоззренче-
ческого, общественного		ского, общественного и личностного характера –
и личностного характера		Б3.02(Д) – У.14
		Обучающийся должен владеть навыками подбора аргу-
	навыки	ментации при обсуждении и решении проблем мировоз-
		зренческого, общественного и личностного характера –
		Б3.02(Д) – Н.14

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
UД- 1 _{УК-6} Применяет знание о своих ресурсах и их	знания	Обучающийся должен знать ресурсы и их пределы (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – Б3.02(Д) – 3.15
пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной	умения	Обучающийся должен уметь применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – Б3.02(Д) – У.15
работы	навыки	Обучающийся должен владеть ресурсами и их пределами (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы — Б3.02(Д) — H.15
ИД-2 _{УК-6} Понимает важность планирования перспективных целей собственной	знания	Обучающийся должен знать условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда — Б3.02(Д) — 3.16
деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы	умения	Обучающийся должен уметь планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — Б3.02(Д) — У.16

		T
развития деятельности и		Обучающийся должен владеть навыками планирования
требований рынка труда		перспективных целей собственной деятельности с уче-
	навыки	том условий, средств, личностных возможностей, этапов
		карьерного роста, временной перспективы развития дея-
		тельности и требований рынка труда – Б3.02(Д) – Н.16
ИД-3 _{УК-6}		Обучающийся должен знать условия, средства, личност-
Реализует намеченные		ные возможности, этапы карьерного роста, временные
цели деятельности с	знания	перспективы развития деятельности и требования рынка
учетом условий,		труда – Б3.02(Д) – 3.17
средств, личностных		Обучающийся должен уметь формулировать цели дея-
возможностей, этапов		тельности с учетом условий, средств, личностных воз-
карьерного роста, вре-	умения	можностей, этапов карьерного роста, временной пер-
менной перспективы	ywennin	спективы развития деятельности и требований рынка
развития деятельности и		труда – Б3.02(Д) – У.17
требований рынка труда		Обучающийся должен владеть навыками реализации
треоовании рынка труда		намеченных целей деятельности с учетом условий,
	HODI HAH	средств, личностных возможностей, этапов карьерного
	навыки	
		роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – Б3.02(Д) – Н.17
IXII 4		
ИД-4ук-6	знания	Обучающийся должен знать ресурсы необходимые при
Критически оценивает		решении поставленных задач – БЗ.02(Д) – З.18
эффективность исполь-		Обучающийся должен уметь критически оценивает эф-
зования времени и дру-	умения	фективность использования времени и других ресурсов
гих ресурсов при реше-	3	при решении поставленных задач, а также относительно
ния поставленных задач,		полученного результата – Б3.02(Д) – У.18
а также относительно		Обучающийся должен владеть методами оценки эффек-
полученного результата	навыки	тивности использования времени и других ресурсов при
		решении поставленных задач, а также относительно по-
		лученного результата – Б3.02(Д) – Н.18
ИД-5ук-6	знания	Обучающийся должен знать сущность и социальную
Демонстрирует интерес		значимость своей будущей профессии – Б3.02(Д) – 3.19
к учебе и использует		Обучающийся должен уметь использовать полученные
предоставляемые воз-	умения	знания для определения методов решения профессио-
можности для приобре-	-	нальных задач – Б3.02(Д) – У.19
тения новых знаний и		Обучающийся должен владеть навыками использования
навыков	навыки	предоставляемых возможностей для приобретения новых
		знаний – Б3.02(Д) – Н.19

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-7} Поддерживает должный уровень физической	знания	Обучающийся должен знать: показатели физической подготовленности занимающихся физической культурой – Б3.02(Д) – 3.15
подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятель-	умения	Обучающийся должен уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – Б3.02(Д) – У.15

ности и соблюдает нормы здорового образа	навыки	Обучающийся должен владеть: средствами и методами для поддержания должного уровня физической подго-
жизни		товленности и ведения здорового образа жизни –
		Б3.02(Д) – Н.15
ИД-2ук-7		Обучающийся должен знать: основы физической культу-
Использует основы фи-	знания	ры для осознанного выбора здоровьесберегающих тех-
зической культуры для		нологий – Б3.02(Д) – 3.16
осознанного выбора		Обучающийся должен уметь: использовать основы фи-
здоровьесберегающих	умения	зической культуры для осознанного выбора здоровьесбе-
технологий с учетом	-	регающих технологий – Б3.02(Д) – У.16
внутренних и внешних		Обучающийся должен владеть: навыками использования
условий реализации	навыки	здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и
конкретной профессио-		внешних условий реализации конкретной профессио-
нальной деятельности		нальной деятельности – Б3.02(Д) – Н.16

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-8} Анализирует факторы вредного влияния на	знания	Обучающийся должен знать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания – Б3.02(Д) – 3.20
жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств,	умения	Обучающийся должен уметь анализировать факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания – Б3.02(Д) – У.20)
технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	навыки	Обучающийся должен навыками оценки факторов вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания – Б3.02(Д) – Н.20)
ИД-2 _{УК-8} Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляе-	знания	Обучающийся должен знать факторы производственной среды и трудового процесса и способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте — Б3.02(Д) — 3.21
мой деятельности	умения	Обучающийся должен уметь оценивать опасности, возникающие на рабочем месте – Б3.02(Д) – У.21
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности – Б3.02(Д) – H.21
ИД-3 _{УК-8} Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасно-	знания	Обучающийся должен знать требования техники безопасности в растениеводстве и мероприятия необходимые для предотвращения чрезвычайных ситуаций — Б3.02(Д) – 3.22
сти на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	умения	Обучающийся должен уметь выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций — Б3.02(Д) — У.22
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования знаний для выявления и устранения проблем, связанные

		с нарушениями техники безопасности на рабочем месте – Б3.02(Д) – Н.22
ИД-4 _{УК-8} Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает	знания	Обучающийся должен знать мероприятия, относящиеся к спасательным и неотложным аварийновосстановительным, их сущность, способы оповещения населения об опасности в случае возникновения ЧС и правила поведения людей исходя из; приемы оказания первой помощь – БЗ.02(Д) – 3.23 Обучающийся должен уметь сформировать представле-
первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	умения	ние о сущности опасных и чрезвычайных ситуаций, правилах поведения в чрезвычайных ситуациях; определить приоритетность выполнения спасательных неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций исходя из обстановки — Б3.02(Д) — У.23
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками проведения мероприятий по обучению персонала правилам поведения в чрезвычайных ситуациях; оказания первой помощи, способах участия в восстановительных мероприятиях — Б3.02(Д) — Н.23

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

	ı	
Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{УК-9} Понимает базовые принципы функционирования экономики и	знания	Обучающийся должен знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике — Б3.02(Д) — 3.15
экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	умения	Обучающийся должен уметь определять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике – Б3.02(Д) – У.15
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой определения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике – Б3.02(Д) – Н.15
ИД-2 ук-9 Умеет принимать обоснованные экономиче-	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности — Б3.02(Д) — 3.16
ские решения в различных областях жизнедеятельности	умения	Обучающийся должен уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности – Б3.02(Д) – У.16
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – Б3.02(Д) – Н.16

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 ук-10 Знает основы антикоррупционного законода-	знания	обучающийся должен знать: основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции – БЗ.02(Д) – 3.15
тельства, имеет пред- ставление о правовых и этических последствиях коррупции	умения	обучающийся должен уметь: оценить наличие признаков коррумпированности; анализировать эффективность применяемых антикоррупционных технологий – Б3.02(Д) – У.15
	навыки	обучающийся должен владеть: навыками применения нормативно-правовых материалов для анализа событий в сфере коррупционного поведения – Б3.02(Д) – Н.15
ИД-2 ук-10 Умеет принимать взве- шенные решения в соот- ветствии со сформиро- ванными представлени- ями о нетерпимости к коррупционному пове-	знания	обучающийся должен знать: теоретические, методологические и правовые основы противодействия коррупции – Б3.02(Д) – 3.16
	умения	обучающийся должен уметь: принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.02(Д) – У.16
дению	навыки	обучающийся должен владеть: навыками принятия взвешенных решений в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.02(Д) – Н.16

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные	знания	Обучающийся должен знать основные законы естественнонаучных дисциплин – Б3.02(Д) – 3.24
законы естественнона- учных дисциплин для	умения	Обучающийся должен уметь решать стандартные задачи в области агрономии – Б3.02(Д) – У.24
решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий	навыки	Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач с применением информационно-коммуникационных технологий – Б3.02(Д) – Н.24

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-2}		Обучающийся должен знать сущность и содержание ос-
Использует существу-	знания	новных правовых понятий, источников права, правовых
ющие нормативные до-		норм и правовых отношений применительно к различ-

кументы по вопросам		ным правовым системам – Б3.02(Д) – 3.25
сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформляет специальные	умения	Обучающийся должен уметь правильно толковать и применять нормативно-правовые акты; анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения – БЗ.02(Д) – У.25
оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	навыки	Обучающийся должен владеть навыками теоретического осмысления и понимания правовых проблемами практического применения нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности — Б3.02(Д) — Н.25

ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-3} Создает безопасные	знания	Обучающийся должен знать: причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний с целью их профилактики – Б3.02(Д) – 3.26
условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупре-	умения	Обучающийся должен уметь: оценивать условия труда, планировать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний – Б3.02(Д) – У.26
ждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	навыки	Обучающийся должен владеть навыками создания безопасных условий труда, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний — Б3.02(Д) – Н.26

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	знания	Обучающийся должен знать: современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.27
	умения	Обучающийся должен уметь обосновывать и реализовывать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – БЗ.02(Д) – У.27
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками обоснования и реализации современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – Н.27

ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

Код и наименование	
индикатора достижения	Контролируемые ЗУН
компетенции	

ИД-1 _{ОПК-5} Проводит эксперимен-	знания	Обучающийся должен знать экспериментальные исследования в области агрономии – Б3.02(Д) – 3.28
тальные исследования в области агрономии	умения	Обучающийся должен уметь отбирать почвенные и растительные образцы; проводить физический, физикохимический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов — БЗ.02(Д) — У.28
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками планирования и проведения лабораторных исследований в области агрономии – Б3.02(Д) – Н.28

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-6} Определяет экономическую эффективность применения технологи-	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы определения экономической эффективности технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур и агрохимических мероприятий – Б3.02(Д) – 3.29
ческих приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов; возделывания сельско-	умения	Обучающийся должен уметь определять и анализировать экономическую эффективность применения химических средств и технологических приемов в сельском хозяйстве, принимать решения по их совершенствованию – Б3.02(Д) – У.29
хозяйственных культур	навыки	Обучающийся должен владеть методиками расчета показателей экономической эффективности применения средств химизации и технологических приемов в сельском хозяйстве— Б3.02(Д) — Н.29

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ОПК-7} Знает и понимает прин-	знания	Обучающийся должен знать: принципы работы современных информационных технологий – Б3.02(Д) – 3.29
ципы работы современных информационных технологий	умения	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в принципах работы современных информационных технологий – Б3.02(Д) – У.29
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: выбора современных информационных технологий – Б3.02(Д) – Н.29
ИД-2 _{ОПК-7} Способен применять современные информационные технологии и	знания	Обучающийся должен знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности — Б3.02(Д) — 3.29
программные средства, в том числе отечествен- ного производства, при решении задач профес-	умения	Обучающийся должен уметь: ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирать современные информационные технологии — Б3.02(Д) — У.29
сиональной деятельно- сти	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: применения со-

	временных программных средств, в том числе отечественно-
	го производства, при решении задач профессиональной дея-
	тельности – Б3.02(Д) – Н.29

ПК-1 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-1} Владеет методами поиска и анализа информа-	знания	Обучающийся должен знать методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — 3.20
ции о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	умения	Обучающийся должен уметь искать и анализировать информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — У.20)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — H.20)
ИД-2 _{ПК-1} Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	знания	Обучающийся должен знать перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования — $53.02(Д) - 3.21$
	умения	Обучающийся должен уметь критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования — Б3.02(Д) — У.21
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками анализа информации о перспективных системах земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования — Б3.02(Д) — Н.21
ИД-3 _{ПК-1} Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	знания	Обучающийся должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.22
	умения	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) – У.22
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками обращения со специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — Н.22

ПК-2-Способен разработать систему севооборотов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
$ИД-1_{\Pi K-2}$ Устанавливает соответ-	знания	Обучающийся в результате должен знать требования сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.30

		T
ствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	умения	Обучающийся должен уметь применять в профессиональной деятельности устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – У.30
	навыки	Обучающийся должен владеть методами устанавления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – Н.30
ИД-2 _{ПК-2} Составляет схемы севооборотов с соблюдени-	знания	Обучающийся должен знать схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур — Б3.02(Д) — 3.31
ем научно- обоснованных принци- пов чередования куль-	умения	Обучающийся уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.02(Д) – У.31
тур	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур — Б3.02(Д) — Н.31
ИД-3 ПК-2 Составляет планы вве- дения севооборотов и ротационные таблицы	знания	Обучающийся должен знать планы введения севооборотов и ротационные таблицы – Б3.02(Д) – 3.32
	умения	Обучающийся должен уметь составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы – Б3.02(Д) – У.32
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой составления планов введения севооборотов и ротационные таблицы – Б3.02(Д) – Н.32
ИД-4 _{ПК-2} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	знания	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – Б3.02(Д) – 3.33
	умения	Обучающийся должен уметь определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей – Б3.02(Д) – У.33
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зональных особенностей – Б3.02(Д) – Н.33

ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-3} Комплектует агрегаты для выполнения техно-	знания	Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – 3.20
логических операций возделывания сельско- хозяйственных культур и ухода за ними	умения	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – У.20)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – H.20)
ИД-2 _{ПК-3}	знания	Обучающийся должен знать схемы движения агрегатов

Определяет схемы движения агрегатов по полям		по полям – Б3.02(Д) – 3.21
	умения	Обучающийся должен уметь определять схемы движения агрегатов по полям – Б3.02(Д) – У.21
	навыки	Обучающийся должен владеть навыком определения схем движения агрегатов по полям – Б3.02(Д) – H.21
ИД-3 _{ПК-3} Организует проведение технологических регулировок	знания	Обучающийся должен знать технологические регулиров- ки — $53.02(Д) - 3.22$
	умения	Обучающийся должен уметь организовывать проведение технологических регулировок – Б3.02(Д) – У.22
	навыки	Обучающийся должен владеть навыком проведения технологических регулировок – Б3.02(Д) – H.22

