МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОХИМИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Адаптированная рабочая программа производственной практики

(Преддипломная)

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

Направление подготовки 35.04.04 **Агрономия**

Направленность «Защита и карантин растений»

Уровень высшего образования Магистратура

> Форма обучения Очная

> > Краснодар 2022

Адаптированная рабочая программа производственной «Преддипломная» практики разработана на основе ФГОС ВО 35.04.04 «Агрономия» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 26.07.2017 г. №708

Автор: д.б.н, профессор

А. И. Белый

Адаптированная программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры от 29.03.2021 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой ученая степень, должность

А.С. Замотайлов

Адаптированная программа одобрена на заседании методической комиссии факультета протокол от 06 июня 2022 г. № 8

Председатель

методической комиссии

ученая степень, должность

Н А Москапева

Руководитель адаптированной основной профессиональной образовательной программы ученая степень, должность

А. И. Белый

1 Цель производственной (преддипломной) практики

Целью производственной (преддипломной) практики является подготовка обучающего к осуществлению профессиональной деятельности, развитие навыков самостоятельной преддипломной работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых профессиональных компетенций, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, составляющей предмет магистерской диссертации и подготовка рукописи ВКР к предзащите.

2 Задачи производственной (преддипломной) практики

При осуществлении преддипломной практики магистрант должен быть подготовлен к решению следующих задач:

- выявлению и формулированию актуальных научных проблем в защите растений;
- разработке программ научных исследований и разработок, организации их выполнения;
- разработке методов и инструментов проведения исследований и анализу их результатов;
- разработке организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценке и интерпретации результатов;
- поиску, сбору, обработке, анализу и систематизации информации по теме исследования;
 - подготовке обзоров, отчетов и научных публикаций.
- исследование систем и методов защиты растений от вредных организмов;
- анализ и обобщение результатов преддипломных работ с использованием современных достижений науки и техники;
 - исследование перспективных направлений защиты растений;
 - анализ развития методологии управления защитой растений;
 - оценка экономической эффективности защиты растений;
- исследование и применение перспективных методик маркетинга, средств защиты растений;
 - анализ и разработка организационных основ защиты растений;
- анализ и разработка методик управления системами и программами защиты растений;
- исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области органического земледелия;
 - подготовка публикаций по тематике исследований;
- подготовке обучающегося к самостоятельной преддипломной деятельности с применением современных методов и инструментов проведения исследований;

- формировании знаний и умений по овладению методами и методиками научного познания, исходя из задач конкретного исследования;
- формировании умения определять цель, задачи и составлять план исследования;
- осуществлении сбора материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- формировании умения обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;
- овладении навыками подготовки академического текста, отчета по результатам преддипломной практики.

3 Вид практики, тип практики

Вид – производственная, тип – преддипломная.

4 Способ проведения производственной (преддипломной) практики

Стационарная

5 Форма проведения практики

Практика проводится непрерывно — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПК):

- ПК-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии, осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- ПК 2-. Способен разрабатывать программы и организовывать исследования по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), биоагентов, сортов и гибридов в условиях производства, готовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследован-

ных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных

- ПК-3. Способен самостоятельно разрабатывать программу наблюдений и ставить производственные эксперименты в области защиты растений
- ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
- ПК-5. Способен на основе знаний биологии, физиологии и биохимии организмов агроландшафта оценить перспективу разработки и применения приемов традиционного и органического земледелия и методик интегрированной защиты растений для возделывания сельскохозяйственных культур с целью производства качественной и экологически безопасной продукции
- ПК-6. Способен применять разнообразные методы и технологии в области интегрированной защиты растений с целью производства экологически безопасной продукции растениеводства и предотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при хранении
- ПК-7. Способен обеспечить практическое внедрение технологий и отдельных приемов интегрированной защиты растений при возделывании сельскохозяйственных культур открытого и защищенного грунта
- ПК-8. Способен обосновать сочетание методов защиты растений и экологическую токсикологическую и экономическую целесообразность применения пестицидов
- ПК-9. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов
- ПК-10. Способен владеть современным ассортиментом средств защиты растений для использования в интегрированных системах защиты растений, в том числе от карантинных вредных организмов.

7 Место производственной (преддипломной) практики в структуре АОПОП ВО

Производственная практика (Преддипломная) Б2 Практика включена в часть, формируемая участниками образовательных отношений ФГОС ВО. По очной форме обучения практика проходит на 2 курсе в 4 семестре.

8 Содержание производственной (преддипломной) практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма контроля – зачет

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной формы обучения

	Разделы (этапы)	Содержа	Формы те-			
№ п/п	разделы (этапы) практики	контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные фор- мы	итого	кущего и промежу- точного контроля
1	Организация практики	-	3	6	9	Роспись в журнале
2	Подготовительный этап	-	3	30	33	Проверка дневника
3	Проектный этап	-	3	30	33	Проверка дневника
4	Подготовка отчетности по практике	-	3	30	33	Представление и утверждение отчёта, защита с презентацией
	Всего, час	-	12	18	108	Зачет

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной (преддипломная) практики

В процессе и по результатам прохождения преддипломной практики проводится индивидуальная аттестация студентов. Промежуточная аттестация проводится назначенной на кафедре комиссией с участием научного руководителя. Форма аттестации — защита отчёта, — доклад по тематике ВКР.

Оценка по практике или зачет приравнивается к зачету по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из КубГАУ как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Положением КубГАУ.

Время промежуточной аттестации устанавливается заведующим кафедрой в пределах сроков, установленных для проведения практики. Время аттестации по итогам практики устанавливается приказом по факультету.

Критерии оценки промежуточной аттестации:

«Зачтено» — работа оформлена в полном соответствии с требованиями, в работе раскрывается сущность и задачи практики, содержится решение поставленных задач, теоретическая и практическая часть работы органически взаимосвязаны, в работе на основе изучения источников дается самостоятельный анализ фактического материала, в работе делаются самостоятельные выводы, практикант демонстрирует свободное владение материалом, уверенно отвечает на основную часть вопросов, работа представлена своевременно, с развернутыми отзывами и сопроводительными документами.

«Зачтено» – работа оформлена с непринципиальными отступлениями от требований, не все поставленные задачи решены, теоретическая и практическая часть работы недостаточно связаны между собой, практикант владеет материалом, но не на все вопросы

дает удовлетворительные ответы, недостаточная самостоятельность при анализе фактического материала и источников, работа представлена своевременно, с развернутыми отзывами и сопроводительными документами.

«Зачтено» – работа выполнена с незначительными отступлениями от требований, содержание работы плохо раскрывает сущность и задачи практики, предъявленное решение поставленных задач не является удовлетворительным (вызывает массу возражений и вопросов без ответов), слабая база источников, отсутствует самостоятельный анализ литературы и фактического материала, слабое знание теоретических подходов к решению проблемы в данной области, неуверенная защита отчета, ответы на вопросы не воспринимаются членами комиссии как удовлетворительные, работа представлена с нарушением срока предоставления отчета, имеются существенные замечания к содержанию.

«Незачтено» – работа представлена с нарушением срока предоставления отчета, имеются существенные замечания к содержанию, работа не соответствует предъявляемым требованиям, практикант не может привести подтверждение теоретическим положениям, практикант не знает источников по теме работы или не может их охарактеризовать, студент на защите не может аргументировать выводы, не отвечает на вопросы, в работе отсутствуют самостоятельные разработки, решения или выводы, в работе обнаружены заимствованные тексты без указания его авторов.

По итогам преддипломной практики руководитель ВКР подтверждает выполнение задания, что оформляется соответствующим документом.

10 Фонд оценочных средств по производственной (преддипломной) практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

ПК-1. Способен осуществлять	сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-				
технической информации, отеч	ественного и зарубежного опыта в области агроно-				
мии, осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных					
публикаций по результатам выполненных исследований					
3	Прогноз в защите растений				

3	Прогноз в защите растений
2	Мониторинг загрязнения агрохимикатами
3, 4	Производственная практика
	(Научно-исследовательская работа)
3	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной
	работы

ПК 2-. Способен разрабатывать программы и организовывать исследования по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), био-агентов, сортов и гибридов в условиях производства, готовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных

3	Концепция интегрированной системы защиты расте-
	ний от вредных организмов
3,4	Производственная практика
	(Научно-исследовательская работа)
3	Преддипломная практика

4	Выполнение и защита выпускной квалификационной
	работы
ПК-3. Способен самосто	ятельно разрабатывать программу наблюдений и ставить
производственные экспер	рименты в области защиты растений
1	Сельскохозяйственная микология и фитопатология
1	Вредители растений и сельскохозяйственной продук-
	ции
2	Карантин растений и биологические инвазии
3	Физиология и биохимия насекомых и клещей
3	Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений
3,4	Производственная практика
	(Научно-исследовательская работа)
3	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК 4 С	1
	івать и реализовывать экологически безопасные приемы и
-	высококачественной продукции растениеводства с учетом
<u>своиств агроландшафтов з</u> 3	и экономической эффективности
	Применение микроорганизмов в защите растений
3,4	Производственная практика
	(Научно-исследовательская работа)
3	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ове знаний биологии, физиологии и биохимии организмов
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя	ерспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в	ерспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в 3 1 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в 3 1 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для иственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 3,4	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для иственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 4 ПК-6. Готовность применя	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегри-
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 3,4 1 1 1 3 4	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для иственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрити с целью производства экологически безопасной продук-
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 4 ПК-6. Готовность применя рованной защиты растени	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для иственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрити с целью производства экологически безопасной продук-
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 4 ПК-6. Готовность применя рованной защиты растени	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для и иственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрий с целью производства экологически безопасной продукеротвращения потерь сельскохозяйственной продукции при
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 3 4 ПК-6. Готовность применя рованной защиты растени ции растениеводства и про	перспективу разработки и применения приемов традиционнеделия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрите с целью производства экологически безопасной продукедотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной и 3 1 3 3 3 3 4 ПК-6. Готовность применя рованной защиты растени ции растениеводства и про хранении	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрий с целью производства экологически безопасной продукедотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология Применение энтомоакарифагов в защите растений
агроландшафта оценить пного и органического землюзделывания сельскохозя экологически безопасной и за	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрий с целью производства экологически безопасной продукцедотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции
агроландшафта оценить пного и органического земльозделывания сельскохозя экологически безопасной и за	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы и технологии в области интегритй с целью производства экологически безопасной продукедотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Биологическое подавление фитопатогенов
агроландшафта оценить пного и органического землюзделывания сельскохозя экологически безопасной и за	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ить разнообразные методы и технологии в области интегрити с целью производства экологически безопасной продукератвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Биологическое подавление фитопатогенов Техническая энтомология акарология
агроландшафта оценить п ного и органического земл возделывания сельскохозя экологически безопасной в 3 1 3 3 3 3 4 4	перспективу разработки и применения приемов традицион- педелия и методик интегрированной защиты растений для ийственных культур с целью производства качественной и продукции Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Физиология и биохимия насекомых и клещей Биоагенты и биологически-активные вещества в защите растений Производственная практика (Научно-исследовательская работа) Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы и технологии в области интегрити с целью производства экологически безопасной продуктедотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при Сельскохозяйственная микология и фитопатология Применение энтомоакарифагов в защите растений Вредители растений и сельскохозяйственной продукции Биологическое подавление фитопатогенов

