#### 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



#### Рабочая программа

## **Программа производственной практики Б2.В.01.01(П)** Преддипломная практика

Направление подготовки 35.03.04 — Агрономия

Направленность «Защита растений»

**Уровень высшего образования Бакалавриат** 

Форма обучения Очная

Краснодар 2023

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе ФГОС ВО 35.03.04 Агрономия утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 26 июля 2017г. № 699.

Автор:

доцент кафедры ФЭЗР

Е.Ю. Веретельник

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры Фитопатологии, энтомологии и защиты растений от 10.05.2023 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой д. б. н., профессор

А. С. Замотайлов

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета агрохимии и почвоведения, протокол № 9 от 24.05.2023

Председатель методической комиссии, профессор

Руководитель образовательной программы

Е.Ю. Веретельник доцент кафедры ФЭЗР

#### 1 Цель производственной преддипломной практики

Целью 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 выпускной квалификационной работы и подготовка рукописи ВКР к предзащите.

#### 2 Задачи производственной преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются:

сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований;

планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов; математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;

установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;

проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений;

исследование систем и методов защиты растений от вредных организмов;

оценка экономической эффективности защиты растений; подготовка публикаций по тематике исследований;

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 работы.

#### 3 Вид практики, тип практики

Преддипломная практика в структуре ОП бакалавриата относится к типу производственных практик. Преддипломная практика завершается оформлением дневника и отчета.

#### 4 Способ проведения производственной преддипломная практики

Стационарная. Конкретная форма проведения практики определяется задачами, стоящими перед практикой.

Общее руководство практикой, включая выбор формы проведения практики, контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием, а

также контроль за результатами прохождения практики, осуществляют научный руководитель студента бакалавриата.

В процессе подготовки проведения практики по согласованию со своим научным руководителем студент бакалавриата составляет индивидуальный план прохождения практики.

На завершающем этапе преддипломной практики студента бакалавриата представляет руководителю практики от ВУЗа отчет о прохождении практики, содержащий информацию, отражающую все стадии цикла задачи, решаемой в соответствии с утвержденной индивидуальной программой практики.

Объем отчета, правила оформления отчета, порядок сдачи отчета, а также содержание и правила оформления других, приведенных в данной программе документов, устанавливаются в методическом пособии по проведению преддипломной практики.

## 5 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения практики производственной преддипломной обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Феде-рации от 20 09 2021 г. № 644н

(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г, регистрационный № 65482)

Трудовая функция организация производства продукции растениеводства Трудовые действия - разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства

- управление организацией технологического процесса производства продукции растениеводства

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

- ПК-1. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов с учетом их биологических особенностей и состояния популяций с целью их использования в разработке обоснования интегрированной системы защита растений.
- ПК-2. Готов к сбору информации о видовом составе и биологических особенностей организмов, обитающих в агроландшафтных для разработки элементов системы земледелия и технологий.
- ПК-3. Способен распознавать виды вредных организмов и учитывать их биологические особенности при возделывании с/х культур и хранении продукции с целью оперативного управления интегрированной системой защиты растений.
- ПК-4. Готов к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков.
- ПК-5 Способен реализовывать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений к повреждению вредными организмами, а также неблагоприятных условий окружающей среды конкретного вегетационного сезона.

- ПК-6. Сбор информации по биологической номенклатуре вредных организмов с целью их распознавания в систематике.
- ПК-7. Реализация по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.
- ПК-8 Способен определять потребность в средствах защиты растений исходя из особенностей ассортимента и разработанных технологий возделывания с/х культур.
- ПК-9. Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.

В результате прохождения практики обучающиеся выполняют виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью:

- разработатать экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учётом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь от болезней, вредителей и сорняков;
- разработать агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.
  - участие в обобщении результатов полученных опытных данных

### 6 Место производственной преддипломная практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (преддипломная практика) является элементом части, формируемой участниками образовательных отношений. Практика проводится на четвертом курсе в восьмом семестре

#### 7 Содержание производственной преддипломная практики

Общая трудоемкость производственной преддипломной практики составляет 180 часов, 3 зачетных единиц.