ПК-4 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-4} Определяет соответствие агроландшафтных условий произрастания	знания	Обучающийся должен знать: теоретические основы семеноводства, определяет соответствие агроландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) культур – БЗ.02(Д) – З.1
требованиям сельскохо- зяйственных культур (сортов)	умения	Обучающийся должен уметь проводить: сортосмену и сортообновление; технологию производства сельскохозяйственных культур (сортов) в соответствии с агроландшафтами; – БЗ.02(Д) – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами: выбора сортов сельскохозяйственных культур в зависимости от агроландшафтных условий – Б3.02(Д) – Н.1)
ИД-2 _{ПК-4} Владеет методами поис-	знания	Обучающийся должен знать: методы поиска сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – 3.2
ка сортов в реестре районированных сортов	умения	Обучающийся должен уметь проводить поиск сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – У.2
	навыки	Обучающийся должен владеть методами: поиска сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – Н.2

ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах;

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
U Д- $1_{\Pi K-5}$ Демонстрирует знания видов, систем и прие-	знания	Обучающийся в результате должен знать виды, системы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью – Б3.02(Д) – 3.34
мов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительно-	умения	Обучающийся должен уметь демонстрировать знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – Б3.02(Д) – У.34
СТЬЮ	навыки	Обучающийся должен владеть знаниями видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью — Б3.02(Д) — Н.34

ИД-2 _{ПК-5}		Обучающийся должен знать набор и последовательность
Определяет набор и по-		реализации приемов обработки почвы под различные
следовательность реа-	знания	сельскохозяйственные культуры для создания заданных
лизации приемов обра-		свойств почвы с минимальными энергетическими затра-
ботки почвы под раз-		тами $- Б3.02(Д) - 3.35$
личные сельскохозяй-		Обучающийся уметь определять набор и последователь-
ственные культуры для		ность реализации приемов обработки почвы под различ-
создания заданных	умения	ные сельскохозяйственные культуры для создания задан-
свойств почвы с мини-		ных свойств почвы с минимальными энергетическими
мальными энергетиче-		затратами – Б3.02(Д) – У.35
скими затратами		Обучающийся должен владеть навыками набора и после-
		довательности реализации приемов обработки почвы под
	навыки	различные сельскохозяйственные культуры для создания
		заданных свойств почвы с минимальными энергетиче-
		скими затратами – Б3.02(Д) – Н.35
ИД-3 пк-5		Обучающийся должен знать набор и последовательность
Определяет набор и по-	знания	реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберега-
следовательность реа-		ющих системах обработки почвы – Б3.02(Д) – 3.36
лизации приемов в поч-		Обучающийся должен уметь определять набор и после-
возащитных и ресурсо-		довательность реализации приемов в почвозащитных и
сберегающих системах	умения	ресурсосберегающих системах обработки почвы –
обработки почвы		Б3.02(Д) – У.36
		Обучающийся должен владеть навыками набора и после-
	навыки	довательности реализации приемов в почвозащитных и
		ресурсосберегающих системах обработки почвы –
		Б3.02(Д) – Н.36

ПК-6. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними;

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-6} Определяет схему и глубину посева (посад-	знания	Обучающийся должен знать схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий – БЗ.02(Д) – З.37
ки) сельскохозяйствен- ных культур для раз- личных агроланд-	умения	Обучающийся должен уметь определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий – Б3.02(Д) – У.37
шафтных условий	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий – Б3.02(Д) – Н.37
ИД-2 _{ПК-6} Определяет качество посевного материала с	знания	Обучающийся должен знать качество посевного материала с использованием стандартных методов — Б3.02(Д) — 3.38
использованием стан- дартных методов	умения	Обучающийся должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов – Б3.02(Д) –У.38
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов – Б3.02(Д) – Н.38

ИД-3 _{ПК-6} Рассчитывает норму высева семян на единицу	знания	Обучающийся должен знать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – 3.39
площади с учетом их посевной годности	умения	Обучающийся должен рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – У.39
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – Н.39
ИД-4 _{ПК-6} Составляет заявки на приобретение семенного	знания	Обучающийся должен знать документацию на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – 3.40
и посадочного материа- ла исходя из общей по- требности в их количе-	умения	Обучающийся должен уметь составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве – БЗ.02(Д) – У.40
стве	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) –H.40

ПК-7. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-7} Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	знания	Обучающийся должен знать виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – Б3.02(Д) – 3.41
	умения	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – Б3.02(Д) – У.41
	навыки	Обучающийся должен владеть навыком определять оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – БЗ.02(Д) – Н.41
ИД-2 _{ПК-7} Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	знания	Обучающийся должен знать дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов – Б3.02(Д) – 3.42
	умения	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов — Б3.02(Д) — У.42
	навыки	Обучающийся должен владеть методикой расчета дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов — Б3.02(Д) — Н.42

ИД-3 _{ПК-7} Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюде-	знания	Обучающийся должен знать план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – Б3.02(Д) – 3.43
нием научно- обоснованных принци- пов применения удоб- рений и требований	умения	Обучающийся должен уметь составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности — Б3.02(Д) — У.43
экологической безопасности	навыки	Обучающийся должен владеть навыком планирования распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности — Б3.02(Д) — H.43
U Д- $4_{\Pi K-7}$ Составляет заявки на приобретение удобре-	знания	Обучающийся должен знать документацию на приобретение удобрений, исходя из общей потребности в их количестве – $53.02(\Pi)$ – 3.44
ний исходя из общей потребности в их количестве	умения	Обучающийся должен уметь составлять заявки на приобретение удобрений, исходя из общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – У.44
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – Н.44

ПК-8 Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-8} Организует работу по выведению сорта (ги-	знания	Обучающийся должен знать сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками – Б3.02(Д) – 3.41
брида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными призна-	умения	Обучающийся должен уметь организовать работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками – Б3.02(Д) – У.41
ками	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками – БЗ.02(Д) – Н.41
ИД-2 _{ПК-8} Организует техническое обеспечение селекцион-	знания	Обучающийся должен знать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры — $53.02(Д) - 3.42$
ного процесса для кон- кретной сельскохозяй- ственной культуры	умения	Обучающийся должен уметь организовать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры — Б3.02(Д) — У.42
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации технического обеспечения селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры Б3.02(Д) – H.42
ИД-3 _{ПК-8} Организует работу по	знания	Обучающийся должен знать болезни и вредителей сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.43

выведению сорта (ги- брида) конкретной сель- скохозяйственной куль- туры с заданными се-	умения	Обучающийся должен уметь организовать работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям – БЗ.02(Д) – У.43
лекционными призна- ками	навыки	Обучающийся должен владеть навыками организации работы по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям — БЗ.02(Д) — Н.43

ПК-9. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов

Код и наименование индикатора достижения компетенции		Контролируемые ЗУН
ИД-1 _{ПК-9} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химиче-	знания	Обучающийся должен знать виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями — Б3.02(Д) — 3.45
ских и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителя-	умения	Обучающийся должен выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – Б3.02(Д) – У.45
ми и болезнями	навыки	Обучающийся должен владеть навыком отбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями — БЗ.02(Д) — Н.45
ИД-2 _{ПК-9} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их коли-	знания	Обучающийся должен знать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве — Б3.02(Д) — 3.46
	умения	Обучающийся должен учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – У.46
честве	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчета экономического порога вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – Н.46
ИД-3 _{ПК-9} Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования биологи-	знания	Обучающийся должен знать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений — БЗ.02(Д) — 3.47
ческих средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений	умения	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений — Б3.02(Д) — У.47

ип и	навыки	Обучающийся должен владеть навыками отбора оптимальных видов, норм и сроков использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений — Б3.02(Д) — Н.47
ИД-4 _{ПК-9} Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной без-	знания	Обучающийся должен знать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – Б3.02(Д) – 3.48
опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	умения	Обучающийся должен уметь реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – Б3.02(Д) – У.48
	навыки	Обучающийся должен навыками реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности – Б3.02(Д) – H.48
ИД-5 _{ПК-9} Подбирает средства и	знания	Обучающийся должен знать средства и механизмы для реализации карантинных мер – Б3.02(Д) – 3.49
механизмы для реализа- ции карантинных мер	умения	Обучающийся должен уметь подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер — Б3.02(Д) — У.49
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками подбора средств и механизмов для реализации карантинных мер – Б3.02(Д) – Н.49
ИД-6 _{ПК-9} Выбирает оптимальные агротехнические меро-	знания	Обучающийся должен знать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов – Б3.02(Д) – 3.50
приятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	умения	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов – Б3.02(Д) – У.50
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками подбора оптимальных агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов – Б3.02(Д) – Н.50

ПК-10 Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые ЗУН	
ИД-1 _{ПК-10} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяй-	знания	Обучающийся должен знать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества — Б3.02(Д) — 3.51
ственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения каче-	умения	Обучающийся должен уметь определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества — Б3.02(Д) — У.51
ства	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяй-

		·	
		ственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – Б3.02(Д) – H.51	
ИД-2 _{ПК-10} Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции	знания	продукции от потерь и ухудшения качества – Б3.02(Д) – 3.52	
и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	умения	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества — Б3.02(Д) – У.52	
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества — БЗ.02(Д) — Н.52	

7 Объем и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» относится к Блоку 3 программы бакалавриата, которая проводится после завершения освоения Блоков 1 и 2 ОПОП ВО и завершается присвоением выпускнику квалификации бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Объем и распределение трудоемкости ГИА по видам работы:

Вид работы		Количество часов
Контактная работа	консультации	-
	контактная работа в период аттестации	2
Самостоятельная работа		106
Итого		108

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы проводится на 4 курсе, в 8 семестре, после прохождения обучающимися преддипломной практики, в соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность выполнения и защиты выпускной квалификационной работы составляет 2 недели.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по ОПОП ВО.

8 Организация работы государственной экзаменационной комиссии

Для проведения государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» организуется государственная экзаменационная комиссия (ГЭК), которая действует в течение календарного года.

Председатель ГЭК утверждается до 31 декабря, предшествующего году проведения ГИА Министерством сельского хозяйства РФ по представлению ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (далее Университет). Председатель ГИА утверждается из числа лиц, не работающих в Университете, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

Председатель организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся при проведении ГИА.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Университета не позднее, чем за 1 месяц до даты начала ГИА. В состав ГЭК включаются не менее 5 человек, из которых не менее 50 % являются ведущими специалистами – представителями работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу Университета и (или) научными работниками Университета и (или) иных организаций, имеющих ученое звание и (или) ученую степень.

На период проведения ГИА для обеспечения работы ГЭК из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, научных работников или административных работников Университета председателем ГЭК назначается ее секретарь. Секретарь ГЭК не является ее членом. Секретарь ГЭК ведет протоколы ее заседаний, представляет необходимые материалы в апелляционную комиссию.

Основной формой деятельности комиссий являются заседания. Заседание комиссии правомочно, если в ней участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии. Заседания ГЭК проводятся ее председателем, а в случае его отсутствия – заместителем председателя. Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов ее членов, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами. В протоколе заседания ГЭК по приему государственного аттестационного испытания отражаются перечень заданных обучающемуся вопросов и характеристика ответов на них, мнения членов ГЭК о выявленном в ходе государственного аттестационного испытания уровне подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач, а также о выявленных недостатках в теоретической и практической подготовке обучающегося.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем. Протокол заседания ГЭК также подписывается секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК сшиваются в книги и хранятся в архиве Университета.

Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение государственной итоговой аттестации.

9 Порядок подготовки к государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы», включая требования к выпускной квалификационной работе и порядок ее выполнения и защиты ВКР, утвержденные Университетом, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Не позднее, чем за 30 календарных дней до дня проведения государственного аттестационного испытания Университет утверждает распорядительным актом расписание государственных аттестационных испытаний (далее – расписание), в котором указываются даты, время и место проведения государственного аттестационного испытаний, и доводит расписание до сведения обучающегося, членов государственных экзаменационных комиссий и апелляционных комиссий, секретарей государственных экзаменационных комиссий, руководителей и при необходимости консультантов выпускных квалификационных работ.

10. Порядок подготовки и процедура защиты выпускной квалификационной работы

10.1. Порядок выполнения 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 разрешается подготовка и защита выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающемуся, 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 приказом директора Института закрепляется выбранная обучающимся тема и руководитель ВКР, как правило, из числа профессоров и доцентов. Руководителями могут быть и высококвалифицированные специалисты других учреждений и организаций, работающие в Институте агроэкологии (на основе гражданско-правового договора об оказании услуг).

Подготовка ВКР обучающимися осуществляется по утвержденному календарному учебному графику. Заведующий кафедрой и директорат несут персональную ответственность за соблюдение установленных сроков и качество подготовки к защите выполняемых по кафедре ВКР.

В течение двух недель после подписания директором Института 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 кафедры. Один экземпляр находится у обучающегося, второй – у руководителя ВКР.

10.2 Требования к выпускной квалификационной работе.

Выпускная квалификационная работа является текстовым документом объемом 40-60 страниц без учета приложений.

Выпускная квалификационная работа должна содержать элементы, располагаемые в следующей последовательности:

- титульный лист;
- задание на выпускную квалификационную работу;
- реферат;
- содержание;
- введение;
- обзор литературы;
- характеристику места и условий проведения исследований;
- основную (специальную) часть работы, название которой формулируется в соответствии с темой ВКР или именуется как «Результаты исследований»;
 - экономическую оценку результатов исследований;
 - безопасность жизнедеятельности;
 - выводы и предложения производству;
 - библиографический список;
 - приложения.

В приложениях к выпускной квалификационной работе в зависимости от темы могут приводиться следующие материалы:

- спецификации; технологические карты;
- иллюстрации и таблицы вспомогательного характера; акты внедрения; патенты;
- материалы о внедрении результатов ВКР (акты внедрения в производство или в учебный процесс, отзывы предприятий, заявки на объекты интеллектуальной собственности, научные статьи, опубликованные или направленные для опубликования и т.п.).

Требования к содержанию и оформлению ВКР представлены в Положении о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе (проекте) и в учебно-методических разработках:

1 Выпускная квалификационная работа [Текст] : метод. указ. к выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся агрономического факультета очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохо-

зяйственной продукции / сост.: А. А. Калганов [и др.]; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2019 . 52 с.