3,4	П.,
3	Производственная практика
3	(Научно-исследовательская работа)
	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной
	работы
ПК-7. Способность обеспечит	ь практическое внедрение технологий и отдельных при-
	ы растений при возделывании сельскохозяйственных
культур открытого и защище	
3	Концепция интегрированной системы защиты растений
	от вредных организмов
3	Применение микроорганизмов в защите растений
3	Биологическое подавление фитопатогенов
3	Техническая энтомология и акарология
1	Технология воспроизводства биоагентов
3	Физиологические основы иммунитета растений
3	Преддипломная практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной
4	работы
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной
7	работы
ПК 8. Сполобиости обориоти	вать сочетание методов защиты растений и экологиче-
	вать сочетание методов защиты растении и экологиче- экономическую целесообразность применения пестици-
дов.	жономическую целесоворазность применения пестици-
2	Мониторинг загрязнения агрохимикатами
2,3,4	
2	Производственная практика
4	Технологическая практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной ра-
	боты
	вать долгосрочные и краткосрочные прогнозы разви-
тия популяций вредных орган	измов
3	Прогноз в защите растений
2,3,4	Производственная практика
2	Технологическая практика
4	Выполнение и защита выпускной квалификационной ра-
	боты
ПК-10 Способность владать с	овременным ассортиментом средств защиты растений
	ованных системах защиты с целью реализации
3	Концепция интегрированной системы защиты растений
	от вредных организмов
	Карантин растений и биологические инвазии
2	rapairini paetelini ii onosioi ii teekile iiibasiii
2 2 3 4	
2,3,4	Производственная практика
2,3,4	Производственная практика Технологическая практика
2,3,4	Производственная практика

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые		Уровень освоения				
результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенций)	неудовлетвори- тельно (минимальный)	удовлетворитель- но (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство	

петенции)					
ПК-1. Способен ос	уществлять сбор,	обработку, анализ и систематизацию	научно-	технической инфор	мации, оте-
чественного и зару	бежного опыта в	области агрономии, осуществлять по	Эдготовку	у научно-техническі	их отчетов,
обзоров и научных	публикаций по р	езультатам выполненных исследова	ний		
ПК – 1.1 - Знать	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо Неуд	овлетво-	Отлично Неудовле-	- Отчёт
современные тех-	тельно знает	Неудовлетворитель- рительно знает	совре-	творительно знает	Зачет
нологии обработки		но знает современ-менные техноло	огии об-	современные техно-	-
и представления	технологии об-	ные технологии об-работки и пре		логии обработки и	Į.
экспериментальных	работки и пред-	работки и представ-ния эксперимен	тальных	представления экс-	-
данных.	ставления экспе-	ления эксперимен-данных.		периментальных	
	риментальных данных.	тальных данных.		данных.	
ПК-1.2- Вести ин-	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо ведет и	нформа-	Отлично ведет ин-	-
формационный	тельно ведет	ведет информацион-ционный поиск		формационный по-	
поиск, в том числе	информацион-	ный поиск, в томчисле с использ		иск, в том числе с	
с использованием	ный поиск, в том	числе с использова-информационно-		использованием	
информационно-	числе с исполь-	нием информацион-телекоммуникац		информационно-	
телекоммуникаци-	зованием ин-	но- сети «Интернет»		телекоммуникаци-	
онной сети «Ин-	формационно-	телекоммуникаци-		онной сети «Интер-	-
тернет»	телекоммуника-	онной сети «Интер-		нет»	
•	ционной сети «Интернет»	нет»			
ПК-1.3 - Готовить	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо готови	т реко-	Отлично готовит	r
рекомендации по	тельно готовит	готовит рекоменда-мендации по вне	_	рекомендации по	,
внедрению в про-	рекомендации по	ции по внедрению вв производство	•	внедрению в произ-	-
изводство исследо-	* ' '	производство иссле-ванных прием		водство исследо-	
ванных приемов, на		дованных приемов, основе анализа с		ванных приемов, на	
основе анализа	исследованных	на основе анализаданных		основе анализа	
опытных данных	приемов, на ос-	опытных данных		опытных данных	
	нове анализа				
	опытных данных				
ПК 2 Способен ра	азрабатывать проі	раммы и организовывать исследова	ания по и	зучению эффективн	ости инно-
вационных технол	огий (элементов т	ехнологии), биоагентов, сортов и гиб	бридов в	условиях производс	тва, гото-
вить заключения (о целесообразності	в внедрения в производство исследов	ванных п	риемов, сортов и ги	бридов
		снове анализа опытных данных			
ПК – 2.1 - Разраба-	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо разраб	батывает	Отлично разраба-	Отчёт
тывать программы	тельно разраба-	разрабатывает про-программы и о	рганизо-	тывает програм-	Зачёт
и организовывать	тывает програм-	граммы и организо-вывать исследов	вания по	мы и организовы-	
исследования по	мы и организо-		ективно-	вать исследова-	
изучению эффек-	вывать исследо-	1 1	ционных	ния по изучению	
тивности иннова-	вания по изуче-		іементов	эффективности	
ционных техноло-	нию эффектив-	//		инновационных	
гий (элементов	ности инноваци-	(элементов техноло-тов, сортов и гиб		технологий (эле-	
технологии), био-	онных техноло-	гии), биоагентов, условиях произв	одства	ментов техноло-	
агентов, сортов и	гий (элементов	сортов и гибридов в		гии), биоагентов,	
гибридов в услови-		условиях производ-		сортов и гибри-	
ях производства	биоагентов, сор-	ства		дов в условиях	
	тов и гибридов в			производства	
	условиях произ-				
	водства				
ПК – 2.2 – Обосно-	Неудовлетвори-			Отлично обосно-	
вывать специали-	тельно обосно-	обосновывает специ-специализацию		вывает специали-	
зацию и виды вы-	вывает специа-	ализацию и видывыращиваемой		зацию и виды	
ращиваемой про-	лизацию и виды	выращиваемой про-ции сельскохоз.		выращиваемой	
дукции сельскохо-	выращиваемой	дукции сельскохо-ной организации	[продукции сель-	
зяйственной орга-	продукции сель-	зяйственной органи-		скохозяйственной	
низации	скохозяйствен-	зации		организации	
	ной организации				

тавливать заключения о целесообразности внедрения в производство ис-	Неудовлетвори- тельно подготав- ливает заключе- ния о целесооб- разности внедре- ния в производ- ство исследован- ных приемов, сортов и гибри- дов сельскохо- зяйственных культур на осно- ве анализа опыт- ных данных	Удовлетворительно подготавливает подготавливает за-заключения о целесооб-ключения о целесооразности внедрения в образности внедре-производство исследония в производствованных приемов, сортов исследованных при-и гибридов сельскохоемов, сортов и ги-зяйственных культур на бридов сельскохо-основе анализа опытных зяйственных культур данных на основе анализа опытных данных	Отлично подготавливает заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	
ПК – 2.4 - Определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей ПК-3. Способен са	Неудовлетвори- тельно определя- ет направления совершенствова- ния и повышения эффективности технологий вы- ращивания про- дукции растени- еводства на ос- нове научных достижений, передового опы- та отечественных и зарубежных производителей	Удовлетворительно Хорошо определяет определяет направ-направления совершенления совершен-ствования и повышения ствования и повы-эффективности технолошения эффективно-гий выращивания прости технологий вы-дукции растениеводства ращивания продук-на основе научных доции растениеводствастижений, передового на основе научных опыта отечественных и достижений, передо-зарубежных производивого опыта отече-телей ственных и зарубежных производителей	Отлично определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	е экспери-
менты в области з	_	раотывать программу наолюдении и ставит	ь производственны	с экспери-
	Неудовлетвори- тельно умеет самостоятельно планировать производствен-	Удовлетворительно Хорошо умеет самосто- умеет самостоятель-ятельно планировать но планировать про-производственные экс- изводственные экс-перименты в области перименты в области интегрированной защи- интегрированной ты растений защиты растений	Отлично умеет самостоятельно планировать про- изводственные эксперименты в области интегрированной защиты растений	Отчёт Зачет
уметь оформлять	Неудовлетвори- тельно умеет оформлять доку- ментацию при проведении экс- периментов			
ПК-3.3. знать современные методы статистической обработки полученных в ходе исследований данных	Неудовлетвори- тельно знает современ- ные методы ста- тистической обработки полу- ченных в ходе исследований данных	Удовлетворительно Хорошо знает соврезнает современные менные методы статиметоды статистиче-стической обработки ской обработки по-полученных в ходе ислученных в ходе следований данных исследований данных	Отлично знает современные методы статистической обработки полученных в ходе исследований данных	
ПК-4 Способен		 реализовывать экологически безопасные п		и про-
изводства высок	окачественной пр	оодукции растениеводства с учетом свойств а		
мической эффект		N	0	0 "
методами повышения общего содер-	тельно владеет п методами по-	Удовлетворительно Хорошо владеет мето- владеет методамидами повышения общего повышения общего содержания биогенных содержания биоген-элементов в почве, а	Отлично владеет методами повы- шения общего содержания био-	Отчёт Зачет

	форм			
ПК — 4.2 Разрабатывать систему мероприятий по регулированию вредных фитофагов	тельно разраба- развает систему мероприятий по	Удовлетворительно Хорошо разрабатывает оазрабатывает систе-систему мероприятий по мероприятий порегулированию вредных оегулированию вред-фитофагов ных фитофагов	Отлично разрабатывает систему мероприятий по регулированию вредных фитофагов	
вать урожайность сельскохозяй- ственных культур для ресурсного	Неудовлетворительно планирует урожайность сельско- хозяйственных культур для	Удовлетворительно Хорошо планирует уро- планирует урожай-жайность сельскохозяй- ность сельскохозяй-ственных культур для ресурсного обеспечения ресурсного обеспече-производственного про- ния производственно-цесса	Отлично планирует урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	
ПК-5. Способно		аний биологии, физиологии и биохимии орг	анизмов агроландш	афта
		и применения приемов традиционного и орг прастений пла возледывания сельскоуозайст		
		грастений для возделывания сельскохозяйст огически безопасной продукции	венных культур с ц	елью
ПК-5.1 - Обладать	Неудовлетвори-		Отлично обладает	Отчёт
знаниями в области биологии, физио-логии и биохимии организмов агроландшафта, в том числе карантинных	знаниями в обла- сти биологии, физиологии и биохимии орга- низмов агро- ландшафта, в том числе карантин-	1 1	знаниями в обла- сти биологии, физиологии и биохимии орга- низмов агро- ландшафта, в том числе карантин- ных	Зачет
ПК-5.2 - Уметь	ных Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо умеет оценить	Отлично умеет	
оценить перспективы применения различных приемов и методик в тридиционном и органическом земледелии и при разработке интегри-	тельно умеет оценить перспективы применения различных приемов и методик в тридиционном и органическом земледелии и при разработке интегрированной защиты растений	умеет оценить пер-перспективы примене- спективы применения ния различных прие-	оценить перспективы применения различных приемов и методик в тридиционном и органическом земледелии и при разработке интегрированной защиты растений	
ПК-5.3 - Знать	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо знает техно-	Отлично знает	
технологию возделывания сельско- хозяйственных культур с целью получения каче- ственной и эколо- гически безопас- ной продукции	тельно знает технологию возделывания сельскохозяйственных культур с целью получения качественной и экологически безопасной продукции	знает технологию возделывания возделывания сель-сельскохозяйственных культур с целью полу-культур с целью по-чения качественной и	технологию возделывания сельскохозяйственных культур с целью получения качественной и экологически безопасной продукции	
ПК-6. Готовност	•	 ообразные методы и технологии в области ин		ты расте-
ний с целью прог	изводства экологи	чески безопасной продукции растениеводств		
	енной продукции	<u> </u>	1.	
*	Неудовлетвори- тельно умеет обоснованно применять раз- личные методы и технологии в области интегри- рованной защиты растений	Удовлетворительно Хорошо умеет обосно- умеет обоснованно ванно применять различ- применять различ- ные методы и тех- гии в области интегриро- нологии в области ванной защиты растений интегрированной защиты растений	обоснованно при- менять различные	Отчёт Зачет

знаниями в области производства эко- логически безопас- ной продукции растениеводства ПК-6.3 - Уметь предотвращать потери сельскохо- зяйственной про- дукции от вредных организмов в пери- од ее хранения	знаниями в обла- сти производства экологически безопасной про- дукции растение- водства Неудовлетвори- тельно умеет предотвращать потери сельско- хозяйственной продукции от вредных орга-	обладает знаниями вобласти производ- ства экологические безопасной продук- ции растениеводства Удовлетворительно умеет предотвращать потери сельскохозяй- ственной продукции	жими в области производства экологически безопасной продукции распениеводства Хорошо умеет предотвращать потери сельскохозяйственной продукции от вредных организмов в период ее	Отлично обладает знаниями в области производства экологически безопасной продукции растениеводства Отлично умеет предотвращать потери сельскохозяйственной продукции от вредных организмов в период ее хранения			
	низмов в период ее хранения						
ПК-7. Способнос		тическое внедрение	технологий и отдельных	приемов интегриро	ванной		
защиты растений	й при возделывані	и сельскохозяйствен	ных культур открытого	и защищенного грун	та		
ПК-7.1 - Владеть	Неудовлетвори-	Удовлетворительно	Хорошо владеет совре-	Отлично владеет	Отчёт		
современными	тельно владеет	•	менными технологиями		Зачет		
технологиями вос-	современными		воспроизводства био-	технологиями			
производства био-	технологиями		агентов и конкретными	воспроизводства			
агентов и конкрет- ными приемами в	воспроизводства биоагентов и	биоагентов и кон- кретными приемами	приемами в области ин- тегрированной защиты	биоагентов и конкретными			
области интегриро-		в области интегриро-					
ванной защиты	приемами в обла-	ванной защиты рас-		сти интегриро-			
растений открытого	*	тений открытого	~ -	ванной защиты			
грунта	ванной защиты	грунта		растений откры-			
	растений откры- того грунта			того грунта			
ПК-7.2 - Владеть	Неудовлетвори-		Хорошо владеет совре-				
современными	тельно владеет	_	менными технологиями	-			
технологиями вос- производства био-	современными технологиями		воспроизводства био- агентов и конкретными	технологиями воспроизводства			
агентов и конкрет-	воспроизводства		приемами в области ин-	биоагентов и			
ными приемами в	биоагентов и	кретными приемами		конкретными			
области интегриро-	конкретными	в области интегриро-	растений защищенного	приемами в обла-			
ванной защиты	приемами в обла-	ванной защиты рас-	~ -	сти интегриро-			
растений защищен-		тений защищенного		ванной защиты			
ного грунта	ванной защиты растений защи-	грунта		растений защи- щенного грунта			
	щенного грунта			щенного грунта			
ПК-7.3 - Иметь	Неудовлетвори-	Удовлетворительно	Хорошо имеет теорети-	Отлично имеет			
теоретические и	тельно имеет	_	ческие и практические	теоретические и			
практические	теоретические и	_	навыки внедрения раз-	практические			
навыки внедрения	практические		личных технологий за-	навыки внедре-			
различных техно- логий защиты рас-	навыки внедре- ния различных	различных техноло- гий защиты растений	щиты растений с учетом физиологии сельскохо-	*			
тений с учетом	ния различных технологий за-		физиологии сельскохо- зяйственных растений	технологий за- щиты растений с			
физиологии сель-	щиты растений с	сельскохозяйствен-	F	учетом физиоло-			
скохозяйственных	учетом физиоло-	ных растений		гии сельскохо-			
растений	гии сельскохо-			зяйственных рас-			
	зяйственных			тений			
ПК-8 Способио	растений	епистание методог з	ашиты пастаний и экспе	DEMUGERATION TOTAL TOTAL	OF W-		
	ПК-8. Способность обосновывать сочетание методов защиты растений и экологическую токсикологическую и экономическую целесообразность применения пестицидов.						
ПК-8.1 - Владеть			Хорошо владеет инфор-		Отчёт		
информацией дей-		владеет информацией	<u> </u>	информацией	Зачет		
ствующего перечня		действующего переч-		действующего			
современных пестицидов и агрохи-			пестицидов и агрохими- катов, разрешенных к	перечня совре- менных пестици-			
стицидов и агрохи- микатов, разрешен-		стицидов и агрохи- микатов, разрешен-	катов, разрешенных к применению в РФ	менных пестици-			
ных к применению		ных к применению в	-	катов, разрешен-			
в РФ	•	РФ		ных к примене-			
	шенных к при-			нию в РФ			
	менению в РФ						