2 Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс] : метод. указ. к выполнению выпускной квалификационной работы для обучающихся агрономического факультета очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки: 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / сост.: А. А. Калганов и др.; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии . Миасское: Южно-Уральский ГАУ, 2019 .52 с.: ил., табл. С прил. 0,5 МВ. Доступ из локальной сети ИАЭ: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/keaz271.pdf. Доступ из сети Интернет : http://nb.sursau.ru:8080/webdocs/iae/keaz271.pdf.

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.

Обязанности руководителей ВКР включают:

- выдача обучающемуся задания;
- разработка календарного графика выполнения ВКР на весь период подготовки работы;
- рекомендация обучающемуся необходимой литературы, справочных материалов и других литературных источников по теме;
 - составление расписания консультаций;
 - проведение консультации;
 - проверка выполнения ВКР по частям или в целом и написание отзыва.

10.3. Порядок и процедура защиты 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 учебно-методической комиссии института.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на объем заимствования:

- автор ВКР должен подготовить файл в виде текстовых файлов в формате doc., pdf. Файл объёмом более 20 Мб должен быть заархивирован;
- перед проверкой из текста следует изъять следующие листы пояснительной записки: 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» ответственное на выпускающей кафедре лицо из числа профессорско-преподавательского состава;
- при получении итогового отчета по результатам проверки, заведующий кафедрой подписывает справку (приложение) о допуске выпускника к защите ВКР;
- к защите допускается выпускник, имеющий в своей работе не менее 50~% оригинальности текста;
- если оригинальность текста составляет менее 50 % это является основанием для от-клонения в допуске ВКР к защите;
- несамостоятельно выполненные работы не допускаются к защите и не могут быть положительно оценены;
- основанием для отказа в приёме ВКР является использование в работе заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования;
- справка и отчет о проверке в системе «Антиплагиат. ВУЗ» предоставляются в директорат до защиты ВКР, данные документы вкладываются в личное дело обучающегося.
- 4) Рассмотрение ВКР на 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 ВКР.

В случаях отказа в допуске к защите вопрос рассматривается на заседании 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, которое основывается на соответствии темы и содержания ВКР профилю подготовки (специальности), мнения выпускающей кафедры о готовности ее к защите и документов о завершении обучающимся обучения. Допуск ВКР к защите удостоверяется подписью директора института на титульном листе.

Готовая выпускная квалификационная работа и сопроводительные документы передаются в государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) не позднее, чем за два календарных дня до дня защиты ВКР.

К защите каждый выпускник должен разработать тезисы своего доклада. Защита ВКР происходит на открытом заседании ГЭК. При защите имеют право присутствовать руководитель ВКР, педагогические работники, обучающиеся института и другие лица.

Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной 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 (направленности) 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, направленность, кафедра, руководитель, наличие документации, иная информация) секретарь комиссии;
 - 4) Доклад выпускника:
 - цель и основные задачи ВКР;
 - актуальность (с обоснованием) темы ВКР;
 - предмет, объект и задачи исследования;
 - краткое содержание теоретических вопросов и результатов анализа;
 - основные выводы и практические рекомендации;
 - заключение;
 - 5) Ответы обучающегося-выпускника на вопросы членов комиссии (и аудитории);

- 6) Оглашение отзыва руководителя ВКР секретарь комиссии;
- 7) Обсуждение работы членами комиссии и присутствующими на заседании;

При защите ВКР вместо плакатов (или наряду с ними) 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 обучающегося. 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 зачетно-экзаменационную ведомость, на титульном листе ВКР отмечает номер протокола и дату защиты.

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

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской федерации.

Общие итоги защиты всех ВКР подводятся председателем Государственной экзаменационной комиссии и в последующем обсуждаются на Ученом совете Института и заседании кафедры. По результатам защиты кафедра может рекомендовать отдельные работы для публикации. Выполненные и защищенные ВКР со всеми сопроводительными материалами (акты о внедрении, плакаты, дискеты, 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.

Обучающийся, выполнивший ВКР, но получивший при защите неудовлетворительную оценку, может быть допущен к повторной защите той же работы после внесения соответствующих исправлений, определяемых ГЭК, или работы по новой теме в очередной срок работы комиссии, но не ранее чем через десять месяцев и не позднее чем через пять лет после первой защиты.

Приказом ректора эта категория обучающихся, а также обучающиеся, не выполнившие задание на выпускную квалификационную работу и не представившие завершенную ВКР, отчисляются из института без присвоения квалификации. Данные лица могут быть восстановлены в институт на период подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы, предусмотренные календарным учебным графиком для ГИА по данной ОПОП ВО.

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.

10.4. Проведение государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов

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

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА 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 инва-

лидам 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 прохождении ГИА 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 государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, не более чем на 20 минут;
- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;
- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
 - б) для слабовидящих:
- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;
- в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи: обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при 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 инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него спе-

циальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний 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 государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

10.5. 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.

10.6. Примерные темы выпускных квалификационных работ

Примерные темы выпускных квалификационных работ по направлению 35.03.04 Агрономия, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур:

- 1. Технология производства и пути совершенствования возделывания сельскохозяйственных культур.
- 2. Влияние различных приемов технологии возделывания на урожайность, посевные и технологические качества сельскохозяйственных культур.
- 3. Сравнительная селекционная оценка различных сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур.
- 4. Интенсивная технология и программирование урожайности сельскохозяйственных культур.
- 5.Влияние агрометеорологических условий на рост, развитие и продуктивность сельско-хозяйственных культур.
- 6. Эффективность применения удобрений (норм, сроков или способов внесения) на посевах сельскохозяйственных культур.
 - 7. Эффективность разных способов посева (уборки) сельскохозяйственных культур.
 - 8. Агробиологическая оценка совместных посевов сельскохозяйственных культур.
 - 9. Изучение режимов хранения (или способов хранения) сельскохозяйственных культур.
- 10. Влияние способов основной (или предпосевной, послепосевной) обработки почвы (глубины, сроков) на засоренность посевов и урожайность сельскохозяйственных культур.
- 11. Разработка комплекса мер борьбы с сорняками при выращивании сельскохозяйственных культур.
- 12. Разработка интегрированной системы защитных мероприятий сельскохозяйственных культур.

- 13. Изучение эффективности отдельных методов борьбы с вредителями и возбудителями болезней (устойчивые сорта, агротехнические методы, биологический метод, химический метод) сельскохозяйственных растений.
 - 14 Экологическое изучение сортообразцов сельскохозяйственных культур.
 - 15. Особенности семеноведения зерновых (или других культур) в хозяйстве (районе).
 - 16. Создание и изучение исходного материала сельскохозяйственных культур.
 - 17. Селекционная оценка сельскохозяйственных культур.
 - 18. Разработка сортовых технологий сельскохозяйственных культур.

11. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся

Для определения установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

12. Состав апелляционной комиссии и процедура проведения апелляции

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для проведения апелляции в Университете создается апелляционная комиссия. Состав апелляционной комиссии утверждается не позднее чем за 1 месяц до даты начала ГИА. В состав апелляционной комиссии включаются не менее 4 человек из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и не входящих в состав ГЭК.

Председателем апелляционной комиссии утверждается ректором 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.

Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Решения, принятые апелляционной комиссией, оформляются протоколами, которые подписываются председательствующими. 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 государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного 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 государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

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

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

В случае принятия последнего указанного решения результат проведения государственного 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 государственное аттестационное испытание в сроки, установленные Университетом.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

13. Рекомендуемая литература для выполнения выпускной квалификационной работы Основная литература:

- 1. Ганиев, М. М. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / М. М. Ганиев, В. Д. Недорезков. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 400 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/166932
- 2. Долгов, В. С. Экономика сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 124 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/207047
- 3. Долгов, В. С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства [Электронный ресурс]: учебник / В. С. Долгов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 400 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206342
- 4. Ефремова, Е. Н. Хранение и переработка продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Н. Ефремова, Е. А. Карпачева. Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. 148 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/76652
- 5. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 704 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/209837
- 6. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие: [12+] / Л. Г. Коготько, Е. В. Стрелкова, П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков. Минск: РИПО, 2016 340 с. Режим доступа: по подписке. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346
- 7. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. А. Уполовников, Е. П. Денисов, К. Е. Денисов [и др.]. Саратов : Саратовский ГАУ, 2017. 284 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/137505
- 8. Илларионов А. И. Современные методы защиты растений [Электронный ресурс]: учебное пособие. Воронеж: ВГАУ, 2018. 307 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/178951
- 9. Кирюшин, В. И. Агротехнологии [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 464 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212012
 - 10. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб-

- ное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 340 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/305234
- 11. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 288 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212405
- 12. Лабораторный практикум по агрохимии для агрономических специальностей [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Есаулко, В.В. Агеев, А.И. Подколзин, О.Ю. Лобанкова. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2010. 276 с.Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138771
- 13. Маракаева, Т. В. Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Маракаева, Т. В. Горбачева, Ю. В. Фризен. Омск : Омский ГАУ, 2018. 192 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/113353
- 14. Матюк, Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс]: учебник / Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 224 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211703
- 15. Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Мяло, О. В. Мяло, Е. В. Демчук [и др.]. Омск: Омский ГАУ, 2016. 169 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105585
- 16. Механизация растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Мяло, В. В. Мяло, Е. В. Демчук [и др.]. Омск: Омский ГАУ, [б. г.]. Часть 2 2017. 131 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105586
- 17. Общая селекция растений [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 480 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/282386
- 18. Пикушова, Э. А. Химические средства защиты растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э. А. Пикушова. Краснодар : КубГАУ, 2019. 201 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171580
- 19. Полоус, Г. П. Основные элементы методики полевого опыта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. П. Полоус, А. И. Войсковой. Ставрополь : $Ct\Gamma AY$, 2013. 116 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45726
- 20. Почвоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, Е. В. Яковлева; Под редакцией Л. П. Степановой. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 260 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189410
- 21. Растениеводство [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 336 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212123
- 22. Савельев, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 316 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/173115
- 23. Селекция и семеноводство полевых культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. П. Шаманин, А. Ю. Трущенко, С. Л. Петуховский, С. П. Кузьмина. Омск: Омский ГАУ, 2014. 380 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64869
- 24. Суков, А. А. Система удобрений [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Суков. Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. 94 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130796
- 25. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Калмыкова, Н. Ю. Петров, О. В. Калмыкова, С. А. Мордвинкин. Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. 196 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107855
- 26. Технология хранения продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Манжесов, Т. Н. Тертычная, С. В. Калашникова [и др.]. Санкт-Петербург: ГИОРД, 2018. 464 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129294
- 27. Усманов, Р. Р. Методика опытного дела (с расчетами в программе Excel): практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов. Москва: РГАУ-

- MCXA имени К.А. Тимирязева, 2020. 155 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/181218
- 28. Шойкин, О. Д. Почвоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Д. Шойкин. Омск: Омский ГАУ, 2017. 128 с. Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102870
- 29. Ягодин, Б. А. Агрохимия [Электронный ресурс]: учебник / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 584 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/271331

Дополнительная литература:

- 1. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. С. Рубец, В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин, О. А. Буко. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211760
- 2. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. Москва: Дашков и К°, 2021. 291 с.: Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684275
- 3. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко; под ред. Э. А. Арустамова. Москва: Дашков и К°, 2021. 446 с. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621846
- 4. Вальков В. Ф. Почвоведение / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. М.: Издательство Юрайт, 2014. 527 с.
 - 5. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение / Н. Ф. Ганжара .- Москва: Агроконсалт, 2001. 392 с.
- 6. Годин, А.М. Маркетинг [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Годин. Электрон. дан. Москва : Дашков и К, 2017. 656 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105549
- 7. Ермохин, Ю. И. Прикладная агрохимия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Ермохин. Омск : Омский ГАУ, 2018. 140 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111406
- 8. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Г. Коготько, Е. В. Стрелкова, П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков. Минск: РИПО, 2016. 340 с. 320 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463346
- 9. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / составители О. В. Эсенкулова [и др.]. Ижевск : Ижевская ГСХА, 2012. 139 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133965
- 10. Иванова, Е. С. Теоретические основы химической защиты растений: учебное пособие [для обучающихся старших курсов очной и заочной формы обучения агрономического факультета, составлено в соответствии с ФГОС ВО к уровню подготовки бакалавра по направлениям 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия и 35.03.05 Садоводство] / Е. С. Иванова; Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии. Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2020. 98 с. Режим доступ: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/keaz339.pdf
- 11. Интегрированная защита растений : учебное пособие [для студентов очной и заочной форм обучения по направлениям 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство] / Южно-Уральский ГАУ, Институт агроэкологии ; сост. Е. С. Иванова .— Челябинск: Южно-Уральский ГАУ, 2022 .— 88 с. : ил., табл. Библиогр.: с. 84-87 .— 1,2 МВ. Режим доступа: http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/iae/keaz394.pdf
- 12. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 288 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/212405
- 13. Маслова, Е. Л. Теория менеджмента [Электронный ресурс]: Практикум для бакалавров: учебное пособие / Е. Л. Маслова. Москва: Дашков и К, 2021. 160 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/229844
- 14. Медведева, З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Новосибирский государственный аграрный университет. Новосибирск: НГАУ, 2015. 340 с.: табл., граф., схем., ил. Режим досту-

па:: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436965

- 15. Механизация растениеводства [Текст]: учебник / В. Н. Солнцев [и др.]; под ред. В. Н. Солнцева. Москва: Инфра-М, 2017. 383 с.
- 16. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Березкин, А. М. Малько, Е. Л. Минина [и др.]. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 252 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206117
- 17. Пикушова Э. А. Защита растений: современное состояние и перспективы развития [Электронный ресурс]: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2019. 179 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/171579
- 18. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, Т. И. Хупацария [и др.]. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 448 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211478
- 19. Растениеводство [Электронный ресурс]: учебник / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова ; Под ред.: Ториков В. Е. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 604 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/243341
- 20. Семина, С. А. Хранение и переработка продукции растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Семина, Н. И. Остробородова. Пенза: ПГАУ, 2015. 230 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/142181
- 21. Семернина, В. Ю. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Ю. Семернина. Уссурийск: Приморская ГСХА, 2013. 96 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70640
- 22. Суров, В. В. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Суров, А. И. Демидова. Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. 100 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130785
- 23. Телепина, Ю.В. Защита растений [Электронный ресурс]: учебное пособие: в 2 частях : [12+] / Ю.В. Телепина. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. Ч. 1. 169 с. : ил., схем., табл. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600111
- 24. Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. М.: КолосС, 2004. 624 с.
- 25. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. Москва : Дашков и К, 2022. 208 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/229586