опремения притовородного потражения по в РФ разрешениях к примененно в РФ разрешениях к предети в предести в примененно в РФ разрешениях к примененно в РФ	ПК 0.2. 2	TT	V	0	
карактеристику современь курх характеристикусовременных к применению в рефективного разрешенных применению в рефективного разрешенных к применению в рефективного разрешенных к применения в рефективного разрешенных к применений в рефективного разрешенных применений в рефективного разрешенных применений в разрешений в	ПК-8.2 - Знать ток-	3	Удовлетворительно Хорошо знает токсиколо		
опременных истиндов разрешенных к применению в РО разрешенных к применения в применению в применению в РО разрешенных к применения в применению в РО разрешенных к применения в при				·	
отписано взарененных к применению в РФ разрешенных к применения к разрешенных к применению в РФ разрешенных к пределивали в применений в РФ разрешенных к применений в разрешенных к прим	1 1				
пихника пряменению в родо- писка в РО разрешениях к применению в родо- писка в РО разрешениях к применению в род разрешениях к применению в разрешениях к применениях к пречениях к применениях к пречениях	_				
редовленных к применению в РО ПК.8.3. Уметь можем применению в РО пользые сочетать разыванным методы разывнымым методы разывнымымымымымымымымымымымымымымымымымымы	• •				
Пик.8.3 - Уметь обосновать и рашнопально сочетать развишие рассений в сучетом 2 Варамень методы и дашите рассений реденений сучетом 2 Варамень методы методы размения в сучетом 2 Варамень методы методы расповерения распоранности и предопосног помо в сельском и десном хозяйствах средствах предопосноги вреднях организам средствах организам средствах день методы с сельском и десном 2 Варамень методы быто и сучетом 2 Варамень методы быто и сучетом 2 Варамень методы быто и сучетом 3 Варамень методы быто и сучетом 4 Варамень методы быто и сучетом 4 Варамень методы быто и сучетом 4 Варамень методы быто и сучетом 3 Варамень методы быто и сучетом 4 Варамень методы б	•		применению в т Ф		
ПК-8.3 - Умст. обосновать и раци- гомет обосновать и рациональное сочеть обосновать и рациональное осчеть обосновать и разавитильных разави		^ ^			
обосновать и раши- развичные методы развиция соответствого развичные методы развиция растений в т.ч. карантинные вышиовально обесновать и развиция методы вышите растений в т.ч. карантинные вышиовально обесновать и развичные методы в защите растений в т.ч. карантинные вышите растений в т.ч. карантинные вышиовально обесновать и версновоенноги и вредовоенноги и вредовоенноги и вредовоенноги в предовоенноги и вредовоенноги и вредовоенноги в версном обесновать выше обесново выше обесново выше обесново вышиовального выше обесново вышиовального выше обесново выше обесново вышиовального выше обесново вышиовать вышиовального выше обесново вышиовать вышиовального выше обесново вышиовального выше обесново вышиовать выше обесново вышиовать вышиов		*			
обосновать и раши— кольно умест умест обосновать и разоватильно сочеть обосновать и разоватильно сочеть обосновать и разоватильно сочеть обосновать и разоватильно сочеть разоватильно должно	ПК-8.3 - Уметь	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо умеет обосно	- Отлично умеет	
ращноме сочетать разразличные методы ращновально сочетать учать различные методы ращновально сочетать учать различные методы разразличные учать учать учать учать учать учать учать учать объектов учать	обосновать и раци-				
в защите растений в сочетать раз- данните растений в данитиные ващити растений в данитинные ващити растений в данитинные ващити растений в данитинные ващити растений в данитированных системах защиты растений в данитированных и долго-рочных прогисков и достений в данитированных и долго-рочных прогисков и достений в данитированных системах защиты растений в данитированных прогисков и долго-рочных и долго-рочных прогисков и долго-ро	онально сочетать	обосновать и			
п. карантинные диниме методы в защите растений в т.ч. карантинные в защите растений п. т.ч. карантинные в защиты растений п. т.ч. карантинные в кратконостимые п. т.ч. карантинные в кратконости п. т.ч. карантинные в кратконости п. т.ч. карантинные п. т.ч. кара	различные методы	рационально	различные методы взащите растений в т.ч	тать различные	
В защите растений в т.ч. кварантинные князи тинные долносрочные в краткосрочные прогнозы развитии получиций вред- ПК-9.1 - Ввадеть методикой учета численности и вреднам организмов в методикой учета численности и вреднам организмов в сельском и и вереднах организмов в сельском и дее- воденом хозяйствах роганизмов в сельском и дее- вом хозяйствах роганизм роганизм дестом дестом дестом дее- питарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать синско коход- вида данных для состав- сеные краткосрочных данных для состав- сеные краткосрочных данных для состав- сеные краткосрочных данных для состав- ных прогнозов в защите растений прогнозов в защите растений прогнозов в растений для использова- ПК-10 Ваадеть наромащией растений для использова- пита растений для использова- пита витегрированных системах защиты с целью реганизации растений прогнози в растений прогнозов в защиты растений прогнозов в растений прогнозов в растений прогнозов в растений прогнозов рас	в защите растений н	в сочетать раз-	защите растений вкарантинные	методы в защите	
ПК-9.1 - Владеть методикой учета численности и вредоносности предних организмов в дельском и лестой вредоносности предних организмов в предоносности предних организмов в сельском и лестом объедоном зайдет выпратованизм стемы умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.2 - Уметь Неудовлетвори- умета численности и допосности вредних организмов в сельском и лестом хозяйствах сельском и лестом хозяйствах на редоносности вредных организмов в сельском и лестом хозяйствах на редоносности вредных организмов в сельском и лестом хозяйствах на редоносности предных организмов в сельском и лестом хозяйствах на редоносности предных организмов в сельском и лестом хозяйствах на редоносности предных организмов в сельском и лестом умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.2 - Уметь Неудовлетвори- тельно умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать Неудовлетвори- тельно умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать Неудовлетвори- тельно знает защить растений и долгосрочных прогнозов в защите растений и магет применять со- ременные средства защиты растений и имических средства и инторационных ванизмия об инновационных кредствах и истольков и интерриор- оредствах и	т.ч. карантинные	личные методы	т.ч. карантинные	растений в т.ч.	
ПК-9.1. Владеть методикой учета численности и вредных организмов в сельском и и версионосности мов в сельском и и сельом козяйствах сельском и лестом хозяйствах мортанизмов в сельском и лестом хозяйствах мортам мов в сельском и лестом хозяйствах мортам мов в сельском и лестом хозяйствах мортам морт				карантинные	
ПК-9.1 - Владеть методикой учета численности и вредоносности вредных организмов в расдоносности вредных организмов в сельском и лесном хозяйствах сислем в редоносности в редоных организмов в сельском и лесном хозяйствах от проводить фитосанитарные обседования растений с учетом ЭПВ		-			
ПК-9.1 - Валдеть методикой учета численности и вредных организмов и станововательно въздетственного и вредных организмов в сельском и деном хозяйствах организм дольствах организм дольстварные обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений и учетом ОПВ обследования растений и учетом ЭПВ обследования	HI 0 C 7	_			
Неудовлетворительно исполнений и мистенности и предоносности вредных организмов в сельском и лесном хозяйствах и песном хоз		ть разрабатыват	ь долгосрочные и краткосрочные прогнозы р	азвития популяций в	ред-
методикой учета численности и допосности вредных организмов в сильском и лесеном хозяйствах организмов в распьском и лесеном хозяйствах организмов в сельском и лесеном хозяйствах организмов селеном хозяйствах организмов обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ и сустем В В В Сустем В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ных организмов				
методикой учета численности и доносности вредных организмов в сельском и дееродовосности вреднизмов в сельском и дееродовосности дееродовосности дееродовосности дееродовосности дееродовосности сельском и дееродовосности дееродовосности сельском и дееродовости дееродовости дееродовости дееродовости сельском и дееродовости дееродов	ПК-91 - Вполет	Неуповнетвори	V повпетворительно Уороню владеет методико	й Отпицио впалеет	Отпёт
рясдоносности и вредоносности на учетом и песном созвателях сельском и лесном сельском и лесном созвателях сельском и лесном созвателях сельском и лесном сельском сельском и лесном сельском сел		-			
вредовосности и вредовосности вредных организмов в сельском и лесном хозяйствах организмов в сельском и лесном хозяйствах оставком и местом умеет применять современные средства защиты растений поставитерированных дил со-тавления в интегрированных системых дил со-тавления применять современные средства защиты растений поставитерий об асортименте обращений об асортименте об асортименте обращений об асортименте об асортимент	-				5u 101
вредных организ- мов в сельском и леспом хозяйствах ПК-9.2 - Уметь проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать сппсок исходных растеной с сучетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Вать сппсок исходных растеной с учетом ЭПВ В удовлетворительно учетом ЭПВ В учетом					
мов в сельском и лесном хозяйствах ответниямов в сельском и лесном хозяйствах ответниямов в сельском и лесном хозяйствах ответные может проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ растений растений с учетом ЭПВ растений растений растений с учетом ЭПВ растений растений с учетом ЭПВ растений р	вредных организ-			•	
писном хозяйствах органиямов в козяйствах сельском и лесеном хозяйствах и проводить объедоватив растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ обледования растений и учетом ЭПВ обледования растений обледовательно умеет применять обременные средства защиты растений и учетом ЭПВ обледования ра	мов в сельском и	_	-	1	
ПК-9.2 - Уметь проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ Отлично умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ Отлично умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ Отлично умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ Отлично умеет проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ Отлично Отлично ЭПВ Отлично Отлично ЭПВ Отлично ЭПВ Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отлично Отлично ВПР Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично ВПР Отлично Отлично ВПР Отлично Отличн	лесном хозяйствах		хозяйствах	лесном хозяй-	
ПК-9.2 - Уметь проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений к с учетом ЭПВ обследования растений и к с учетом ЭПВ обследования растений и к сучетом ЭПВ обследования растений и к сучетом ЭПВ обследования растений и к учетом ЭПВ обследования растений и с учетом ЭПВ обследования растений и к учетом ЭПВ обследования		_		ствах	
проводить фитосанитарные обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ растений с учетом ЭПВ ний с учетом ЭПВ растений		ном хозяйствах			
вания растений с учетом ЭПВ обследования растений из денью исследования растений с учетом ЭПВ обследования растений из денью исследования растений из денью исследования растений с учетом ЭПВ обследования растений из денью и с учетом ЭПВ обследования растений из денью и с учетом ЭПВ обследования растений из денью и де	ПК-9.2 - Уметь	Неудовлетвори-	Удовлетворительно Хорошо умеет проводит	ь Отлично умеет	
растений с учетом ЭПВ обследования растений краткосрочных и дологодовных данных для сонавления краткосрочных и дологодовных и дологодовных и дологодовных и дологодовных и дологодовных прогнозов в защите растений и дологодовных прогнозов в защить с целью реализации. ПК-10. Способность владеть современным современные средства защиты растений и дологодовных прогнозов в защиты растений и дологодовных прогность дологодовных прогность применять современные средства защиты растений и дологодовных прогность применять современные средства защиты растений и дологодовных прогность применять современные средства защиты растений и дологодовных прогности и дологодовных прогность применять современные средства защиты растений и дологодовных прогности и дологодовных прогнами и дологодовных прогности	проводить фитоса-	тельно умеет	умеет проводитьфитосанитарные обследо	- проводить фито-	
рчетом ЭПВ обследования растений с учетом ЭПВ ПК-9.3 - Знать пшосм исходных данных для составлениюх исходных данных для составления краткосрочных прогнозов в защите растений прогнозов в защить с целью реализации. ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений прогнозов в	нитарные обследо-	проводить фи-		м санитарные об-	
ПК-9.3 - Знать список исходных данных для составьения краткосрочных и долгосрочных прогнозов в защите растений потновов в защите растений пий в интегрированных системах защиты растений применять современные средства защиты растений применяте биологических и химических и средств защиты растений прастений праст					
ПК-9.3 - Знать пих растеворительно знает список исходных данных для составления краткосрочных прогнозов в защите растений прогнозов в защить растений применять современные средства защиты растений об асортименте биологических и химических и хими	учетом ЭПВ		ний с учетом ЭПВ	•	
ПК-9.3 - Знать список исходных знает список исходных данных для со- дения краткосрочных и долгосрочных и долгосрочных и долгосрочных и долгосрочных и долгосрочных протнозов в защите растений протнозов в защить растений протнозов в защить растений применять современные средства защить растений применять современные средства защить растений об асортименте био- потических и химических и химических и химических и химических и химических и и химических и защить растений протнозов в защить растений применять современные средства защить растений об асортименте био- потичес				ЭПВ	
тельно знает список исходных данных для составьения краткосрочных и долгосрочных и долгосрочных прогнозов в защите растений долгосрочных прогнозов в защить рас					
данных для составления краткосрочных прогнозов в защите растений долгосрочных прогнозов в защите растений прогнозов в защите растений долгосрочных прогнозов в защить растений долгосрочных прогнозов в					
пих данных для сотавления кратко- прогнозов в защите растений и долгосрочных прогнозов в защите растений ий долгосрочных прогнозов в защите растений долгосрочных прогнозов в защиты растений д					
ных и долгосрочных и долгосрочных и долгосрочных прогнозов в защите растений прогнозов в защиты растений прогнозов в защиты растений применять современные средства защиты растений применять современные средства защиты растений прастений прастени			• •		
ных прогнозов в защите растений и долгосрочных прогнозов в защиты растений для использова- ПК-10.1 - Уметь применять соременные средства защиты растений применять современные средства защиты растений и долгосрочных прогнозов в защиты растений для использова- ПК-10.1 - Уметь применять соременные средства защиты растений и долгосрочных прогнозов в защиты растений и долгосрочных прогнозова в защиты растений и долгосрочных прогнозов в защиты растений и долгосрочных прогнозова в защиты растений и долгосрочных прогнозова в защиты растений и долгосрочных прогном принемять современные средства защиты растений и долгосрочных прогнозова в защиты растений и долгосрочных прогнозова в защиты растений и долгосрочных прогнамить долгосрочных прогнозова в защи			1 1	•	
защите растений прогнозов в защите растений пий пий пий пий пий пий пий пий пий п	•		*	*	
ПК-10. Способность владеть современным ассортиментом средств защиты растений для использования в интегрированных системах защиты с целью реализации. ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений умеет применять современные средства защиты растений применять современные средства защиты ра	_				
ТИК-10. Способность владеть современным ассортиментом средств защиты растений для использования в интегрированных системах защиты с целью реализации. ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений для использования в интегрированных системах защиты с целью реализации. ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений для использования в интегрированных системах защиты с целью реализации. ПК-10.2 - Владеть информацией об асортименте биологических и тельно владеет информацией об асортименте биологических и химических и хредств защиты растений растений растений растений об инообладает знаниями об инновационных средствах и методах истользуемых в интегриро- средствах и методах используемых в интегриро- средствах и спользуемых в интегриро- средствах и методах используемых в ин	защите растении	_	summire pueremmi	•	
ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений довременные средства защиты растений применять современные средства защиты растений на растений на растений на достименте биологических и химических средств защиты растений потагений растений растений растений растений об инновационных средствах и методах истользуемых в инновационных средствах и инторахнользуемых в интегриро- средствах и методах используемых в инновационных средствах и методах используемых в интегриро-		•			
ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений временные средства защиты растений неудовлетворительно временные средства защиты растений неудовлетворительно владеет информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений и химических средств защиты растений ващиты растений неудовлетворительно об асортименте биологических и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не обладает знаниями об инновационных средствах и иновационных средствах и интовационных средствах и инторах пользуемых в интегриродах используемых в интегриро-		•			
ПК-10.1 - Уметь применять современные средства защиты растений временные средства защиты растений неудовлетворительно временные средства защиты растений неудовлетворительно владеет информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений и химических средств защиты растений ващиты растений неудовлетворительно об асортименте биологических и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не и химических средств защиты растений не обладает знаниями об инновационных средствах и иновационных средствах и интовационных средствах и инторах пользуемых в интегриродах используемых в интегриро-	ПК-10. Способи	ность владеть соі	временным ассортиментом средств защиты р	астений для использ	ов а-
применять современные средства применять современные средства защиты растений ПК-10.2 - Владеть информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений ПК-10.3 - Обладать настений ПК-10.3 - Обладать защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических и химических и химических и химических средств защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических и				,,,	
применять современные средства применять современные средства защиты растений ПК-10.2 - Владеть информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений ПК-10.3 - Обладать настений ПК-10.3 - Обладать защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических средств защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических и химических и химических и химических средств защиты растений Отлично владет информацией об асортименте биологических и химических и					
менные средства защиты растений временные средства защиты растений ний пк-10.2 - Владеть информацией об асортименте биологических и химических и хи	ПК-10.1 - Уметь	Неудовлетвори-		_	Отчёт
защиты растений временные средства защиты растений ПК-10.2 - Владеть информацией об асортименте биологических и химических и химическ	применять совре-	•		а применять совре-	Зачет
ты растений ПК-10.2 - Владеть Неудовлетвори- информацией об асортименте био- об асортименте биологических и химических и химическ	•			•	
Ты растений ПК-10.2 - Владеть Неудовлетвори- информацией об асортименте био- информацией об асортименте био- об асортименте биологических и химических и химиче	защиты растений	*	•	защиты растений	
ПК-10.2 - Владеть информацией об асортименте био- асортименте био- логических и хи- мических средств защиты растений ПК-10.3 - Обладать неудовлетвори- знаниями об инновационных сред- ствах и методах и методах и средствах и и методах используемых в интегриро- информацией об асортименте био- владеет информаци- дией об асортименте био- информацией об асортименте био- васортименте био- асортименте био- миформацией об асортименте био- биологических и химических и химическ		•	ний		
информацией об асортименте био- асортименте био- логических и хи- мических средств защиты растений и химических и	HIC 10.2 D	_	V	0	
асортименте биологических и химических и хи					
логических и хи- мических средств биологических и химических средств защиты растений и химических и средств защиты растений и химических и химических и средств защиты растений и химических и средств защиты растений и химических и и и и и и и и и химических и и и и и и и и и и и и и и и и и и					
мических средств биологических химических средств химических средств защиты растений средств защиты растений растений ПК-10.3 - Обладать Неудовлетвори- тельно обладает знаниями об инновационных сред- знаниями об инновационных сред- знаниями об инновационных сред- ствах и методах инновационных средствах и методах и методах и средствах и методах и средствах и методах и мето	_			_	
защиты растений и химических средств защиты растений растений растений растений растений ПК-10.3 - Обладать Неудовлетвори- тельно обладает знаниями об инновационных сред- знаниями об инновационных сред- знаниями об инновационных средствах и методах инновационных средствах и методах и методах и методах и средствах и методах		_	-		
средств защиты растений ПК-10.3 - Обладать Неудовлетвори- знаниями об инно- вационных сред- знаниями об инновационных сред- ствах и методах инновационных средствах и методах используемых в средствах и и методах и методах используемых в ин-ванной защите растений растений растений растений Отлично обладает знаниями об инновационных средствах и методах используемых в интегриро- используемых в ин-ванной защите растений дах используемых	•		-		
растений ПК-10.3 - Обладать Неудовлетвори- знаниями об инно- вационных сред- знаниями об инновационных средствах и методах инновационных средствах и методах используемых в средствах и используемых в ин- вационных средствах и используемых в ин- ванной защите растений дах используемых	защиты растении		защиты растепии	•	
ПК-10.3 - Обладать Неудовлетвори- Удовлетворительно Хорошо обладает знания- Отлично обладает знаниями об инновационных знаниями об инновационных сред- знаниями об инновационных средствах и методах исновационных средствах и методах исновационных средствах и методах исновационных средствах и методах используемых в интегриро- средствах и используемых в ин-ванной защите растений дах используемых				растении	
знаниями об инно- тельно обладает обладает знаниями ми об инновационных знаниями об ин- вационных сред- знаниями об инновационных средствах и методах ис- инновационных средствах и методах пользуемых в интегриро- средствах и мето- используемых в ин-ванной защите растений дах используемых	ПК-10.3 - Обладать		Уловлетворительно Хорошо обладает знания	- Отлично облалает	
вационных сред- знаниями об об инновационных средствах и методах ис- новационных ствах и методах и инновационных средствах и методах пользуемых в интегриро- средствах и мето- используемых в ин-ванной защите растений дах используемых					
ствах и методах инновационных средствах и методах пользуемых в интегриро- средствах и мето- используемых в ин-ванной защите растений дах используемых		_			
используемых в средствах и используемых в ин-ванной защите растений дах используемых	ствах и методах		*		
	используемых в			-	
	интегрированной	_	-	-	

защите растений	пользуемых в	те растений	ной защите рас-
	интегрирован-		тений
	ной защите		
	растений		

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы производственной (преддипломной) практики обучающемуся выдается индивидуальное задание (Приложение А), содержание которого согласовывается с руководителем практики. На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты.