Периодические издания

- Почвоведение. Научно-практический журнал, М.: Наука.[б.и.],
- Агрохимия. Научно-практический журнал, М.: Наука. [б.и.],
- Экология. Научно-практический журнал, М.: Наука. [б.и.],
- Аграрная наука. Научно-теоретический и производственный журнал, М.: [б.и.],
- Защита и карантин растений. Журнал для специалистов, ученых и практиков, М.: [б.и.],
- Кормопроизводство. Научно-производственный журнал, М.:[б.и.],
- Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве. Научно-практический журнал, М.: Изд. дом «Панорама»,
 - Экология производства. Научно-практический журнал, М.:[б.и.],

Электронные издания:

- Научный журнал «АПК России» http://www.rusapk.ru
- Научный журнал «География и природные ресурсы» http://www.irigs.irk.ru/gipr/
- Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера».http://www.biosphere21century.ru/
- -Труды Кубанского государственного аграрного университета https://e.lanbook.com/journal/2302#journal_name;
 - Вестник АПК Ставрополья.https://e.lanbook.com/journal/2181#journal_name

14. Материально-техническое обеспечение выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

№ аудитории	Наименование аудитории	Материально-техническое обеспечение и лицензионное программное обеспечение
101	Лаборатория ландшафтного дизайна	1.Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
		2.Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 3.Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицен-
		зионный договор № 44/44/ЭА/23 от 05.10.2023 г.
111(а) Малый читальный зал	Помещение для самостоятельной работы	1.Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
		2.Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018
		3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицен- зионный договор № 44/44/ЭА/23 от 05.10.2023 г.
202	Учебная ауди- тория для про- ведения занятий лекционного ти-	1.Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
	па	2.Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018 3.Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицен-
		зионный договор № 44/44/ЭА/23 от 05.10.2023 г.
217	Учебная ауди- тория для про- ведения занятий лекционного ти-	1.Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
	па	2.Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018
		3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицен- зионный договор № 44/44/ЭА/23 от 05.10.2023 г.
317	Компьютерный класс	1.Операционная система Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1LicenseNoLevelLegalizationGetGenuine. Лицензионный договор № 11354/410/44 от 25.12.2018 г.; № 008/411/44 от 25.12.2018 г.
		2.Офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc Лицензионный договор № 11353/409/44 от 25.12.2018
		3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Лицен- зионный договор № 44/44/ЭА/23 от 05.10.2023 г.

приложение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для государственной итоговой аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	45
2. Оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации	72
2.1. Выпускная квалификационная работа	72
3. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций.	76

1. Паспорт фонда оценочных средств

<u>№</u>	Код и содержание ком-	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения	Наименование
п/п	петенции*	достижения компетенции		оценочных средств
1.	УК-1	ИД-1 _{УК-1}	Обучающийся должен знать основные законы есте-	Выпускная квалифи-
	Способен осуществ-	Анализирует задачу, выделяя ее	ственнонаучных дисциплин, явлений и процессов, на	кационная работа
	лять поиск, критиче-	базовые составляющие, осу-	которых основаны принципы действия объектов про-	
	ский анализ и синтез	ществляет декомпозицию задачи	фессиональной деятельности, определять их базовые	
	информации, приме-		составляющие – Б3.02(Д) – 3.1	
	нять системный подход		Обучающийся должен уметь применять в профессио-	Выпускная квалифи-
	для решения постав-		нальной деятельности анализ и синтез как основные	кационная работа
	ленных задач		методы решения разнообразных проблем – Б3.02(Д) –	
			У.1	
			Обучающийся должен владеть методами информаци-	Выпускная квалифи-
			онной и математической постановки задач, выделения	кационная работа
			ее базовых составляющих – Б3.02(Д) – Н.1	
		ИД-2 _{УК-1}	Обучающийся должен знать современную теоретиче-	Выпускная квалифи-
		Находит и критически анализи-	скую и практическую научную информацию и опыт в	кационная работа
		рует информацию, необходи-	агрономии – Б3.02(Д) – 3.2	
		мую для решения поставленной	Обучающийся должен уметь использовать современ-	Выпускная квалифи-
		задачи	ную информацию, опыт и достижения в области агро-	кационная работа
			номии – Б3.02(Д) – У.2	
			Обучающийся должен владеть навыками работы со	Выпускная квалифи-
			специальной научной литературой, в том числе с ис-	кационная работа
			пользованием современных программных средств и	
			информационных технологий – БЗ.02(Д) – Н.2	
		ИД-3 _{УК-1}	Обучающийся должен знать принципы разработки и	Выпускная квалифи-
		Рассматривает возможные вари-	выдвижения различных гипотез – Б3.02(Д) – 3.3	кационная работа
		анты решения задачи, оценивая	Обучающийся должен уметь вычислять и использовать	Выпускная квалифи-
		их достоинства и недостатки.	для анализа статистические показатели с целью выбора	кационная работа
			лучших вариантов решения поставленных задач -	-
			Б3.02(Д) – У.3	
			Обучающийся должен владеть методикой проведения	Выпускная квалифи-
			математических (статистических) анализов научно-	кационная работа

			исследовательской работы в агрономии – Б3.02(Д) – H.3	
		ИД-4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные	Обучающийся должен знать основные методы и методики статистической обработки результатов исследований – Б3.02(Д) – 3.4	Выпускная квалифи-кационная работа
		суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятель-	Обучающийся должен уметь систематизировать и описывать результаты полевых и лабораторных обследований, обрабатывать и творчески их анализировать, формулировать адекватные выводы – Б3.02(Д) – У.4	Выпускная квалифи-кационная работа
		ности.	Обучающийся должен владеть методами и методиками обобщения, анализа и интерпретацией полученных результатов полевых и лабораторных исследований – БЗ.02(Д) – Н.4	Выпускная квалифи-кационная работа
		$\rm ИД-5_{\rm УK-1}$ Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Обучающийся должен знать теоретические основы принятия решений в условиях сельскохозяйственного производства на предприятиях различных форм собственности – $53.02(\Pi)$ – 3.5	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен уметь находить организационно- управленческие решения в нестандартных производ- ственных ситуациях и готов нести за них ответствен- ность – БЗ.02(Д) – У.5	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть методикой принятия решений, навыками реализации их в производстве и оценки дальнейших последствий – Б3.02(Д) – Н.5	Выпускная квалифи-кационная работа
2.	УК-2. Способен определять	$ИД-1_{УK-2}$ Формулирует в рамках постав-	Обучающийся должен знать основные методы и методики исследований в агрономии – Б3.02(Д) – 3.6	Выпускная квалифи-кационная работа
	круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	ленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение.	Обучающийся должен уметь определять цели и задачи исследований по изучению почв, растений и удобрений – Б3.02(Д) – У.6	Выпускная квалифи-кационная работа
	способы их решения, исходя из действую- щих правовых норм,	Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Обучающийся должен владеть навыками определений основных качественных показателей почв и растений – Б3.02(Д) – Н.6	Выпускная квалифи-кационная работа
	имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-2 _{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оп-	Обучающийся должен знать основы проведения исследований и закладки агрономических опытов — Б3.02(Д) — 3.7	Выпускная квалифи-кационная работа

		тимальный способ ее решения,	Обучающийся должен уметь в полевых условиях про-	Выпускная квалифи-
		исходя из действующих право-	водить агрономические исследования – БЗ.02(Д) – У.7	кационная работа
		вых норм и имеющихся ресур-	Обучающийся должен владеть навыками и методами	Выпускная квалифи-
		сов и ограничений.	проведения агрономических исследований – $53.02(\Pi)$ – $H.7$	кационная работа
		ИД-3 _{УК-2}	Обучающийся должен знать: теоретические основы	Выпускная квалифи-
		Решает конкретные задач проек-	принятия управленческих решений в условиях сельско-	кационная работа
		та заявленного качества и за	хозяйственного производства на предприятиях различ-	•
		установленное время	ных форм собственности – Б3.02(Д) – 3.8	
			Обучающийся должен уметь: находить организацион-	Выпускная квалифи-
			но-управленческие решения в нестандартных произ-	кационная работа
			водственных ситуациях и готов нести за них ответ-	
			ственность – $53.02(Д) - У.8$	
			Обучающийся должен владеть навыками: методикой	Выпускная квалифи-
			принятия организационно-управленческих решений и	кационная работа
			навыками реализации их в производстве – Б3.02(Д) –	
			H.8	
		ИД-4 _{УК-2}	Обучающийся должен знать: морфологическую струк-	Выпускная квалифи-
		Публично представляет резуль-	туру природных и антропогенно-преобразованных ланд-	кационная работа
		таты решения конкретной зада-	шафтов – Б3.02(Д) – 3.9	
		чи проекта	Обучающийся должен уметь: работать с основными	Выпускная квалифи-
			типами карт; распознавать основные формы рельефа,	кационная работа
			представлять результаты решения конкретной задачи –	
			Б3.02(Д) – У.9	D 1
			Обучающийся должен владеть: навыками публичного	Выпускная квалифи-
			представления результатов конкретной задачи –	кационная работа
2	УК-3	ТАП 1	Б3.02(Д) – H.9	Drymyoryog ymawiler
3.	УК-3	ИД-1ук-3	Обучающийся должен знать: теоретические основы	Выпускная квалифи-
	Способен осуществ-	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в	управления трудовыми коллективами и принципы по-	кационная работа
	лять социальное взаи-	т.ч. участвует в обмене инфор-	строения организационных структур и распределения функций управления – БЗ.02(Д) – З.6	
	модействие и реализо-	мацией, знаниями и опытом, и	Функции управления – 65.02(д) – 5.0 Обучающийся должен уметь: руководить коллективом,	Выпускная квалифи-
	вывать свою роль в ко-	презентации результатов работы	подчиняться и эффективно работать в коллективе –	кационная работа
	манде	команды	БЗ.02(Д) – У.6	кационная расота
		коминды	DJ.02(H) = J.0	

			Обучающийся должен владеть: навыками самостоя-	Выпускная квалифи-
			тельной работы и работы в коллективе – Б3.02(Д) – Н.6	кационная работа
		ИД-2 _{УК-3}	Обучающийся должен знать: основы служебной этики	Выпускная квалифи-
		Понимает особенности поведе-	-53.02(Д) - 3.7	кационная работа
		ния выделенных групп людей, с	Обучающийся должен уметь: руководить и работать в	Выпускная квалифи-
		которыми работа-	коллективе, толерантно воспринимать социальные, эт-	кационная работа
		ет/взаимодействует, учитывает	нические, конфессиональные и культурные различия –	.,
		их в своей деятельности	Б3.02(Д) – У.7	
			Обучающийся должен владеть: методами управления	Выпускная квалифи-
			персоналом – Б3.02(Д) – Н.7	кационная работа
		ИД-3 _{УК-3}	Обучающийся должен знать: теоретические основы	Выпускная квалифи-
		Предвидит результаты (послед-	менеджмента и механизмы управления организациями	кационная работа
		ствия) личных действий и пла-	агропромышленного комплекса – Б3.02(Д) – 3.8	•
		нирует последовательность ша-	Обучающийся должен уметь: проводить расчеты затрат	Выпускная квалифи-
		гов для достижения заданного	на производство продукции и определять финансовые	кационная работа
		результата	результаты деятельности предприятия – Б3.02(Д) – У.8	
			Обучающийся должен владеть: методами менеджмента	Выпускная квалифи-
			– Б3.02(Д) – Н.8	кационная работа
		ИД-4ук-3	Обучающийся должен знать: формы участия персонала	Выпускная квалифи-
		Эффективно взаимодействует с	в управлении – Б3.02(Д) – 3.9	кационная работа
		другими членами команды, в	Обучающийся должен уметь: эффективно работать в	Выпускная квалифи-
		т.ч. участвует в обмене инфор-	коллективе, управлять персоналом и конфликтами –	кационная работа
		мацией, знаниями и опытом, и	Б3.02(Д) – У.9	
		презентации результатов работы	Обучающийся должен владеть: навыками работы в	Выпускная квалифи-
		команды	коллективе и методами управления персоналом –	кационная работа
			Б3.02(Д) – Н.9	
4.	УК-4.	ИД-1ук-4	Обучающийся должен уметь: руководить и работать в	Выпускная квалифи-
	Способен осуществ-	Выбирает на государственном и	коллективе, толерантно воспринимать социальные, эт-	кационная работа
	лять деловую комму-	иностранном (-ых) языках ком-	нические, конфессиональные и культурные различия –	
	никацию в устной и	муникативно приемлемые стиль	Б3.02(Д) – У.7	D 1
	письменной формах на	делового общения, вербальные и	Обучающийся должен владеть: методами управления	Выпускная квалифи-
	государственном языке	невербальные средства взаимо-	персоналом – Б3.02(Д) – Н.7	кационная работа
	Российской Федерации	действия с партнерами	Обучающийся должен знать: теоретические основы	Выпускная квалифи-
	и иностранном(ых)		менеджмента и механизмы управления организациями	кационная работа