В процессе и по результатам прохождения преддипломной практики проводится индивидуальная аттестация студентов. Промежуточная аттестация проводится назначенной на кафедре комиссией с участием научного руководителя. Форма аттестации – доклад по тематике ВКР.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из КубГАУ как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Положением КубГАУ.

Время промежуточной аттестации устанавливается заведующим кафедрой в пределах сроков, установленных для проведения практики. Время аттестации по итогам практики устанавливается приказом по факультету.

Методическое обеспечение самостоятельной работы магистрантов на преддипломной практике:

- обеспечение методическими указаниями по сбору коллекции насекомых и гербария болезней, сорных растений;
- обеспечение методическими указаниями к проведению преддипломной практики магистрантов;
- выдача индивидуального задания по сбору биологической коллекции насекомых;

Отчет по результатам преддипломной практики содержит следующие разделы:

- введение с указанием цели и задач преддипломной практики;
- методики проведения учетов выявления вредных организмов;
- анализ результатов исследований;
- выводы;
- список литературы;
- приложения (если таковые имеются).

Объем отчета не менее 45 страниц. Отчет иллюстрируется оригинальными фотографиями. Отчет подписывается магистрантом и научным руководителем и сдается руководителю программы.

Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля (зачета)

- ПК-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии, осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- ПК 2-. Способен разрабатывать программы и организовывать исследования по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), биоагентов, сортов и гибридов в условиях производства, готовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
- ПК-3. Способен самостоятельно разрабатывать программу наблюдений и ставить производственные эксперименты в области защиты растений
- ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
- ПК-5. Способен на основе знаний биологии, физиологии и биохимии организмов агроландшафта оценить перспективу разработки и применения приемов традиционного и органического земледелия и методик интегрированной защиты растений для возделывания сельскохозяйственных культур с целью производства качественной и экологически безопасной продукции
- ПК-6. Способен применять разнообразные методы и технологии в области интегрированной защиты растений с целью производства экологически безопасной продукции растениеводства и предотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при хранении
- ПК-7. Способен обеспечить практическое внедрение технологий и отдельных приемов интегрированной защиты растений при возделывании сельскохозяйственных культур открытого и защищенного грунта
- ПК-8. Способен обосновать сочетание методов защиты растений и экологическую токсикологическую и экономическую целесообразность применения пестицидов
- ПК-9. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов
- ПК-10. Способен владеть современным ассортиментом средств защиты растений для использования в интегрированных системах защиты растений, в том числе от карантинных вредных организмов.

Вопросы к зачёту по компетенциям, формируемым в процессе прохождения практики

 Роль микробокологической активности почвы в управлении фитосанитарной обстановкой агроценовозов Значение способов основной обработки почвы в управлении популяциями вредителей и болезней сельскохозяйственных культур Влияние макро- и микроэлементов на естественный и приобретенный иммунитет растений к болезиям Значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений в ИЗР Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосанитарным состояния сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состояния всходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур Значение приемов биологичаского метода защиты растений Своевременное состояние биологического метода защиты растений Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Апапат зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Приемы управления фитосанитарного обстановкой агроценозов пасленовых культур Вредные виды сорияков в посевах культур Вредные виды сорияков в посевах кактиных культур (подсолнечник, лец, масличный рапе) Виды сорияков в посевах куркросы, гоматов, баклажан Виды сорияков в посевах культурных и сориях вы посевом от посевом растений Косвенный ущерб от сорных растений Корким-паражиты в Красновареском крае Виды сорияков в посевах культурных и сориях выпоградной лозы Сорияков в посевах куркрофыя гориях выпоградной лозы Корким-паражиты в Красноварьском крае Виды сорияков в посевах куркрофы с сорияками Орган		
 Значение почвенного плодородия в повышении антифитопатогенного потенциала почвы Значение способою основной обработки почвы в управлении популяциями вредителей и болезией сельскохозяйственных культур Влияние макро- и микроэлементов на естественный и приобретенный иммунитет растений к болезиям Значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур Роль сорта и тибрида в управлении фитосапитарным состоянием сельскохозяйственных культур Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений Стратетия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосапитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием всходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур Значение приемов биологического метода защиты растений Современное состояние биологического метода защиты растений Совеременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Воможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в ИЗР винограда Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах какличных культур (подсолиечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах какличных культур (подсолиечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах какличных культур (подсолиечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах какличных культур (подсолиечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах хакличных культур (подсолиечник, лен, маслич	1	Роль микробиологической активности почвы в управлении фитосанитарной обстановкой
Значение способов основной обработки почвы в управлении популяциями вредителей и болезней есльскохозяйственных культур Влачение изгоро и микроэлементов на естественный и приобретенный иммунитет растений к болезням Значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений Стратегия и тактика применения средств запиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием веходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов Современное состояние биологического метода защиты растений Своевременное, опсративное и качественное применение пестицидов в ИЗР Анализ зависимости фитосанитарного состояния поссвов озимой пшеницы от абиотический метод в ИЗР овощных культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные вилы сорняков в посевах озимых колосовых Виды сорняков в посевах куруузы, риса Виды сорняков в посевах картофсия, гоматов, баклажан Виды сорняков в посевах картофсия, гоматов, баклажан Виды сорняков в посевах хартофсия, гоматов, баклажан Сорняки-парачиты в Краснодарском крае Виды сорняков в посевах хартофсия, гоматов, баклажан Виды сорняков в посевах картофсия, гоматов, баклажан Сорняки-парачиты в Краснодарском крае Виды сорняков в посевах картофсия, гоматов, баклажан Сорняки-парачиты в Краснодарском крае Виды сорняков в посевах картофсия, гоматов, баклажан Сорняки-парачиты в кросовой сорняками Организационные меры борьбы с сорниками Косенный упредот сорных растений Подтотовка, храсновные	2	•
телей и болезпей сельскохозяйственных культур Влияние макро - и микроэлементов на естественный и приобретенный иммунитет растений к болезиям 5 Значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур 6 Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур 7 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений В ИЗР 9 Современные метолы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состояния в культур 12 Значение присмов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов Современное состояние биологического метода защиты растений 1 Сосеременное состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 1 Биологический метод в ИЗР овощных культур 1 Присмы управления фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотический метод в ИЗР овощных культур 1 Присмы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 1 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 2 Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах кухурузы, рнса 2 Виды сорняков в посевах кухурузы, рнса 2 Виды сорняков в посевах культурных и сорнах растений дорнах в восевах картофеля , томатов, баклажан Виды сорняков в посевах картофеля , томатов, баклажан В		
Влияние макро- и микроэлементов на естественный и приобретенный иммунитет растений к болезиям Завчение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состояние веходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур Современное состояние биологического метода защиты растений и Своевременное состояние биологического метода зациты растений Современное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур При экологизации ИЗР плодовых культур Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах картофеля, томатов, баклажан Виды сорняков в посевах куркурузы, риса Виды сорняков в посевах кукруры, риса Виды сорняков в посевах кукруры, риса Виды сорняков в посевах содняками Сорняки-паразиты в Краенорарьском крае Виды сорняков в посевах содняками Агробиологическог принципы борь	3	
растений к болезиям 3 значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур 6 Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур 7 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений в Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР 9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием веходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Соверменное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 3 значение биологической защиты в органическом земледелии 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах хозимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 25 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 26 Виды сорняков в посевах кахарной, сорнак виноградной лозы 27 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 28 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 39 Виды сорняков в посевах кахарнофеля, томатов, баклажан 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Косвенный ущерб от сорных растений 32 Корники-паразиты в Краснодарском крае 33 Виды сорняков меры борьбы с сорняками 34 Корники-паразиты в краснодарском крае 35 Вобо с сорняками 36 Корна с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками 3	4	, ,,
5 Значение плотности почвы, водно-воздушного режима в контроле корневых гнилей сельскохозяйственных культур 6 Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур 7 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений 8 Стратстия и тактика применения средетв защиты растений в ИЗР 9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарным состоянием всходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное состояние биологического метода защиты растений 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса	_	
сельскохозяйственных культур Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур 1 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений 8 Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР 9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состояния в колдов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приємов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредые виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах касичных культур (подсолнечник, лен, масличный рапе) 24 Виды сорняков в посевах касичных культур (подсолнечник, лен, масличный рапе) 25 Виды сорняков в посевах касичных культурах виноградной лозы 26 Виды сорняков в посевах кукрурзы, риса 37 Виды сорняков в посевах кукорузы, риса 38 Виды сорняков в посевах кухорузы, риса 39 Виды сорняков в посевах кухорузы, риса 30 Коевенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические припципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорняками 34 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение селооборота в борьбы с сорняками	5	
6 Роль сорта и гибрида в управлении фитосанитарным состоянием сельскохозяйственных культур 7 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений 8 Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР 9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием всходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологического метода защиты растений 14 Своеременное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотический факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пута экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в ИЗР винограда 21 Вредные виды сорняков в посевах кукурурувы, риса 22 Виды сорняков в посевах кукуруруры, риса		
тевенных культур Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популящий Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состояния всходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур зачение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов Современное состояние биологического метода защиты растений Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Канализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах сукурузы, риса Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах сахарной свекты, сои Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах культуру (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах культуру (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах культурых упоматов, баклажан Виды сорняков в посевах культурых упоматов, баклажан Косвенный ушерб от сорных растений Корны и сорняками Корны начачение культурных и сорняками Корнические принципы борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях значение севооборота в борьбы с сорняками	6	• • • •
 Научно-обоснованный прогноз в интегрированной защите растений Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием всходов Место биологической защиты в ИЗР полевых культур Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов Современное состояние биологического метода защиты растений Современное состояние биологического метода защиты растений Современное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах хахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах хахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах хахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах лука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах хахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах лука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах лука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах лука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах пука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах пука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах пука, отурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах саха		
8 Стратегия и тактика применения средств защиты растений в ИЗР 9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарным состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием всходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Съвоевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в Органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 22 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 23 Виды сорняков в посевах мартофеля ,томатов, баклажан 24 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан	7	V V.
9 Современные методы учета вредителей и объективная оценка состояния популяций 10 Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в Органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 25 Виды сорняков в посевах хукурузы, риса 26 Виды сорняков в посевах хуку рутоматов, баклажан 27 Виды сорняков в посевах картофеля ;томатов		
10 Роль качества и фитосанитарного состояния семян сельскохозяйственных культур в управлении фитосанитарным состоянием всходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в Органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах кукурузы, риса 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах картофеля, томатов, баклажан 24 Виды сорняков в посевах картофеля, томатов, баклажан 25 Виды сорняков в посевах картофеля, тыквенных 27 Виды сорняков в посевах картофеля, тыквенных 28 Воды сорняков в		
в управлении фитосанитарным состоянием всходов 11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 3 Начение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в Органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах карной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорняков растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение ссвооборота в борьбе с сорняками		
11 Место биологической защиты в ИЗР полевых культур 12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах кукурузы, риса 22 Виды сорняков в посевах кахрной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах кахрнофеля ,томатов, баклажан 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 27 Виды сорняков в посевах хука, огурца ,тыквенных 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
12 Значение приемов биологизации земледелия в управлении фитосанитарной обстановкой агроценозов 13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 24 Виды сорняков в посевах картофеля, томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах хартофеля, томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца, тыквенных 27 Виды сорняков в посевах хука, огурца, тыквенных 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорняками 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	11	
 новкой агроценозов Современное состояние биологического метода защиты растений Вовевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах картофеля ,тыквенных Вазимоотношение культурных и сорных растений Агробиологические принципы борьбы с сорняками Корнатичение кормов Корнатичение кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками 		7 71
13 Современное состояние биологического метода защиты растений 14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 24 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах кахичных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах кука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорняхов в посевах хука, огурца ,тыквенных 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорняками 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
14 Своевременное, оперативное и качественное применение пестицидов в ИЗР 15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 27 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорняками 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	13	1
15 Анализ зависимости фитосанитарного состояния посевов озимой пшеницы от абиотических факторов 16 Биологический метод в ИЗР овощных культур 17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах кахарной свеклы, сои 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 27 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	14	1
абиотических факторов Биологический метод в ИЗР овощных культур Пути экологизации ИЗР плодовых культур Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Значение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах кукуруда ,тыквенных Риды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы Сорняки-паразиты в Краснодарском крае Взаимоотношение культурных и сорных растений Косвенный ущерб от сорных растений Агробиологические принципы борьбы с сорняками Карантиные меры борьбы с сорняками Карантиные мероприятия в борьбе с сорной растительностью Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками	15	
17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные меры борьбы с сорняками 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорн		
17 Пути экологизации ИЗР плодовых культур 18 Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых культур 19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные меры борьбы с сорняками 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорн	16	
тур Возможности биологической защиты в ИЗР винограда Вначение биологической защиты в органическом земледелии Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых Виды сорняков в посевах кукурузы, риса Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах хартофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных Сорняки-паразиты в Краснодарском крае Взаимоотношение культурных и сорных растений Косвенный ущерб от сорных растений Косвенный ущерб от сорных растений Агробиологические принципы борьбы с сорняками Организационные меры борьбы с сорняками Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками	17	
19 Возможности биологической защиты в ИЗР винограда 20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	18	Приемы управления фитосанитарной обстановкой агроценозов пасленовых куль-
20 Значение биологической защиты в органическом земледелии 21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		тур
21 Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых 22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	19	
22 Виды сорняков в посевах кукурузы, риса 23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	20	Значение биологической защиты в органическом земледелии
23 Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои 24 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) 25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		Вредные виды сорняков в посевах озимых колосовых
 Виды сорняков в посевах масличных культур (подсолнечник, лен, масличный рапс) Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы Сорняки-паразиты в Краснодарском крае Взаимоотношение культурных и сорных растений Косвенный ущерб от сорных растений Агробиологические принципы борьбы с сорняками Организационные меры борьбы с сорняками Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
25 Виды сорняков в посевах картофеля ,томатов, баклажан 26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками	23	Виды сорняков в посевах сахарной свеклы, сои
26 Виды сорняков в посевах лука, огурца ,тыквенных 27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		1 / /1 /
27 Виды сорных растений на плодовых культурах виноградной лозы 28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
28 Сорняки-паразиты в Краснодарском крае 29 Взаимоотношение культурных и сорных растений 30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
 Взаимоотношение культурных и сорных растений Косвенный ущерб от сорных растений Агробиологические принципы борьбы с сорняками Организационные меры борьбы с сорняками Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
30 Косвенный ущерб от сорных растений 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
 31 Агробиологические принципы борьбы с сорняками 32 Организационные меры борьбы с сорняками 33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками 		V VI I I
 Организационные меры борьбы с сорняками Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
33 Карантинные мероприятия в борьбе с сорной растительностью 34 Предупредительные меры борьбы с сорняками 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		1 1 1
 Предупредительные меры борьбы с сорняками Подготовка, хранение навоза и использование кормов Борьба с сорняками на необрабатываемых землях Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
 35 Подготовка, хранение навоза и использование кормов 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
 36 Борьба с сорняками на необрабатываемых землях 37 Значение севооборота в борьбе с сорняками 		
37 Значение севооборота в борьбе с сорняками		
<u> </u>		
38 Агротехнический способ борьбы		
	38	Агротехнический способ борьбы