языке(ах)		агропромышленного комплекса – Б3.02(Д) – 3.8	
	ИД-2ук-4	Обучающийся должен уметь: проводить расчеты затрат	Выпускная квалифи-
	Использует информационно-	на производство продукции и определять финансовые	кационная работа
	коммуникационные технологии	результаты деятельности предприятия – Б3.02(Д) – У.8	
	при поиске необходимой ин-	Обучающийся должен владеть: методами менеджмента	Выпускная квалифи-
	формации в процессе решения	-53.02(Д) - H.8	кационная работа
	стандартных коммуникативных	Обучающийся должен знать: формы участия персонала	Выпускная квалифи-
	задач на государственном и	в управлении – Б3.02(Д) – 3.9	кационная работа
	иностранном (-ых) языках		
	ИД-3 _{УК-4}	Обучающийся должен уметь: эффективно работать в	Выпускная квалифи-
	Ведет деловую переписку, учи-	коллективе, управлять персоналом и конфликтами –	кационная работа
	тывая особенности стилистики	Б3.02(Д) – У.9	
	официальных и неофициальных	Обучающийся должен владеть: навыками работы в	Выпускная квалифи-
	писем, социокультурные разли-	коллективе и методами управления персоналом –	кационная работа
	чия в формате корреспонденции	Б3.02(Д) – Н.9	
	на государственном и иностран-	Обучающийся должен владеть навыком деловой пере-	Выпускная квалифи-
	ном (-ых) языках	писки, учитывая особенности стилистики официальных	кационная работа
		и неофициальных писем, социокультурные различия в	
		формате корреспонденции на государственном и ино-	
		странном (-ых) языках – Б3.02(Д) – Н.12	
	ИД-4 _{УК-4}	Обучающийся должен знать основы диалогическое	Выпускная квалифи-
	Демонстрирует интегративные	общение для сотрудничества в академической комму-	кационная работа
	умения использовать диалогиче-	никации общения:	
	ское общение для сотрудниче-	• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей дру-	
	ства в академической коммуни-	гих, даже если они противоречат собственным воззре-	
	кации общения:	ниям;	
	• внимательно слушая и пытаясь	• уважая высказывания других как в плане содержания,	
	понять суть идей других, даже	так и в плане формы;	
	если они противоречат соб-	• критикуя аргументированно и конструктивно, не за-	
	ственным воззрениям;	девая чувств других;	
	• уважая высказывания других	• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимо-	
	как в плане содержания, так и в	действия – Б3.02(Д) – 3.13	
	плане формы;	Обучающийся должен уметь демонстрировать интегра-	Выпускная квалифи-
	• критикуя аргументированно и	тивные умения использовать диалогическое общение	кационная работа
	конструктивно, не задевая	для сотрудничества в академической коммуникации	

		чувств других;	общения:	
		• адаптируя речь и язык жестов	• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей дру-	
		к ситуациям взаимодействия	гих, даже если они противоречат собственным воззре-	
		к ситуациям взаимоденствия	ниям;	
			• уважая высказывания других как в плане содержания,	
			так и в плане формы;	
			1 1	
			• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других;	
			• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимо-	
			действия – Б3.02(Д) – У.13	D
			Обучающийся должен владеть интегративными умени-	Выпускная квалифи-
			ями использовать диалогическое общение для сотруд-	кационная работа
			ничества в академической коммуникации общения:	
			• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей дру-	
			гих, даже если они противоречат собственным воззре-	
			ниям;	
			• уважая высказывания других как в плане содержания,	
			так и в плане формы;	
			• критикуя аргументированно и конструктивно, не за-	
			девая чувств других;	
			• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимо-	
		******	действия – Б3.02(Д) – Н.13	D 1
		ИД-5 _{УК-4}	Обучающийся должен знать иностранный язык для	Выпускная квалифи-
		Демонстрирует умение выпол-	осуществления перевод профессиональных текстов с	кационная работа
		нять перевод профессиональных	иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	
		текстов с иностранного (-ых) на	-53.02(Д) - 3.14	
		государственный язык и обратно	Обучающийся должен уметь выполнять перевод про-	Выпускная квалифи-
			фессиональных текстов с иностранного (-ых) на госу-	кационная работа
			дарственный язык и обратно – Б3.02(Д) – У.14	
			Обучающийся должен владеть умением выполнять пе-	Выпускная квалифи-
			ревод профессиональных текстов с иностранного (-ых)	кационная работа
			на государственный язык и обратно – БЗ.02(Д) – Н.14	
5.	УК-5	ИД-1 _{УК-5}	Обучающийся должен знать основные культурные осо-	Выпускная квалифи-
	Способен восприни-	Находит и использует необхо-	бенности и традиции различных социальных групп –	кационная работа
	мать межкультурное	димую для саморазвития и вза-	Б3.02(Д) – 3.10	

разнообразие общества	имодействия с другими инфор-	Обучающийся должен уметь находить и использовать	Выпускная квалифи-
в социально-	мацию о культурных особенно-	необходимую для саморазвития и взаимодействия с	кационная работа
историческом, этиче-	стях и традициях различных со-	другими информацию о культурных особенностях и	
ском и философском	циальных групп	традициях различных социальных групп – Б3.02(Д) –	
контекстах		Y.10	
		Обучающийся должен владеть навыками общения и	Выпускная квалифи-
		взаимодействия с представителями других социальных	кационная работа
		групп, обладающих культурными особенностями –	
		Б3.02(Д) – Н.10	
	ИД-2ук-5	Обучающийся должен знать: этапы исторического раз-	Выпускная квалифи-
	Демонстрирует уважительное	вития России (включая основные события, основных	кационная работа
	отношение к историческому	исторических деятелей) в контексте мировой истории и	
	наследию и социокультурным	культурных традиций развития – Б3.02(Д) – 3.11	
	традициям различных социаль-	Обучающийся должен уметь: анализировать общие	Выпускная квалифи-
	ных групп, опирающееся на	тенденции исторического развития России в контексте	кационная работа
	знание этапов исторического	мировой истории и оценивать отельные факты истории	
	развития России (включая ос-	России – Б3.02(Д) – У.11	
	новные события, основных ис-	Обучающийся должен владеть: навыками использова-	Выпускная квалифи-
	торических деятелей) в контек-	ния знаний об этапах исторического развития России	кационная работа
	сте мировой истории и ряда	(включая основные события, основных исторических	
	культурных традиций мира (в	деятелей) в контексте мировой истории и культурных	
	зависимости от среды и задач	традиций, навыками анализа исторических источников,	
	образования), включая мировые	навыками аргументации собственного мнения об ос-	
	религии, философские и этиче-	новных событиях и основных исторических деятелях –	
	ские учения	Б3.02(Д) – Н.11	
	ИД-3 _{УК-5}	Обучающийся должен знать основные социокультур-	Выпускная квалифи-
	Умеет недискриминационно и	ные особенностей разных социальных групп – Б3.02(Д)	кационная работа
	конструктивно взаимодейство-	- 3.12	
	вать с людьми с учетом их со-	Обучающийся должен уметь недискриминационно и	Выпускная квалифи-
	циокультурных особенностей в	конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом	кационная работа
	целях успешного выполнения	их социокультурных особенностей в целях успешного	
	профессиональных задач и уси-	выполнения профессиональных задач и усиления соци-	
	ления социальной интеграции	альной интеграции – Б3.02(Д) – У.12	
		Обучающийся должен владеть навыками выполнения	Выпускная квалифи-
		профессиональных задач с учетом социокультурных	кационная работа

			особенностей разных социальных групп — Б3.02(Д) — H.12	
		ИД-4 _{УК-5} Демонстрирует толерантное	Обучающийся должен знать социальные и культурных различия, историческое наследие и культурные тради-	Выпускная квалифи-кационная работа
		восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	ции разных социальных групп – Б3.02(Д) – 3.13 Обучающийся должен уметь демонстрировать толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям – Б3.02(Д) – У 12	Выпускная квалифи-кационная работа
			У.13 Обучающийся должен владеть навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий, уважительного и бережного отношению к историческому наследию и культурным традициям – Б3.02(Д) – Н.13	Выпускная квалификационная работа
		ИД-5 _{УК-5} Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано об-	Обучающийся должен знать ценностные ориентиры и гражданскую позицию; проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера — БЗ.02(Д) — 3.14	Выпускная квалифи-кационная работа
		суждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся должен уметь сознательно выбирать ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждать и решать проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера – БЗ.02(Д) – У.14	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками подбора аргументации при обсуждении и решении проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера — Б3.02(Д) — Н.14	Выпускная квалифи-кационная работа
6.	УК-6. Способен управлять своим временем, вы- страивать и реализовы-	ИД-5 _{УК-5} Сознательно выбирает ценност- ные ориентиры и гражданскую	Обучающийся должен знать ресурсы и их пределы (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы — Б3.02(Д) — 3.15	Выпускная квалифи-кационная работа
	вать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	позицию; аргументировано об- суждает и решает проблемы ми- ровоззренческого, общественно- го и личностного характера	Обучающийся должен уметь применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы – $53.02(Д) - y.15$	Выпускная квалифи-кационная работа

K	кизни		Обучающийся должен владеть ресурсами и их пределами (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы — Б3.02(Д) — Н.15	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен знать условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда – Б3.02(Д) – 3.16	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен уметь планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — Б3.02(Д) — У.16	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — Б3.02(Д) — Н.16	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-5 _{УК-5} Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую	Обучающийся должен знать условия, средства, личностные возможности, этапы карьерного роста, временные перспективы развития деятельности и требования рынка труда — Б3.02(Д) — 3.17	Выпускная квалифи-кационная работа
		позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Обучающийся должен уметь формулировать цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда – Б3.02(Д) – У.17	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда — Б3.02(Д) — Н.17	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен знать ресурсы необходимые при решении поставленных задач – Б3.02(Д) – 3.18	Выпускная квалифи-кационная работа

		ИД-5 _{УК-6} Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые	Обучающийся должен уметь критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – БЗ.02(Д) – У.18 Обучающийся должен владеть методами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата – БЗ.02(Д) – Н.18 Обучающийся должен знать сущность и социальную значимость своей будущей профессии – БЗ.02(Д) – З.19 Обучающийся должен уметь использовать полученные	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа
		возможности для приобретения новых знаний и навыков	знания для определения методов решения профессиональных задач – Б3.02(Д) – У.19 Обучающийся должен владеть навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения	кационная работа Выпускная квалифи- кационная работа
7.	УК-7 Способен поддержи- вать должный уровень	ИД-1 _{УК-7} Поддерживает должный уровень физической подготовленности	новых знаний – $63.02(Д)$ – 41.19 Обучающийся должен знать: показатели физической подготовленности занимающихся физической культурой – $63.02(Д)$ – 3.15	Выпускная квалифи-кационная работа
	физической подготов- ленности для обеспе- чения полноценной со- циальной и профессио-	для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Обучающийся должен уметь: поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – Б3.02(Д) – У.15	Выпускная квалифи-кационная работа
	нальной деятельности		Обучающийся должен владеть: средствами и методами для поддержания должного уровня физической подготовленности и ведения здорового образа жизни – Б3.02(Д) – H.15	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{УК-7} Использует основы физической культуры для осознанного вы-	Обучающийся должен знать: основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий – $53.02(Д)$ – 3.16	Выпускная квалификационная работа
		бора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации	Обучающийся должен уметь: использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий – Б3.02(Д) – У.16	Выпускная квалифи-кационная работа
		конкретной профессиональной деятельности	Обучающийся должен владеть: навыками использования здоровьесберегающих технологий с учетом внут-	Выпускная квалифи- кационная работа

	1			
			ренних и внешних условий реализации конкретной	
			профессиональной деятельности – Б3.02(Д) – Н.16	
8.	УК-8.	ИД-1 _{УК-8}	Обучающийся должен знать факторы вредного влияния	Выпускная квалифи-
	Способен создавать и	Анализирует факторы вредного	на жизнедеятельность элементов среды обитания –	кационная работа
	поддерживать в повсе-	влияния на жизнедеятельность	Б3.02(Д) - 3.20	
	дневной жизни и в	элементов среды обитания (тех-	Обучающийся должен уметь анализировать факторы	Выпускная квалифи-
	профессиональной дея-	нических средств, технологиче-	вредного влияния на жизнедеятельность элементов	кационная работа
	тельности безопасные	ских процессов, материалов,	среды обитания – $53.02(Д) - У.20$)	-
	условия жизнедеятель-	зданий и сооружений, природ-	Обучающийся должен владеть навыками оценки фак-	Выпускная квалифи-
	ности для сохранения	ных и социальных явлений)	торов вредного влияния на жизнедеятельность элемен-	кационная работа
	природной среды,	ŕ	тов среды обитания – Б3.02(Д) – Н.20)	, 1
	обеспечения устойчи-	ИД-2ук-8	Обучающийся должен знать факторы производствен-	Выпускная квалифи-
	вого развития обще-	Идентифицирует опасные и	ной среды и трудового процесса и способы обеспече-	кационная работа
	ства, в том числе при	вредные факторы в рамках осу-	ния безопасных и/или комфортных условий труда на	
	угрозе и возникнове-	ществляемой деятельности	рабочем месте – Б3.02(Д) – 3.21	
	нии чрезвычайных си-	7.5	Обучающийся должен уметь оценивать опасности, возни-	Выпускная квалифи-
	туаций и военных кон-		кающие на рабочем месте – БЗ.02(Д) – У.21	кационная работа
	фликтов		Обучающийся должен владеть навыками идентифика-	Выпускная квалифи-
			ции опасных и вредных факторов в рамках осуществ-	кационная работа
			ляемой деятельности – БЗ.02(Д) – Н.21	Rugiioiiiwi puootu
		ИД-3 _{УК-8}	Обучающийся должен знать требования техники без-	Выпускная квалифи-
		Выявляет проблемы, связанные	опасности в растениеводстве и мероприятия необходи-	кационная работа
		с нарушениями техники без-	мые для предотвращения чрезвычайных ситуаций –	кационная расота
		опасности на рабочем месте;	Б3.02(Д) – 3.22	
		предлагает мероприятия по	Обучающийся должен уметь выявлять проблемы, свя-	Выпускная квалифи-
		предотвращению чрезвычайных	занные с нарушениями техники безопасности на рабо-	кационная работа
		ситуаций	чем месте; предлагать мероприятия по предотвраще-	кационная расота
		ситуации	нию чрезвычайных ситуаций – Б3.02(Д) – У.22	
			Обучающийся должен владеть навыками использования	Выпускная квалифи-
			знаний для выявления и устранения проблем, связанные с	кационная работа
			нарушениями техники безопасности на рабочем месте –	кационная расота
			Б3.02(Д) – H.22	
		ИД-4 _{УК-8}	9 0	Distriction received
			Обучающийся должен знать мероприятия, относящиеся	Выпускная квалифи-
		Разъясняет правила поведения	к спасательным и неотложным аварийно-	кационная работа
		при возникновении чрезвычай-	восстановительным, их сущность, способы оповещения	

		T		
		ных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	населения об опасности в случае возникновения ЧС и правила поведения людей исходя из; приемы оказания первой помощь – Б3.02(Д) – 3.23 Обучающийся должен уметь сформировать представление о сущности опасных и чрезвычайных ситуаций,	Выпускная квалифи- кационная работа
		становительных мероприятиях	правилах поведения в чрезвычайных ситуациях; определить приоритетность выполнения спасательных неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций исходя из обстановки – БЗ.02(Д) – У.23	кационная расота
			Обучающийся должен владеть навыками проведения мероприятий по обучению персонала правилам поведения в чрезвычайных ситуациях; оказания первой помощи, способах участия в восстановительных мероприятиях — Б3.02(Д) — Н.23	Выпускная квалифи-кационная работа
9.	УК-9 Способен принимать обоснованные эконо- мические решения в	ИД-1 ук-9 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели	Обучающийся должен знать базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике – Б3.02(Д) – 3.15	Выпускная квалифи-кационная работа
	различных областях жизнедеятельности	и формы участия государства в экономике	Обучающийся должен уметь определять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике – Б3.02(Д) – У.15	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть методикой определения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике – Б3.02(Д) – Н.15	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-2 ук-9 Умеет принимать обоснованные экономические решения в раз-	Обучающийся должен знать теоретические основы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности – Б3.02(Д) – 3.16	Выпускная квалифи-кационная работа
		личных областях жизнедеятель- ности	Обучающийся должен уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности – Б3.02(Д) – У.16	Выпускная квалифи- кационная работа
			Обучающийся должен владеть методикой обоснования экономических решений в различных областях жизне-	Выпускная квалифи- кационная работа

			деятельности – Б3.02(Д) – Н.16	
10.	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение	ИД-1 ук-10 Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет	обучающийся должен знать: основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции — Б3.02(Д) —	Выпускная квалифи-кационная работа
	к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профествовать и профество и про	представление о правовых и этических последствиях коррупции	3.15 обучающийся должен уметь: оценить наличие признаков коррумпированности; анализировать эффективность применяемых антикоррупционных технологий – Б3.02(Д) – У.15	Выпускная квалифи-кационная работа
	сиональной деятельности		обучающийся должен владеть: навыками применения нормативно-правовых материалов для анализа событий в сфере коррупционного поведения – Б3.02(Д) – Н.15	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 ук-10 Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со	обучающийся должен знать: теоретические, методологические и правовые основы противодействия коррупции – $53.02(Д) - 3.16$	Выпускная квалифи-кационная работа
		сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	обучающийся должен уметь: принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.02(Д) – У.16	Выпускная квалифи-кационная работа
			обучающийся должен владеть: навыками принятия взвешенных решений в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению – Б3.02(Д) – Н.16	Выпускная квалифи-кационная работа
11.	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественнонаучных дисциплин с применением информационнокоммуникационных	ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационнокоммуникационных технологий	Обучающийся должен знать основные законы естественнонаучных дисциплин – Б3.02(Д) – 3.24 Обучающийся должен уметь решать стандартные задачи в области агрономии – Б3.02(Д) – У.24 Обучающийся должен владеть навыками решения типовых задач с применением информационно-коммуникационных технологий – Б3.02(Д) – Н.24	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа
	технологий			

10	OHIC 2	IIII 1	06	D 1
12.	ОПК-2.	ИД-1 _{ОПК-2}	Обучающийся должен знать сущность и содержание	Выпускная квалифи-
	Способен использовать	Использует существующие нор-	основных правовых понятий, источников права, право-	кационная работа
	нормативные правовые	мативные документы по вопро-	вых норм и правовых отношений применительно к раз-	
	акты и оформлять спе-	сам сельского хозяйства, нормы	личным правовым системам – Б3.02(Д) – 3.25	
	циальную документа-	и регламенты проведения работ	Обучающийся должен уметь правильно толковать и	Выпускная квалифи-
	цию в профессиональ-	в области растениеводства,	применять нормативно-правовые акты; анализировать	кационная работа
	ной деятельности	оформляет специальные доку-	юридические факты и возникающие в связи с ними	
		менты для осуществления про-	правовые отношения – Б3.02(Д) – У.25	
		изводства, переработки и хране-	Обучающийся должен владеть навыками теоретическо-	Выпускная квалифи-
		ния продукции растениеводства	го осмысления и понимания правовых проблемами	кационная работа
			практического применения нормативно-правовых актов	
			в профессиональной деятельности – Б3.02(Д) – Н.25	
13.	ОПК-3.	ИД-1 _{ОПК-3}	Обучающийся должен знать: причины производствен-	Выпускная квалифи-
	Способен создавать и	Создает безопасные условия	ного травматизма и профессиональных заболеваний с	кационная работа
	поддерживать безопас-	труда, обеспечивает проведение	целью их профилактики – Б3.02(Д) – 3.26	
	ные условия выполне-	профилактических мероприятий	Обучающийся должен уметь: оценивать условия труда,	Выпускная квалифи-
	ния производственных	по предупреждению производ-	планировать мероприятия по предупреждению произ-	кационная работа
	процессов.	ственного травматизма и про-	водственного травматизма и профессиональных забо-	•
		фессиональных заболеваний	леваний – Б3.02(Д) – У.26	
		_	Обучающийся должен владеть навыками владеть навы-	Выпускная квалифи-
			ками создания безопасных условий труда, проведения	кационная работа
			профилактических мероприятий по предупреждению	•
			производственного травматизма и профессиональных	
			заболеваний – Б3.02(Д) – Н.26	
14.	ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4}	Обучающийся должен знать: современные технологии	Выпускная квалифи-
	Способен реализовы-	Обосновывает и реализует со-	возделывания сельскохозяйственных культур –	кационная работа
	вать современные тех-	временные технологии возделы-	Б3.02(Д) – 3.27	•
	нологии и обосновы-	вания сельскохозяйственных	Обучающийся должен уметь обосновывать и реализо-	Выпускная квалифи-
	вать их применение в	культур	вывать современные технологии возделывания сель-	кационная работа
	профессиональной дея-		скохозяйственных культур – БЗ.02(Д) – У.27	, F
	тельности		Обучающийся должен владеть навыками обоснования	Выпускная квалифи-
			и реализации современные технологии возделывания	кационная работа
			сельскохозяйственных культур – БЗ.02(Д) – Н.27	, r
15.	ОПК-5	ИД-1 _{ОПК-5}	Обучающийся должен знать экспериментальные иссле-	Выпускная квалифи-
	Способен к участию в		дования в области агрономии – БЗ.02(Д) – 3.28	кационная работа
	<u> </u>	1 1 1 T	1	, r

	T		05	D1
	проведении экспери-	исследования в области агроно-	Обучающийся должен уметь отбирать почвенные и	Выпускная квалифи-
	ментальных исследо-	МИИ	растительные образцы; проводить физический, физико-	кационная работа
	ваний в профессио-		химический, химический и микробиологический ана-	
	нальной деятельности		лиз почв, растений, удобрений и мелиорантов –	
			Б3.02(Д) – У.28	D 1
			Обучающийся должен владеть навыками планирования	Выпускная квалифи-
			и проведения лабораторных исследований в области	кационная работа
			агрономии – Б3.02(Д) – Н.28	
16.	ОПК-6	ИД-1 _{ОПК-6}	Обучающийся должен знать теоретические основы	Выпускная квалифи-
	Способен использовать	Определяет экономическую эф-	определения экономической эффективности техноло-	кационная работа
	базовые знания эконо-	фективность применения удоб-	гических приемов возделывания сельскохозяйственных	
	мики и определять	рений, химических средств ме-	культур и агрохимических мероприятий – Б3.02(Д) –	
	экономическую эффек-	лиорации и технологических	3.29	
	тивность в профессио-	приемов возделывания сельско-	Обучающийся должен уметь определять и анализиро-	Выпускная квалифи-
	нальной деятельности	хозяйственных культур	вать экономическую эффективность применения хими-	кационная работа
			ческих средств и технологических приемов в сельском	
			хозяйстве, принимать решения по их совершенствова-	
			нию – Б3.02(Д) – У.29	
			Обучающийся должен владеть методиками расчета по-	Выпускная квалифи-
			казателей экономической эффективности применения	кационная работа
			средств химизации и технологических приемов в сель-	
			ском хозяйстве – Б3.02(Д) – Н.29	
17.	ОПК-7	ИД-1 _{ОПК-7}	Обучающийся должен знать: принципы работы совре-	Выпускная квалифи-
	Способен понимать	Знает и понимает принципы ра-	менных информационных технологий – Б3.02(Д) – 3.29	кационная работа
	принципы работы со-	боты современных информаци-	Обучающийся должен уметь: ориентироваться в прин-	Выпускная квалифи-
	временных информа-	онных технологий	ципах работы современных информационных техноло-	кационная работа
	ционных технологий и		гий – Б3.02(Д) – У.29	
	использовать их для		Обучающийся должен владеть навыками: выбора совре-	Выпускная квалифи-
	решения задач профес-		менных информационных технологий – БЗ.02(Д) – Н.29	кационная работа
	сиональной деятельно-	ИД-2 _{ОПК-7}	Обучающийся должен знать: современные информаци-	Выпускная квалифи-
	сти	Способен применять современ-	онные технологии и программные средства, в том чис-	кационная работа
		ные информационные техноло-	ле отечественного производства, при решении задач	1
		гии и программные средства, в	профессиональной деятельности – Б3.02(Д) – 3.29	
		том числе отечественного про-	Обучающийся должен уметь: ориентируясь на задачи	Выпускная квалифи-
		изводства, при решении задач	профессиональной деятельности, обоснованно выби-	кационная работа
		• • •		

профессиональной деятельности рать современные информационные технологии	
БЗ.02(Д) – У.29	_
Обучающийся должен владеть навыками: примене	ния Выпускная квалифи-
современных программных средств, в том числе отс	че- кационная работа
ственного производства, при решении задач професс	MO-
нальной деятельности – Б3.02(Д) – Н.29	
18. ПК-1 ИД-1 _{ПК-1} Обучающийся должен знать методы поиска и анал	иза Выпускная квалифи-
Способен осуществить Владеет методами поиска и ана- информации о системах земледелия и технологиях в	оз- кационная работа
сбор информации, не- лиза информации о системах делывания сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) –
обходимой для разра- земледелия и технологиях воз- 3.20	
ботки системы земле- делывания сельскохозяйствен- Обучающийся должен уметь искать и анализиров	ать Выпускная квалифи-
делия и технологий	оз- кационная работа
возделывания сельско- делывания сельскохозяйственных культур – БЗ.02(Д) –
хозяйственных культур У.20)	
Обучающийся должен владеть навыками поиска и а	на- Выпускная квалифи-
лиза информации о системах земледелия и технолог	иях кационная работа
возделывания сельскохозяйственных культур	_
Б3.02(Д) – Н.20)	
ИД-2 _{ПК-1} Обучающийся должен знать перспективные систе	мы Выпускная квалифи-
Критически анализирует ин- земледелия и технологии возделывания сельскохоз	яй- кационная работа
формацию и выделяет наиболее ственных культур для конкретных условий хозяйст	<u> </u>
перспективные системы земле- вания – БЗ.02(Д) – 3.21	
делия и технологии возделыва- Обучающийся должен уметь критически анализир	ует Выпускная квалифи-
ния сельскохозяйственных куль- информацию и выделяет наиболее перспективные	си- кационная работа
тур для конкретных условий хо- стемы земледелия и технологии возделывания сельс	ко-
зяйствования хозяйственных культур для конкретных условий хоз	ай-
ствования – Б3.02(Д) – У.21	
Обучающийся должен владеть навыками анализа	ин- Выпускная квалифи-
формации о перспективных системах земледелия	и кационная работа
технологий возделывания сельскохозяйственных ку	-
тур для конкретных условий хозяйствования – Б3.02	
H.21	
ИД-3 _{ПК-1} Обучающийся должен знать специальные программ	
Пользуется специальными про- базы данных при разработке технологий возделыва	ия кационная работа
граммами и базами данных при сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.22	

		разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — У.22 Обучающийся должен владеть навыками обращения со специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур — Б3.02(Д) — Н.22	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа
19.	ПК-2 Способен разработать систему севооборотов	ИД-1 _{ПК-2} Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Обучающийся в результате должен знать требования сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – 3.30 Обучающийся должен уметь применять в профессиональной деятельности устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – У.30	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен владеть методами установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур – Б3.02(Д) – Н.30	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-2 _{ПК-2} Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-	Обучающийся должен знать схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.02(Д) – 3.31	Выпускная квалифи-кационная работа
		обоснованных принципов чередования культур	Обучающийся уметь составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.02(Д) – У.31	Выпускная квалифи- кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками составления схем севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур – Б3.02(Д) – Н.31	Выпускная квалификационная работа
		ИД-3 _{ПК-2} Составляет планы введения се-	Обучающийся должен знать планы введения севооборотов и ротационные таблицы — $53.02(Д) - 3.32$	Выпускная квалифи-кационная работа
		вооборотов и ротационные таблицы	Обучающийся должен уметь составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы – Б3.02(Д) – У.32	Выпускная квалифи- кационная работа
			Обучающийся должен владеть методикой составления планов введения севооборотов и ротационные таблицы – Б3.02(Д) – H.32	Выпускная квалифи-кационная работа

		ИД-4 _{ПК-2} Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	Обучающийся должен знать оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей — Б3.02(Д) — 3.33 Обучающийся должен уметь определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей — Б3.02(Д) — У.33 Обучающийся должен владеть навыками определения оптимальных размеров и контуров полей с учетом зо-	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа Выпускная квалификационная работа
20.	ПК-3 Способен комплекто- вать почвообрабаты-	H Д- $1_{\Pi K-3}$ Комплектует агрегаты для выполнения технологических опе-	нальных особенностей – Б3.02(Д) – Н.33 Обучающийся должен знать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – 3.20	Выпускная квалифи-кационная работа
	вающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с	раций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Обучающийся должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – У.20)	Выпускная квалифи-кационная работа
	вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схе-		Обучающийся должен владеть навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними – Б3.02(Д) – Н.20)	Выпускная квалифи-кационная работа
	мы их движения по полям, проводить техно-	ИД-2 _{ПК-3} Определяет схемы движения аг-	Обучающийся должен знать схемы движения агрегатов по полям – $53.02(Д)$ – 3.21	Выпускная квалифи- кационная работа
	логические регулиров-ки	регатов по полям	Обучающийся должен уметь определять схемы движения агрегатов по полям – Б3.02(Д) – У.21 Обучающийся должен владеть навыком определения схем движения агрегатов по полям – Б3.02(Д) – Н.21	Выпускная квалифи- кационная работа Выпускная квалифи- кационная работа
		ИД-3 _{ПК-3} Организует проведение техно-	Обучающийся должен знать технологические регулировки – Б3.02(Д) – 3.22	Выпускная квалифи-кационная работа
		логических регулировок	Обучающийся должен уметь организовывать проведение технологических регулировок – Б3.02(Д) – У.22	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыком проведения технологических регулировок – Б3.02(Д) – H.22	Выпускная квалифи-кационная работа
21.	ПК-4 Способен обосновать	ИД-1 _{ПК-4} Определяет соответствие агро-	Обучающийся должен знать: теоретические основы семеноводства, определяет соответствие агроланд-	Выпускная квалифи-кационная работа