39	Комплексный метод борьбы с сорняком
41	Химический метод борьбы
42	Классификация современных гербицидов
43	Механизм и причины избирательного действия гербицидов на растения
44	Условия эффективного применения гербицидов
45	Сроки применения гербицидов
46	Способы применения гербицидов (сплошное опрыскивание, локальное внесение)
47	Способы применения гербицидов
48	Ассортимент гербицидов производных алефатических карбоновых кислот
49	Ассортимент гербицидов производных ароматических аминов
50	Ассортимент гербицидов производных циклогександиона
51	Производные гербицидов арилоксиалканкарбоновых кислот
52	Производные карбоминовой и тиокарбоминовой кислоты
53	Ассортимент гербицидов производных сульфония мочевины
54	Ассортимент гербицидов фосфорорганических соединений
55	Ассортимент гербицидов имидазолинона
56	Ассортимент гербицидов в гетероциклических соединений
57	Ассортимент гербицидов гетероциклических
58	Ассортимент комбинированных гербицидов
59	Особенности применения гербицидов на зерновых культурах от сорной раститель-
	ности Краснодарском крае (озимая пшеница)
60	Особенности применения гербицидов на кукурузе, рисе
61	Особенности применения гербицидов в посевах технических культур Краснодар-
	ского края (сахарная свекла, подсолнечник)
62	Особенности применения гербицидов на посевах льна масличного, рапса, сои
63	Особенности применения гербицидов на овощных культурах в Краснодарском крае
	(картофель, томат, баклажан)

- ПК-1. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии, осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
- ПК 2-. Способен разрабатывать программы и организовывать исследования по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), биоагентов, сортов и гибридов в условиях производства, готовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
- ПК-3. Способен самостоятельно разрабатывать программу наблюдений и ставить производственные эксперименты в области защиты растений
- ПК-4 Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
- ПК-5. Способен на основе знаний биологии, физиологии и биохимии организмов агроландшафта оценить перспективу разработки и применения приемов традиционного и органического земледелия и методик интегриро-

ванной защиты растений для возделывания сельскохозяйственных культур с целью производства качественной и экологически безопасной продукции

- ПК-6. Способен применять разнообразные методы и технологии в области интегрированной защиты растений с целью производства экологически безопасной продукции растениеводства и предотвращения потерь сельскохозяйственной продукции при хранении
- ПК-7. Способен обеспечить практическое внедрение технологий и отдельных приемов интегрированной защиты растений при возделывании сельскохозяйственных культур открытого и защищенного грунта
- ПК-8. Способен обосновать сочетание методов защиты растений и экологическую токсикологическую и экономическую целесообразность применения пестицидов
- ПК-9. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов
- ПК-10. Способен владеть современным ассортиментом средств защиты растений для использования в интегрированных системах защиты растений, в том числе от карантинных вредных организмов.

Вопросы к зачёту по компетенциям, формируемым в процессе прохождения практики

- 1 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе озимой пшеницы (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 2 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе озимого ячменя (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 3 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе кукурузы на зерно (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 4 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе подсолнечника (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 5 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе сахарной свеклы (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 6 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе сои (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 7 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе гороха (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 8 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе рапса (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 9 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе люцерны семенной (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 10 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе картофеля (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 11 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе томата открытого грунта (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 12 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе томата и огурца в остекленных теплицах (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 13 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе капусты белокочанной (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).

- 14 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе яблони (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 15 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе сливы (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 16 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе персика (селекционно-генетический метод).
- 17 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе винограда (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 18 Концепция управления популяциями вредных организмов в агроценозе земляники (селекционно-генетический метод, агротехнический метод).
- 19 Концепция управления популяциями возбудителей корневых и прикорневых гнилей озимой пшеницы.
- 20 Концепция управления популяциями возбудителей корневых и прикорневых гнилей кукурузы.
- 21 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов озимой пшеницы (прогноз, химический, биологический методы).
- 22 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов озимого ячменя (прогноз, химический, биологический методы).
- 23 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов кукурузы на зерно (прогноз, химический, биологический методы).
- 24 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов подсолнечника (прогноз, химический, биологический методы).
- 25 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов сахарной свеклы (прогноз, химический, биологический методы).
- 26 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов сои (прогноз. химический, биологический методы).
- 27 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов гороха (прогноз, химический, биологический методы).
- 28 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов рапса (прогноз, химический, биологический методы).
- 29 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов люцерны семенной (прогноз, химический, биологический методы).
- 30 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов картофеля (прогноз, химический, биологический методы).
- 31 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов томата открытого грунта (прогноз, химический, биологический методы).
- 32 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов томата и огурца в остекленных теплицах (прогноз, химический, биологический методы).
- 33 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов капусты белокочанной (прогноз, химический, биологический методы).
- 34 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов яблони (прогноз, химический, биологический методы).
- 35 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов сливы (прогноз, химический, биологический методы).
- 36 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов персика (прогноз, химический, биологический методы).
- 37 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов винограда (прогноз, химический, биологический методы).
- 38 Концепция оперативной защиты от комплекса вредных организмов земляники (прогноз, химический, биологический методы).
- 39 Концепция оперативной защиты яблони от комплекса возбудителей болезней
- 40 Концепция своевременного, оперативного и качественного применения пестицидов

- 41 Значение биотических факторов в развитии популяций вредных насекомых и клещей в агроценозах полевых культур
- 42 Значение биотических факторов в развитии популяций возбудителей грибных, бактериальных и вирусных болезней в агроценозе озимой пшеницы
- 43 Значение абиотических факторов в развитии популяций вредных насекомых и клещей на яблоне
- 44 Значение абиотических факторов в развитии популяций возбудителей грибных, бактериальных и вирусных болезней в агроценозе сахарной свеклы
- 45 Влияние элементов плодородия почвы на развитие популяций возбудителей болезней с биотрофным и гемибиотрофным типом питания
- 46 Влияние элементов питания на фитосанитарное состояние посевов полевых культур
- 47 Элементы разработки долгосрочного прогноза вредителей и болезней озимой пшени-
- 48 Краткосрочный прогноз развития септориоза и пиренофороза озимой пшеницы
- 49 Долгосрочный и краткосрочный прогноз развития ложной мучнистой росы подсолнечника
- 50 Долгосрочный и краткосрочный прогноз развития парщи яблони
- 51 Роль своевременного применения пестицидов в реализации биологической эффективности
- 52 Значение оперативности в снижении вредоносности возбудителей болезней
- 53 Значение качества применения пестицидов в реализации токсичности для вредных организмов
- 54 Значение обработки семян пестицидами в ИЗР
- 55 Приемы снижения вредоносности вирусных заболеваний в ИЗР
- 56 Значение фитопатологической экспертизы семян в ИЗР
- 57 Цели мониторинга состояния популяций вредных организмов в ИЗР
- 58 Сочетание химического и биологического методов защиты растений в ИЗР
- 59 Долгосрочный и краткосрочный прогноз церкоспороза сахарной свеклы
- 60 Приемы контроля вирусных болезней картофеля
- 61 Потери от вредителей с.-х. продукции в различных отраслях с.-х., пути их уменьшения
- 62 Основные виды саранчовых, истребительные и профилактические меры борьбы с ними в условиях с.-х. производства. Составить фенокалендарь
- 63 Основные вредители озимого ячменя и система мер борьбы с ними
- 64 Общегосударственное значение мероприятий по карантину и защите растений
- 65 Клопы вредители зерновых колосовых
- 66 Механический метод борьбы с вредителями
- 67 Система мер борьбы с вредителями картофеля
- 68 Достижения в методиках учета численности с вредителями с.-х. культур
- 69 Щелкуны- проволочники и система мер борьбы с ними
- 70 Вредители косточковых культур и система мер борьбы с ними
- 71 Организация службы карантина и защита растений
- 72 Многоядные вредители семейства пластинчатоусые и меры борьбы с ними
- 73 Вредители зернобобовых культур и система мер борьбы с ними
- 74 Предмет и задачи курса с.-х. энтомологии и его взаимосвязь с другими агродисциплинами
- 75 Кольчатый шелкопряд, меры борьбы
- 76 Система мер борьбы с вредителями семенной люцерны
- 77 Особенности мер борьбы с вредителями на орошаемых землях (перечислить виды насекомых)
- 78 Хлопковая совка, особенности биологии и меры борьбы
- 79 Долгоносики вредители генеративных органов многолетних бобовых трав и

система борьбы с ними

- 80 Как с помощью агротехнических приемов возможно снизить численность вредителей?
- 81 Хлебная жужелица и меры борьбы с ней
- 82 Карантинные вредители виноградной лозы и система мер борьбы
- 83 Структура организации службы защиты с.-х. культур от вредителей в России
- 84 Озимая совка, особенности биологии и меры борьбы с ней
- 85 Защита всходов сахарной свеклы от вредителей на основе экономических порогов вредоносности
- 86 Особенности мер борьбы с вредителями на мелиоративных землях (перечислить виды насекомых)
- 87 Луговой мотылек: причины массовых размножений, особенности биологии и меры борьбы с ними
- 88 Защита озимой пшеницы от вредителей в фазе колошение молочно-восковая спелость на основе экономических порогов вредоносности
- 89 Генетический метод борьбы с вредителями с.-х. культур
- 90 Задачи и обязанности агронома по защите растений
- 91 Клубеньковые долгоносики вредители бобовых культур. особенности биологии и меры борьбы.
- 92 Вредители овощных культур открытого грунта и система мер борьбы с ними.
- 92 Роль защиты растений от вредных насекомых в деле производства с.-х. продукции.
- 93 Хлопковая, персиковая тля вредители с.-х. культур и меры борьбы с ними.
- 94 Основные вредители озимых колосовых в фазу кущение выход в трубку. Меры борьбы.
- 95 Влияние биотических факторов на регулирование численности сосущих вредителей.
- 96 Виноградная филлоксера и меры борьбы с ней.
- 97 Система мер борьбы с вредителями до распускания почек семечкового сада.
- 98 Классификация методов борьбы с насекомыми .вредящие с.-х. культурам.
- 99 Стеблевой мотылек и меры борьбы с ним.
- 100 Система мер борьбы с вредителями виноградной лозы.
- 101 Интегрированный метод борьбы с вредителями на основе экономических порогов вредоносности как качественно новый этап в защите растений.
- 102 Злаковые мухи и система мер борьбы в условиях выращивания зерновых по интенсивной технологии.
- 103 Вредители лилейных овощных культур и меры борьбы с ними.
- 104 Златогузка и меры борьбы с ней.
- 105 Вредители подсолнечника и система мер борьбы с ними.
- 106 Значение защиты растений от вредителей при выращивании с.-х. растений по интенсивным технологиям.
- 107 Полевой сверчок и медведка обыкновенная, меры борьбы.
- 108 Система мер борьбы с вредителями всходов сахарной свеклы.
- 109 Экономические пороги вредоносности и их роль в защите растений.
- 110 Вредители скелетных частей плодовых культур. Меры борьбы с ними- древесница въедливая, древоточец пахучий, яблонная стеклянница.
- 111 Вредители кукурузы и меры борьбы с ними.
- 112 Защита растений и охрана полезных насекомых в условиях интенсификации и химизации земледелия.
- 113 Жесткокрылые вредители зерна и других продуктов при хранении и меры борьбы с ними.
- 114 Жесткокрылые грызущие вредители почек-листьев семечкового сада и систе-

ма мер борьбы с ними.

- 115 Особенности формирования энтомофауны при освоении новых культур и земель
- 116 Капустная совка и меры борьбы с ней.
- 117 Система мер борьбы с листогрызущими вредителями капустных культур.
- 118 Повышение устойчивости растений к вредителям методами агротехники.
- 119 Шведская муха, особенности биологии и меры борьбы в условиях выращивания зерновых по интенсивной технологии.
- 120 Вредители табачных растений, система мер борьбы с ними.
- 121 Значение передовых приемов агротехники в регулировании численности вредителей.
- 122 Американская белая бабочка: особенности биологии и меры борьбы.
- 123 Вредители риса и система мер борьбы с ними
- 124 Фитофаги и их значение в снижении качества с.-х. продукции.
- 125 Картофельная моль и система мер борьбы с нею.
- 126 Система мер борьбы с вредителями томатов.
- 127 Биологический метод, его особенности и применение в с.-х.
- 128 Люцерновый клоп и меры борьбы с ним.
- 129 Зимующие фазы вредителей плодовых культур и система мер борьбы с ними (на примере чешуекрылых).
- 130 Пути снижения численности вредителей с.-х. растений.
- 131 Яблонная плодожорка и меры борьбы с ней.
- 132 Система мер борьбы с вредителями бахчевых культур.
- 133 Особенности применения микробиологических биопрепаратов в борьбе с вредителями с.-х. растений.
- 134 Розанная листовертка и меры борьбы с ней.
- 135 Листоеды вредители сем. капустных культур и меры борьбы с ними.
- 136 Твердая головня пшеницы
- 137 Пыльная головня ячменя
- 138 Пузырчатая головня кукурузы
- 139 Снежная плесень
- 140 Фузариоз колоса
- 141 Стеблевая ржавчина пшеницы
- 142 Бурая ржавчина пшеницы
- 143 Мучнистая роса пшеницы
- 144 Септориозы озимой пшеницы
- 145 Гельминтоспориозы (пиренофороз) злаковых культур
- 146 Спорынья злаков
- 147 Пирикуляриоз риса
- 148 Аскохитоз гороха
- 149 Корнеед сахарной свеклы
- 150 Церкоспороз сахарной свеклы
- 151 Ложная мучнистая роса подсолнечника
- 152 Фомопсис подсолнечника
- 153 Белая гниль подсолнечника
- 154 Бактериозы капусты
- 155 Фитофтороз пасленовых культур
- 156 Обыкновенная парша картофеля
- 157 Пероноспороз огурца
- 158 Парша яблони и груши
- 159 Клястероспориоз косточковых культур
- 160 Монилиальный ожог косточковых
- 161 Курчавость листьев персика
- 162 Серая гниль земляники

- 163 Милдью винограда
- 164 Антракноз малины
- 165 Мальсекко цитрусовых
- 166 Типы заражения головневыми грибами (примеры)
- 167 Виды ржавчины на ячмене, овсе, кукурузе
- 168 Возбудители плесневения семян зерновых культур
- 169 Бактериозы колосовых культур
- 170 Корневые гнили колосовых культур
- 171 Энзимо-микозное истощение семян (ЭМИС)
- 172 Отличительные признаки возбудителей твердой головни пшеницы
- 173 Болезни увядания подсолнечника
- 174 Корневые гнили бобовых культур
- 175 Бактериальные болезни бобовых культур
- 176 Отличительные признаки видов ржавчины пшеницы
- 177 Отличительные признаки мучнистой росы и пероноспороза бобовых культур
- 178 Болезни корнеплодов сахарной свеклы при хранении
- 179 Отличительные признаки фомоза и церкоспороза сахарной свеклы
- 180 Вирусные болезни табака
- 181 Корневая гниль табака
- 182 Болезни усыхания косточковых культур
- 183 Болезни усыхания виноградной лозы
- 184 Болезни колоса озимой пшеницы
- 185 Болезни колосовых культур, распространяющиеся с семенами
- 186 Цветковые паразиты с.-х. культур
- 187 Гнили корзинок подсолнечника
- 188 Типы проявления бактериозов на плодовых культурах
- 189 Болезни риса
- 190 Болезни плодов цитрусовых и субтропических культур
- 191 Основные болезни виноградной лозы
- 192 Болезни крыжовника
- 193 Болезни малины
- 194 Гнили ягод земляники
- 195 Болезни лука и чеснока
- 196 Условия, способствующие развитию корневого рака (зобоватости корней).

Поражаемые культуры. Меры ограничения вредоносности

- 197 Значение прогноза в интегрированной защите растений
- 198 Место прогноза в Государственной службе защиты растений
- 199 Теории динамики популяций сельскохозяйственных вредителей, их сущность и критический анализ
- 200 Главнейшие экологические факторы среды, определяющие динамику вредных организмов

Примеры заданий

- 1 Рассчитать количество препарата Селест Топ,КС для обработки семян озимой пшеницы сорта Таня на площадь 450га: норма расхода препарата 1,5л/т, норма высева семян 4,5 млн/га, масса 1000 зерен 42г.
- 2 Определить целесообразность опрыскивания озимой пшеницы от септориоза восприимчивого сорта Гром: температура в фазу колошения 27-28оС, влажность воздуха 47%, кратковременные осадки.
- 3 Определить целесообразность опрыскивания озимой пшеницы от пиренофороза восприимчивого сорта Утриш: температура в фазу колошения 20-21оС, влажность воздуха 54%, осадки отсутствуют.

- 4 Фаза зеленого конуса на яблоне началась 27 апреля: температура 19оС, влажность воздуха 41%, осадков в апреле выпало 8мм. Определить целесообразность обработки фунгицидом против парши на эту дату.
- 5 Прогнозируется высокая численность озимой совки на кукурузе в фазу всходов. Выбрать эффективные меры снижения вредоносности.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Результаты выполнения и защиты отчета по практике оцениваются «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета, ведомость.

Критерии оценки промежуточной аттестации:

Наименование	Критерии оценива-	Оценка	Критерии оценивания
оценочного сред-	ния компетенций		
ства	(результатов)		
Письменный от-	- соответствие		«зачтено» заслужива-
чёт по практике	структуры и содер-		ет обучающийся, ко-
(научно-	жания разделов отче-		торый выполнил весь
исследовательская	та по практике зада-		намеченный объем
работа), во время	нию, требованиям и		работы в срок и на
защиты отчета	методическим реко-		высоком уровне в со-
	мендациям;		ответствии с про-
	- степень раскрытия	зачтено	граммой практики,
	сущности вопросов,		проявил самостоя-
	качество представ-		тельность, творческий
	ленных аналитиче-		подход и соответ-
	ских материалов, ха-		ствующую професси-
	рактеризующих объ-		ональную подготовку,
	ект исследования		показал владение тео-
	– соблюдение требо-		ретическими знания-
	ваний к оформлению		ми и практическими
	– грамотность речи и		навыками проведения
	правильность ис-		аналитического ис-
	пользования профес-		следования, умение
	сиональной терми-		работать с аналитиче-
	нологии во время		ской информацией, и
	защиты отчета		системно оценивать
	– полнота, точность,		представленную в них
	аргументированность		информацию, а также
	ответов во время за-		умение делать выводы
	щиты отчета		и аргументировать
			собственную пози-
			цию; требования к
			оформлению полно-
			стью соблюдены
		зачтено	«зачтено» заслужива-

ет обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем профессиоуровне нальной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.