	выбор сортов сельско- хозяйственных культур	ландшафтных условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	шафтных условий произрастания требованиям сельско- хозяйственных культур (сортов) культур — Б3.02(Д) — 3.1	
			Обучающийся должен уметь проводить: сортосмену и сортообновление; технологию производства сельскохозяйственных культур (сортов) в соответствии с агроландшафтами; – Б3.02(Д) – У.1)	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть методами: выбора сортов сельскохозяйственных культур в зависимости от агроландшафтных условий – Б3.02(Д) – Н.1)	Выпускная квалифи- кационная работа
		ИД-2 _{ПК-4} Владеет методами поиска сор-	Обучающийся должен знать: методы поиска сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – 3.2	Выпускная квалифи-кационная работа
		тов в реестре районированных сортов	Обучающийся должен уметь проводить поиск сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – У.2	Выпускная квалифи- кационная работа
			Обучающийся должен владеть методами: поиска сортов в реестре районированных сортов – Б3.02(Д) – Н.2	Выпускная квалифи-кационная работа
22.	ПК-5 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в се-	ИД-1 _{ПК-5} Демонстрирует знания видов, систем и приемов обра- ботки почвы, специальных при-	Обучающийся в результате должен знать виды, системы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью – Б3.02(Д) – 3.34	Выпускная квалификационная работа
	вооборотах	емов обработки при борьбе с сорной растительностью	Обучающийся должен уметь демонстрировать знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – БЗ.02(Д) – У.34	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен владеть знаниями видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью – Б3.02(Д) – Н.34	Выпускная квалификационная работа
		ИД-2 _{ПК-5} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры	Обучающийся должен знать набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами – Б3.02(Д) – 3.35	Выпускная квалифи- кационная работа
		для создания заданных свойств почвы с минимальными энерге-	Обучающийся уметь определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под	Выпускная квалификационная работа

		TYYY 2 2 Y Y Y 2 2 T 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF	
		тическими затратами	различные сельскохозяйственные культуры для созда-	
			ния заданных свойств почвы с минимальными энерге-	
			тическими затратами – Б3.02(Д) – У.35	
			Обучающийся должен владеть навыками набора и по-	Выпускная квалифи-
			следовательности реализации приемов обработки поч-	кационная работа
			вы под различные сельскохозяйственные культуры для	
			создания заданных свойств почвы с минимальными	
			энергетическими затратами – Б3.02(Д) – Н.35	
		ИД-3 пк-5	Обучающийся должен знать набор и последователь-	Выпускная квалифи-
		Определяет набор и последова-	ность реализации приемов в почвозащитных и ресурсо-	кационная работа
		тельность реализации приемов в	сберегающих системах обработки почвы – БЗ.02(Д) –	, 1
		почвозащитных и ресурсосбере-	3.36	
		гающих системах обработки	Обучающийся должен уметь определять набор и по-	Выпускная квалифи-
		почвы	следовательность реализации приемов в почвозащит-	кационная работа
			ных и ресурсосберегающих системах обработки почвы	
			- Б3.02(Д) - У.36	
			Обучающийся должен владеть навыками набора и по-	Выпускная квалифи-
			следовательности реализации приемов в почвозащит-	кационная работа
			ных и ресурсосберегающих системах обработки почвы	
			– Б3.02(Д) – Н.36	
23.	ПК-6.	ИД-1 _{ПК-6}	Обучающийся должен знать схему и глубину посева	Выпускная квалифи-
	Способен разработать	Определяет схему и глубину по-	(посадки) сельскохозяйственных культур для различ-	кационная работа
	технологии посева (по-	сева (посадки) сельскохозяй-	ных агроландшафтных условий – Б3.02(Д) – 3.37	
	садки) сельскохозяй-	ственных культур для различ-	Обучающийся должен уметь определять схему и глу-	Выпускная квалифи-
	ственных культур и	ных агроландшафтных условий	бину посева (посадки) сельскохозяйственных культур	кационная работа
	ухода за ними		для различных агроландшафтных условий – Б3.02(Д) –	•
			У.37	
			Обучающийся должен владеть навыками определения	Выпускная квалифи-
			схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйствен-	кационная работа
			ных культур для различных агроландшафтных условий	, r
			– Б3.02(Д) – H.37	
		ИД-2 _{ПК-6}	Обучающийся должен знать качество посевного мате-	Выпускная квалифи-
		Определяет качество посевного	риала с использованием стандартных методов –	кационная работа
		материала с использованием	Б3.02(Д) – 3.38	-
		стандартных методов	Обучающийся должен уметь определять качество по-	Выпускная квалифи-
	I .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I

			севного материала с использованием стандартных методов – $53.02(\Pi)$ – 9.38	кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками определения качества посевного материала с использованием стан-	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-3 _{ПК-6} Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с уче-	дартных методов – Б3.02(Д) – Н.38 Обучающийся должен знать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – 3.39	Выпускная квалификационная работа
		том их посевной годности	Обучающийся должен рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – У.39	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности – Б3.02(Д) – Н.39	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-4 _{ПК-6} Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного	Обучающийся должен знать документацию на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – 3.40	Выпускная квалифи- кационная работа
		материала исходя из общей потребности в их количестве	Обучающийся должен уметь составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве — Б3.02(Д) — У.40	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве — Б3.02(Д) — H.40	Выпускная квалифи-кационная работа
24.	ПК-7. Способен разработать системы применения удобрений с учетом	ИД-1 _{ПК-7} Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом	Обучающийся должен знать виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – Б3.02(Д) – 3.41	Выпускная квалифи-кационная работа
	свойств почвы и биологических особенностей растений	биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий – Б3.02(Д) – У.41	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыком определять оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные 65	Выпускная квалификационная работа

	Выпускная квалифи-
ИД-2 _{ПК-7} Обучающийся должен знать дозы удобрений (в дей- Рассчитывает дозы удобрений (в ствующем веществе в физической массе) под планиру-	Выпускная квалифи-
ИД-2 _{ПК-7} Обучающийся должен знать дозы удобрений (в дей- В рассчитывает дозы удобрений (в ствующем веществе в физической массе) под планиру- ка	Выпускная квалифи-
Рассчитывает дозы удобрений (в ствующем веществе в физической массе) под планиру- ка	Выпускная квалифи-
	_
действующем веществе в физи- емую урожайность сельскохозяйственных культур с	кационная работа
ческой массе) под планируемую использованием общепринятых методов – Б3.02(Д) –	
урожайность сельскохозяй- 3.42	
	Выпускная квалифи-
	кационная работа
под планируемую урожайность сельскохозяйственных	
культур с использованием общепринятых методов –	
Б3.02(Д) – У.42	
	Выпускная квалифи-
удобрений (в действующем веществе в физической ка	кационная работа
массе) под планируемую урожайность сельскохозяй-	
ственных культур с использованием общепринятых ме-	
тодов – Б3.02(Д) – Н.42	
ИД-3 _{ПК-7} Обучающийся должен знать план распределения удоб- В	Выпускная квалифи-
Составляет план распределения рений в севообороте с соблюдением научно- ка	кационная работа
удобрений в севообороте с со- обоснованных принципов применения удобрений и	-
блюдением научно- требований экологической безопасности – Б3.02(Д) –	
обоснованных принципов при- 3.43	
менения удобрений и требова- Обучающийся должен уметь составлять план распреде- В	Выпускная квалифи-
	кационная работа
обоснованных принципов применения удобрений и	, 1
требований экологической безопасности – Б3.02(Д) –	
y.43	
	Выпускная квалифи-
	кационная работа
ем научно-обоснованных принципов применения удоб-	
рений и требований экологической безопасности –	
Б3.02(Д) – Н.43	
ИД-4 _{ПК-7} Обучающийся должен знать документацию на приоб- В	Выпускная квалифи-
Составляет заявки на приобре- ретение удобрений, исходя из общей потребности в их ка	кационная работа

		тение удобрений исходя из об-	количестве – Б3.02(Д) – 3.44	7
		щей потребности в их количе-	Обучающийся должен уметь составлять заявки на при-	Выпускная квалифи-
		стве	обретение удобрений, исходя из общей потребности в	кационная работа
			их количестве – Б3.02(Д) – У.44	
			Обучающийся должен владеть навыками составления	Выпускная квалифи-
			заявки на приобретение удобрений исходя из общей	кационная работа
			потребности в их количестве – Б3.02(Д) – Н.44	
25.	ПК-8	ИД-1 _{ПК-8}	Обучающийся должен знать сорта (гибрида) конкрет-	Выпускная квалифи-
	Способен организовать	Организует работу по выведе-	ной сельскохозяйственной культуры с заданными се-	кационная работа
	выведение новых сор-	нию сорта (гибрида) конкретной	лекционными признаками – $53.02(Д)$ – 3.41	_
	тов и гибридов сель-	сельскохозяйственной культуры	Обучающийся должен уметь организовать работу по	Выпускная квалифи-
	скохозяйственных	с заданными селекционными	выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяй-	кационная работа
	культур	признаками	ственной культуры с заданными селекционными при-	•
	, , ,		знаками – Б3.02(Д) – У.41	
			Обучающийся должен владеть навыками работы по	Выпускная квалифи-
			выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяй-	кационная работа
			ственной культуры с заданными селекционными при-	-
			знаками — Б3.02(Д) — H.41	
		ИД-2 _{ПК-8}	Обучающийся должен знать техническое обеспечение	Выпускная квалифи-
		Организует техническое обеспе-	селекционного процесса для конкретной сельскохозяй-	кационная работа
		чение селекционного процесса	ственной культуры – Б3.02(Д) – 3.42	
		для конкретной сельскохозяй-	Обучающийся должен уметь организовать техническое	Выпускная квалифи-
		ственной культуры	обеспечение селекционного процесса для конкретной	кационная работа
		J 31	сельскохозяйственной культуры — БЗ.02(Д) — У.42	. 1
			Обучающийся должен владеть навыками организации	Выпускная квалифи-
			технического обеспечения селекционного процесса для	кационная работа
			конкретной сельскохозяйственной культуры Б3.02(Д) –	, F
			H.42	
		ИД-3 _{ПК-8}	Обучающийся должен знать болезни и вредителей	Выпускная квалифи-
		Организует работу по выведе-	сельскохозяйственных культур – БЗ.02(Д) – З.43	кационная работа
		нию сорта (гибрида) конкретной	Обучающийся должен уметь организовать работу по	Выпускная квалифи-
		сельскохозяйственной культуры	приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяй-	кационная работа
		с заданными селекционными	ственной культуры в процессе селекции устойчивости	. 1
		признаками	к болезням и вредителям – Б3.02(Д) – У.43	
		1		

26.	ПК-9.	ИД-1 _{ПК-9}	Обучающийся должен владеть навыками организации работы по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям — Б3.02(Д) — Н.43 Обучающийся должен знать виды, нормы и сроки ис-	Выпускная квалификационная работа Выпускная квалифи-
	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для	пользования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями — БЗ.02(Д) — 3.45	кационная работа
	растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов	эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Обучающийся должен выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями — Б3.02(Д) — У.45	Выпускная квалифи-кационная работа
			Обучающийся должен владеть навыком отбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями – Б3.02(Д) – Н.45	Выпускная квалифи-кационная работа
		ИД-2 _{ПК-9} Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки	Обучающийся должен знать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – Б3.02(Д) – 3.46	Выпускная квалификационная работа
		на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве	Обучающийся должен учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – БЗ.02(Д) – У.46	Выпускная квалификационная работа
			Обучающийся должен владеть навыками расчета экономического порога вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве – БЗ.02(Д) – Н.46	Выпускная квалификационная работа

Г		T = :	
	ИД-3 _{ПК-9}	Обучающийся должен знать оптимальные виды, нормы	Выпускная квалифи-
	Выбирает оптимальные виды,	и сроки использования биологических средств защиты	кационная работа
	нормы и сроки использования	растений, использует энтомофагов и акарифагов в рам-	
	биологических средств защиты	ках биологической защиты растений – Б3.02(Д) – 3.47	
	растений, использует энтомо-	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные	Выпускная квалифи-
	фагов и акарифагов в рамках	виды, нормы и сроки использования биологических	кационная работа
	биологической защиты растений	средств защиты растений, использует энтомофагов и	
		акарифагов в рамках биологической защиты растений –	
		Б3.02(Д) — У.47	
		Обучающийся должен владеть навыками отбора опти-	Выпускная квалифи-
		мальных видов, норм и сроков использования биологи-	кационная работа
		ческих средств защиты растений, использует энтомо-	
		фагов и акарифагов в рамках биологической защиты	
		растений – $\overline{53.02}(\Pi)$ – $\overline{H.47}$	
	ИД-4 _{ПК-9}	Обучающийся должен знать меры по обеспечению ка-	Выпускная квалифи-
	Реализует меры по обеспечению	рантинной фитосанитарной безопасности в соответ-	кационная работа
	карантинной фитосанитарной	ствии с законодательством Российской Федерации в	•
	безопасности в соответствии с	области фитосанитарной безопасности – Б3.02(Д) –	
	законодательством Российской	3.48	
	Федерации в области фитосани-	Обучающийся должен уметь реализовывать меры по	Выпускная квалифи-
	тарной безопасности	обеспечению карантинной фитосанитарной безопасно-	кационная работа
		сти в соответствии с законодательством Российской	. 1
		Федерации в области фитосанитарной безопасности –	
		Б3.02(Д) – У.48	
		Обучающийся должен навыками реализации мер по	Выпускная квалифи-
		обеспечению карантинной фитосанитарной безопасно-	кационная работа
		сти в соответствии с законодательством Российской	. 1
		Федерации в области фитосанитарной безопасности –	
		Б3.02(Д) – H.48	
	ИД-5 _{ПК-9}	Обучающийся должен знать средства и механизмы для	Выпускная квалифи-
	Подбирает средства и механиз-	реализации карантинных мер – Б3.02(Д) – 3.49	кационная работа
	мы для реализации карантинных	Обучающийся должен уметь подбирать средства и ме-	Выпускная квалифи-
	мер	ханизмы для реализации карантинных мер – Б3.02(Д) –	кационная работа
	r	У.49	magnomium puooru
		Обучающийся должен владеть навыками подбора	Выпускная квапифи-
		СО	Быпускнал квалифи-