зачтено

«зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.

	не зачтено	«незачтено» заслужи-
		вает обучающийся, не
		выполнивший про-
		грамму практики и
		представивший отчет,
		выполненный на
		крайне низком
		уровне; требования к
		оформлению отчета
		не соблюдены.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

- 1 Концепция интегрированной системы защиты растений от вредных организмов (сорные растения: вредоносность, биоразнообразие, биология, ассортимент гербицидов): учеб. пособие / Э. А. Пикушова, В. П. Василько, А. И. Белый. Краснодар : КубГАУ, 2020. 137 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UP_Koncepcija_IZR_16.06.2020_ISBN_ITOG_565229_v1_.PDF
- 2 Прогноз в защите растений : учеб. пособие / Л. П. Есипенко, А. С. Замотайлов, А. И. Белый. Краснодар : КубГАУ, 2019. 202 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Prognoz_v_ZR_A5_28.02.19 447485_v1_.PDF
- 3 Баздырев, Г. И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г. И.Баздырев, Н. Н.Третьяков и др. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014 302с. + (Доп. мат. znanium.com) (Высшее образование: Магистратура) ISBN 978-5-16-006469-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/391800
- 4 Интегрированная защита растений (технические, зернобобовые и бобовые культуры): учеб. пособие / Э. А. Пикушова [и др.]; под общ. ред. Э. А. Пикушовой. 2—е изд., исправ. и доп. Краснодар: КубГАУ, 2017.-280 с. Режим доступа:
- https://edu.kubsau.ru/file.php/105/IZR tekhnicheskie zernobobovye i bobovye k ultury_436314_v1_.PDF
- 5 Интегрированная защита растений (картофель, овощные и бахчевые культуры) : учеб. пособие / Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник. Краснодар : КубГАУ, 2018. 358 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/IZR_kartofel_ovoshchnye_i_bakhchevye_kultury_.pdf
- 6 Интегрированная защита растений (плодовые, ягодные культуры и виноград) : учеб. пособие / Н. Н. Нещадим, Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник, В. С. Горьковенко. Краснодар.: Самопринт, 2016.— 315 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/01_PLODOVYE_NA_SAIT_2016_.pdf

- 7 Интегрированная защита растений (зерновые культуры) : учеб. пособие / Н. Н. Нещадим, Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник, В. С. Горьковенко. Краснодар.: Самопринт, 2016.—232 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/01_3AB_Verstka_1_VVEDENIE.pdf
- 8 Пикушова Э.А, Веретельник Е.Ю. Химические средства защиты растений / Э.А. Пикушова , Е.Ю. Веретельник // Учебное пособие. Краснодар, 2019. 201 с. (50 экземпляров) Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Uchebnoe_posobie_KHSZR Pikushova Veretelnik 466238 v1 .PDF.
- 9 Химические средства защиты растений : учеб. пособие / Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 201 с. Режим доступа : https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Uchebnoe_posobie_KHSZR_Pikushova_Veretelnik_466238_v1_.PDF
- 10. Вредители растений и сельскохозяйственной продукции : практикум [Электронный ресурс] / А. И. Белый, А. С. Замотайлов, И. Б. Попов, А. М. Девяткин. 01.02.2022 г. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=105 Краснодар : КубГАУ, 2022. 198 с.
- 11. Применение энтомоакарифагов в защите растений: учебник [Электронный ресурс] / Есипенко Л. П., Замотайлов А. С., Белый А. И., Волкова Г. В. 16.08.2021 Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=105 Краснодар: КубГАУ, 2021. 196 с.
- 12. Концепция интегрированной системы защиты растений от вредных организмов: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Э. А. Пикушова, А. И. Белый. 21.06.2021 г. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=105 Краснодар: КубГАУ, 2021. 258 с.

Дополнительная учебная литература

- 1 Системы защиты основных полевых культур юга России: справочное и учебное пособие для студентов агрономического факультета и факультета защиты растений / составители Н. Н. Глазунова [и др.]. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2013. 184 с. ISBN 978-5-904939-61-8. Текст: электронный // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/47352.html
- 2 Основные термины и определения по защите растений: Справочник / Москвичев А.Ю., Карпова Т.Л., Константинова Т.В. Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. 112 с.: ISBN. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1007528
- 3 Научно-обоснованное применение гербицидов в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений: учеб.-метод. пособие / Л. Г. Мордалёва, И. В. Бедловская, Е. Ю. Веретельник, Н. А. Москалёва. Краснодар: КубГАУ, 2014. 199 с. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/02 UMP Nauchno-

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Образовательный портал	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/
	КубГАУ		

Перечень Интернет сайтов:

- 1 Наука и образование [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.edu.rin.ru
- 2 Официальный сайт фирмы «БАСФ» ассортимент пестицидов и др. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.agro.basf.ru
- 3 Официальный сайт фирмы «Сингента» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.syngenta.ru
- 4 Официальный сайт фирмы ЗАО «Щелково Агрохим»: ассортимент пестицидов, системы защиты сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.betaren.ru
- 5 Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.syngenta.com/global/corporate/en/Pages/home.aspx

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

13.1 Перечень лицензионного программного оборудования

Электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы, профессиональные базы данных, используемы при реализации ОПОП ВО

No	Наименование ресурса	Уровень	Ссылка
-, -	Transmente Barrire pecypea	доступа	Commu
	Электронно-би		системы
1	Т	Интернет	1.44 - 1/2 1 - 1 - 1 - 1/2
	Издательство «Лань»	доступ	http://e.lanbook.com/
2	IPRbook	Интернет	http://www.inshoolsshop.ss/
	IPROOK	доступ	http://www.iprbookshop.ru/
3	Znanium.com	Интернет	https://e.dukubsau.com/
	Zilailium.com	доступ	https://c.dukubsau.com/
4	Образовательный портал	Интернет	https://edukubsau.ru/
	КубГАУ	доступ	https://cdukubsau.ru/
Пр	офессиональные базы данных и	и информацио	нные справочные системы
5	Консультант Плюс	Интернет	http://www.consultant.ru/
	Консультант Плюс	доступ	ittp://www.consurtant.ru/
6	Гарант	Интернет	http://www.garant.ru/
	Гарант	доступ	http://www.garant.ru/
7	Научная электронная биб-	Интернет	https://www.elibrary.ru/
	лиотека eLibrary	доступ	imps.//www.enorary.ru/

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- 1. http://ru.wikipedia.org электронная энциклопедия.
- 2. http://www.koob.ru электронная библиотека.
- 3. http://www.iqlib.ru электронно-библиотечная система.
- 4. http://studentam.net электронная библиотека учебников.
- 5. <u>www.dissertac.ru</u> электронная библиотека диссертационных работ

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

3.0		TT	
№	Наименование учебных пред-	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
п/п	метов, курсов, дисциплин	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной
	(модулей), практики, иных	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной
	видов учебной деятельности,	учебным планом, в том числе по-	учебным планом (в случае реализа-
	предусмотренных учебным	мещения для самостоятельной ра-	ции образовательной программы в
	планом образовательной про-	боты, с указанием перечня основ-	сетевой форме дополнительно ука-
	граммы	ного оборудования, учебно-	зывается наименование организации,
		наглядных пособий	с которой заключен договор)
		и используемого программного	
		обеспечения	
1	2	3	4
	Производственная (предди-	Помещение №315 ЗР, посадочных	350044, Краснодарский край, г.
	пломная) практика	мест — 36; площадь — 42 м^2 ;	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
		учебная аудитория для проведения	
		учебных занятий.	
		специализированная ме-	
		бель(учебная доска, учебная ме-	
		бель);	
		технические средства обучения,	
		наборы демонстрационного обору-	
		дования и учебно-наглядных посо-	
		бий (ноутбук, проектор, экран);	
		программное обеспечение: Win-	
		dows, Office.	
		dows, Office.	
		Помещение №221 ЗР, площадь —	
		19,5 м ² ; помещение для хранения и	
		профилактического обслуживания	
		учебного оборудования.	
		лабораторное оборудование	
		(автоклав — 1 шт.;	
		микроскоп — 2 шт.;	
		шкаф лабораторный — 2 шт.;	
		иономер — 1 шт.;	
		центрифуга — 1 шт.;	
		встряхиватель — 1 шт.;	
		гомогенизатор — 2 шт.;	
		мельница — 1 шт.;	
		термостат — 1 шт.;).	

Для практики, проводимой выездным способом, материальнотехническое обеспечение прохождения практики обеспечивается профильной организацией не ниже уровня, указанного в программе практики в соответствии с ФГОС ВО.

Приложение А

Образец индивидуального задания

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

	ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРІ ІМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА	
Факультет		
Кафедра		
ИН,	ДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАН	НИЕ
Обучающегося		
	формы обучения группы	
Направленность (профиль	b)	
Тип практики		
№ п\п	_	Ожидаемый результат
Обучающийся		ФИО
Руководитель от Куб	ГАУ должность	ФИО
«»	20 г.	
	прохождения практики сос заявленным компетенциям	
Руководитель практики от	г профильной организации ФИО	(должность)
Место печати организаци	ли«»20_	_ Γ.

Приложение Б

Образец план-графика

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

высшего образов	
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ А	
ИМЕНИ И.Т.ТРУБИ	ІЛИНА»
Факультет	
Кафедра	
Рабочий график (
Обучающегося	
курса очной (заочной) формы обучения гр	уппы
Направление подготовки	
направленность (профиль)	
Вид практики	
Тип практики	
Дата Краткое содержание работы	Ожидаемый результат
Подпись руководителя практики:	Ф.И.О.
Подпись руководителя практики: от КубГАУ	Ф.И.О.
Подпись руководителя практики: от КубГАУ	Ф.И.О.
Подпись руководителя практики: от КубГАУ «»20 г.	Ф.И.О.
Подпись руководителя практики: от КубГАУ «»20 г. Согласовано:	
Подпись руководителя практики: от КубГАУ «»20г. Согласовано: руководитель практики от профильной организации_	
Подпись руководителя практики: от КубГАУ «	

В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Приложение В

Образец дневника

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ

(120 212		И.Т.ТРУБИЛИНА»	
	Факультет		
	ДНЕВІ	ник прохождения пра	КТИКИ
Обучающего	ся		
курса очно	ой формы обучен	ия группы	
Направление	подготовки		
направленно	сть (профиль)		
Вид практики	I		
Тип практики	I		
Направляето	ся на практику		
	наименовани	ие предприятия или кафедры у	университета
адрес предп	риятия (не заполн	ияется, если практика проводи	ится на кафедре университета)
Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы
			1
		попопопрактики от КубГАУ	20r.
должность, у	ченая степень, зва	ание, ФИО Кафедра	
Руководители	ь практики от про	фильной организации	Ф.И.О.
(не заполняет	гся, если практика	проводится на кафедре унив	ерситета)
Обучающийс	Р		Ф.И.О.
Подпись руко	оводителя практи	ки:	
от КубГАУ _			Ф.И.О.
(не заполняет	гся, если практика	проводится в организации)	

Приложение Г

Для производственной практики оценочным средством является отчет

Образец титульного листа отчета и содержание отчёта

**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	V	
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ			
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-			
шего образования			
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
ИМЕНИ И.Т.ТРУБ	ИЛИНА»		
Факультет			
TC 1			
Кафедра			
	УТВЕРЖ ДА	A IO	
		й фитопатологии,	
		и и защиты расте-	
	ний	ги защиты расте	
	111111		
	проф. А. С. 3	——— Замотайпов	
	проф. 71. С. «	20 г.	
	\\	201.	
ОТЧЕТ			
по производственной практике «Научн	о-исследовател	ьская работа»	

Направление под			
35.04.04 «Агрон	≪кимо		
Направленность «Защита и к	арантин растен	ий»	
Выполнил студент:	(6	ФИО)	
Выполны студент.	(F11 0)	
Принял:	(ФИ	O_)	
Краснодар 20)20		