			средств и механизмов для реализации карантинных мер	кационная работа
			– Б3.02(Д) – H.49	кациоппал раоота
		ИД-6пк-9	Обучающийся должен знать оптимальные агротехниче-	Выпускная квалифи-
		Выбирает оптимальные агро-	ские мероприятия по улучшению фитосанитарного со-	кационная работа
		технические мероприятия по	стояния посевов – Б3.02(Д) – 3.50	
		улучшению фитосанитарного	Обучающийся должен уметь выбирать оптимальные	Выпускная квалифи-
		состояния посевов	агротехнические мероприятия по улучшению фитоса-	кационная работа
			нитарного состояния посевов – Б3.02(Д) – У.50	
			Обучающийся должен владеть навыками подбора оп-	Выпускная квалифи-
			тимальных агротехнических мероприятий по улучше-	кационная работа
			нию фитосанитарного состояния посевов – Б3.02(Д) –	
			H.50	
27.	ПК-10	ИД-1 _{ПК-10}	Обучающийся должен знать сроки, способы и темпы	Выпускная квалифи-
	Способен разработать	Определяет сроки, способы и	уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспе-	кационная работа
	технологии уборки	темпы уборки урожая сельско-	чивающие сохранность продукции от потерь и ухудше-	
	урожая сельскохозяй-	хозяйственных культур, обеспе-	ния качества – Б3.02(Д) – 3.51	
	ственных культур, по-	чивающие сохранность продук-	Обучающийся должен уметь определять сроки, спосо-	Выпускная квалифи-
	слеуборочной доработ-	ции от потерь и ухудшения ка-	бы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных	кационная работа
	ки сельскохозяйствен-	чества	культур, обеспечивающие сохранность продукции от	
	ной продукции и за-		потерь и ухудшения качества – Б3.02(Д) – У.51	
	кладки ее на хранение		Обучающийся должен владеть навыками определения	Выпускная квалифи-
			сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохо-	кационная работа
			зяйственных культур, обеспечивающие сохранность	
			продукции от потерь и ухудшения качества – Б3.02(Д)	
		ип о	- H.51	D 1
		ИД-2 _{ПК-10}	Обучающийся должен знать способы, режимы после-	Выпускная квалифи-
		Определяет способы, режимы	уборочной доработки сельскохозяйственной продукции	кационная работа
		послеуборочной доработки	и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохран-	
		сельскохозяйственной продук-	ность продукции от потерь и ухудшения качества –	
		ции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность	Б3.02(Д) – 3.52	Diversion reports for
		продукции от потерь и ухудше-	Обучающийся должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе, определять способы,	Выпускная квалифи- кационная работа
		ния качества	режимы послеуборочной доработки сельскохозяй-	кационная раоота
		пил качества	ственной продукции и закладки на ее хранение, обес-	
			печивающие сохранность продукции от потерь и ухуд-	

	шения качества – Б3.02(Д) – У.52	
	Обучающийся должен владеть навыками определения	Выпускная квалифи-
	способов, режимов послеуборочной доработки сель	кационная работа
	скохозяйственной продукции и закладки на ее хране	
	ние, обеспечивающие сохранность продукции от по	
	терь и ухудшения качества – Б3.02(Д) – Н.52	

2. Оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Выпускная квалификационная работа

Выпускная квалификационная работа представляет собой конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. ВКР представляется как публичное выступление по демонстрации полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебноисследовательской или научной темы. По результатам защиты ВКР обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

	T	
№	Тематика ВКР	Код и наименование
31=	Тематика Бісі	индикатора компетенции
1	1. Технология произ-	ИД-1ук-1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляю-
	водства и пути совер-	щие, осуществляет декомпозицию задачи
	шенствования возде-	ИД-2ук-1Находит и критически анализирует информацию, не-
	лывания сельскохозяй-	обходимую для решения поставленной задачи
	ственных культур.	ИД-3ук-1Рассматривает возможные варианты решения задачи,
	2. Влияние различных	оценивая их достоинства и недостатки.
	приемов технологии	ИД-4 _{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует соб-
	возделывания на уро-	ственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, ин-
	жайность, посевные и	терпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников
	технологические каче-	деятельности.
	ства сельскохозяй-	ИД-5ук-1Определяет и оценивает последствия возможных ре-
	ственных культур.	шений задачи.
	3. Сравнительная оцен-	ИД-1 _{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта со-
	ка различных сортов	вокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее до-
	(гибридов) сельскохо-	стижение. Определяет ожидаемые результаты решения выде-
	зяйственных культур.	ленных задач.
	4. Интенсивная техно-	ИД-2ук-2 Проектирует решение конкретной задачи проекта,
	логия и программиро-	выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действу-
	вание урожайности	ющих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
	сельскохозяйственных	ИД-3ук-2 Решает конкретные задач проекта заявленного каче-
	культур.	ства и за установленное время
	5.Влияние агрометео-	ИД-4ук-2 Публично представляет результаты решения конкрет-
	рологических условий	ной задачи проекта
	на рост, развитие и	ИД-1ук-4 Выбирает на государственном и иностранном (-ых)
	продуктивность сель-	языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения,
	скохозяйственных	вербальные и невербальные средства взаимодействия с партне-
	культур.	рами
	6. Эффективность при-	ИД-2ук-4Использует информационно-коммуникационные тех-
	менения удобрений	
	(норм, сроков или спо-	шения стандартных коммуникативных задач на государствен-
	собов внесения) на по-	ном и иностранном (-ых) языках
	севах сельскохозяй-	ИД-3ук-4Ведет деловую переписку, учитывая особенности сти-
	ственных культур.	листики официальных и неофициальных писем, социокультур-
	7. Эффективность раз-	ные различия в формате корреспонденции на государственном
	ных способов посева	и иностранном (-ых) языках
	(уборки) сельскохозяй-	ИД-4 _{УК-4} Демонстрирует интегративные умения использовать
	ственных культур.	диалогическое общение для сотрудничества в академической

- 8. Агробиологическая оценка совместных посевов сельскохозяйственных культур.
- 9. Изучение режимов хранения (или способов хранения) сельско-хозяйственных культур.
- 10. Влияние способов основной (или предпосевной, послепосевной) обработки почвы (глубины, сроков) на засоренность посевов и урожайность сельскохозяйственных культур.
- 11. Разработка комплекса мер борьбы с сорняками при выращивании сельскохозяйственных культур.
- 12. Разработка интегрированной системы защитных мероприятий сельскохозяйственных культур.
- 13. Изучение эффективности отдельных методов борьбы с вредителями и возбудителями болезней (устойчивые сорта, агротехнические методы, биологический метод, химический метод) сельскохозяйственных растений
- 14 Экологическое изучение сортообразцов сельскохозяйственных культур.
- 15. Особенности семеноведения зерновых (или других культур) в хозяйстве (районе).
- 16. Создание и изучение исходного материала сельскохозяйственных культур.
- 17. Селекционная оценка сельскохозяйственных культур.

коммуникации общения:

ИД-5_{УК-4}Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно

ИД- $1_{
m YK-6}$ Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы

ИД-2ук-6Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда ИД-3ук-6Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

ИД- $4_{
m YK-6}$ Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата

ИД-5_{УК-6}Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

ИД- $1_{
m YK-8}$ Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

ИД-2_{УК-8}Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

ИД-3_{УК-8}Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

ИД- $4_{
m YK-8}$ Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

 $ИД-1_{O\Pi K-}$ Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий

ИД-10ПК-2

Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства

ИД-1_{ОПК-3} Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ИД-1_{ОПК-4}Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

ИД- $1_{\rm O\Pi K-5}$ Проводит экспериментальные исследования в области агрономии

ИД-1_{ОПК-6}Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологи-

18. Разработка сортовых технологий сельскохозяйственных культур.

ческих приемов возделывания сельскохозяйственных культур ИД- $1_{\Pi K-2}$ Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур

ИД- $2_{\Pi K-2}$ Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур

ИД-3 $_{\Pi K\text{-}2}$ Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы

ИД-4_{ПК-2}Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей

ИД- $1_{\Pi K-5}$ Демонстрирует знания видов, систем и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью

ИД-2_{ПК-5}Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами

ИД-3 $_{\Pi K\text{--}5}$ Определяет набор и последовательность реализации приемов в почвозащитных и ресурсосберегающих системах обработки почвы

ИД- $1_{\Pi K-6}$ Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий

ИД- $2_{\Pi K-6}$ Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов

ИД- $3_{\Pi K\text{-}6}$ Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности

ИД- $4_{\Pi K\text{-}6}$ Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве

ИД- $1_{\Pi K-7}$ Выбирает оптимальные виды удобрений под сельско-хозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий

ИД-2пк-7

Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов ИД- $3_{\Pi K-7}$ Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности ИД- $4_{\Pi K-7}$ Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве

ИД- $1_{\Pi K-9}$ Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

ИД- $2_{\Pi K-9}$ Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве

ИД-3_{ПК-9}Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений

ИД-4_{ПК-9}Реализует меры по обеспечению карантинной фитоса-

-
нитарной безопасности в соответствии с законодательством
Российской Федерации в области фитосанитарной безопасно-
сти
ИД-5 _{ПК-9} Подбирает средства и механизмы для реализации ка-
рантинных мер
ИД-6пк-9Выбирает оптимальные агротехнические мероприятия
по улучшению фитосанитарного состояния посевов
ИД-1 _{ПК-10} Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая
сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность
продукции от потерь и ухудшения качества
ИД-2 _{ПК-10} Определяет способы, режимы послеуборочной дора-
ботки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хра-
нение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и
ухудшения качества

Критерии оценивания защиты ВКР доводятся до сведения обучающихся до начала защиты. Результат защиты ВКР объявляется обучающемуся непосредственно после ее окончания.

Шкала и критерии оценивания

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	Степень теоретической изученности темы ВКР: — глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; — работа характеризуется логичным и последовательным изложением теоретического материала, — содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников; — работа носит характер завершенного научного исследования. Практическая значимость: — выявлены проблемные вопросы по теме исследования, проведен их анализ и предложены варианты решений; — продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических расчетов, обоснованных аргументированными выводами и рекомендациями.
	Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы: — даны полные правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.
Оценка 4 (хорошо)	Степень теоретической изученности темы ВКР: — не достаточно глубокое изложение основных теоретических положений и категорий; — работа характеризуется достаточно логичным и последовательным изложением теоретического материала, — содержит грамотно изложенную теоретическую базу, критический обзор литературных и нормативных источников; — работа носит характер завершенного научного исследования. Практическая значимость: — выявлены проблемные вопросы по теме исследования, проведен их анализ и предложены варианты решений; — продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических расчетов с недостаточно аргументированными выводами и рекомендациями. Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы: — даны в основном правильные ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии.
Оценка 3	Степень теоретической изученности темы ВКР:
(удовлетвори-	– не глубокое изложение основных теоретических положений и категорий;

Шкала	Критерии оценивания
тельно)	- работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением
	теоретического материала;
	- содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, поверхностный
	критический обзор литературных и нормативных источников;
	– в целом работа носит характер завершенного научного исследования.
	Практическая значимость:
	- обозначены проблемные вопросы по теме исследования, не проведен их
	анализ и не предложены варианты решений;
	- не продемонстрированы навыки проведения финансово-экономических
	расчетов, обоснованных аргументированными выводами и рекомендациями.
	Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:
	- имелись очевидные затруднения при ответе на дополнительные вопросы
	членов комиссии.
	Степень теоретической изученности темы ВКР:
	- отсутствует изложение основных теоретических положений и категорий
	по теме исследования;
	- работа характеризуется нелогичным и непоследовательным изложением
Оценка 2	теоретического материала;
(неудовлетвори-	- содержит неграмотно изложенную теоретическую базу, отсутствует кри-
тельно)	тический обзор литературных и нормативных источников;
(Calbilo)	– работа не носит характер завершенного научного исследования.
	Практическая значимость:
	 – работа не имеет практической значимости.
	Полнота и качество ответов на дополнительные вопросы:
	– не даны ответы на дополнительные вопросы членов комиссии.

3. Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенций

Инимеротории		Оценки сформирова	нности компетенций	Í
Индикаторы компетенции	неудовлетвори- тельно	удовлетворитель- но	хорошо	отлично
Полнота зна- ний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально до- пустимый уро- вень знаний, до- пущено много негрубых ошибок	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 продемонстрированы 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 основновные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навы-	При решении	Имеется мини-	Продемонстриро-	Продемонстриро-
ков (владение	стандартных за-	мальный набор	ваны базовые	ваны навыки при

		I	ı	1
опытом)	дач не продемон-	навыков для ре-	навыки при ре-	решении нестан-
	стрированы базо-	шения стандарт-	шении стандарт-	дартных задач без
	вые навыки,	ных задач с неко-	ных задач с неко-	ошибок и недоче-
	имели место гру-	торыми недоче-	торыми недоче-	TOB
	бые ошибки	тами	тами	
Характеристи-	Компетенция в	Сформирован-	Сформирован-	Сформирован-
ка сформиро-	полной мере не	ность компетен-	ность компетен-	ность компетен-
ванности ком-	сформирована.	ции соответству-	ции в целом со-	ции полностью
петенции	Имеющихся зна-	ет минимальным	ответствует тре-	соответствует
	ний, умений,	требованиям.	бованиям. Име-	требованиям.
	навыков недоста-	Имеющихся зна-	ющихся знаний,	Имеющихся зна-
	точно для реше-	ний, умений,	умений, навыков	ний, умений,
	ния практических	навыков в целом	и мотивации в	навыков и моти-
	(профессиональ-	достаточно для	целом достаточно	вации в полной
	ных) задач.	решения практи-	для решения	мере достаточно
		ческих (профес-	стандартных	для решения
		сиональных) за-	практических	сложных практи-
		дач, но требуется	(профессиональ-	ческих (профес-
		дополнительная	ных) задач.	сиональных) за-
		практика по		дач.
		большинству		
		практических за-		
		дач.		
Уровень сфор-	Недостаточный	Достаточный	Средний	Высокий
мированности			•	
компетенций				
			•	

Лист регистрации изменений

Номер	Но	мера ли	істов			Расшиф-		Дата вве-
	заменен- ных	новых	аннули- рован- ных	Основание для внесения изменений	Подпись	ровка под-	Дата	дения из-