Форма контроля зачет с оценкой

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной формы обучения

<b>№</b> п/п	Разделы (этапы) практики	Сод	ержание работы н	а практике, в час	ax
		контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные формы	игого
1	Организация практики	2	-	2	4
2	Подготовительны й этап	2	4	4	10
3	Исследовательски й этап	1	4	12	16
4	Реализация задачи	-	2	14	16

<b>№</b> п/п	Разделы (этапы) практики	Сод	ержание работы н	а практике, в час	ax
		контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные формы	итого
5	Экспериментальный этап	-	4	40	44
6	Подготовка отчетности по практике	2	2	14	18
	Всего, час	6	16	86	108

## 8 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной преддипломной практики

В процессе и по результатам прохождения практики проводится индивидуальная аттестация студентов. Форма проведения промежуточных аттестаций – публичный доклад полученных результатов. Промежуточная аттестация проводится назначенной на кафедре комиссией с участием научного руководитель. Форма итоговой аттестации – доклад по тематике ВКР.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) 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.

## 9 Фонд оценочных средств по производственной преддипломной практике

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

	Этапы формирования и проверки компетенций и оценка
Номер семестра*	уровня их сформированности по дисциплинам,
	практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПК-1. Способен разрабатыват	ть долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития
популяций вредных организмов	с учетом их биологических особенностей и состояния
популяций с целью их использова	ания в разработке обоснования интегрированной системы
защита растений.	
8	Прогноз развития вредителей и болезней
8	Преддипломная практика
	l .

ПК-2. Готов к сбору информал	ции о видовом составе и биологических особенностей
1.	дшафтныхдля разработки элементов системы земледелия
и технологий.	
4	Зоология беспозвоночных
7	Вредные нематоды и клещи
8	Преддипломная практика
	ды вредных организмов и учитывать их биологические
управления интегрированной сист	/х культур и хранении продукции с целью оперативного
управления интегрированной сист	Сельскохозяйственная энтомология
7	
5	Вредные нематоды и клещи Сельскохозяйственная фитопатология
8	Биоэкология карантинных объектов(вредителей)
8	Борьба с сорной растительностью
8	Биоэкология карантинных объектов (болезни)
8	Фитомониторинг
8	Преддипломная практика
-	гически обоснованной интегрированной системы защиты
	фитосанитарного состояния посевов для предотвращения
потерь урожая от болезней, вредит	
6	Экология насекомых
8	Борьба с сорной растительностью
8	Преддипломная практика
	ероприятия по повышению стрессоустойчивости растений
	измами, а также неблагоприятных условий окружающей
среды конкретного вегетационного	
6	Иммунитет растений
8	Преддипломная практика
<u> </u>	огической номенклатуре вредных организмов с целью их
распознавания в систематике.	от пеской поменьям уре вредных организмов с ценью их
4	Биологическая номенклатура в защите растений
8	Биоэкология карантинных объектов (болезни)
8	Преддипломная практика
ПК-7. Реализация по обеспеч	чению карантинной фитосанитарной безопасности в
· ·	ом Российской Федерации в области фитосанитарной
безопасности.	
5	Основы карантина
8	Биоэкология карантинных объектов(болезни)
8	Фитомониторинг
8	Преддипломная практика
	отребность в средствах защиты растений исходя из
	аботанных технологий возделывания с/х культур.
8	Химическая защита растений
8	Биологическая защита растений
8	Преддипломная практика
	в качества с/х продуктов. В реализации контроля хода ки с/х продукции и закладки ее на хранении.
4	Стандартизация и сертификация продукции
	растениеводства
4	Метрология
8	Преддипломная практика
	T the state of the Transfer of

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

Планируемые	Уровень (	освоения		
результаты	у ровень (	ГОСПИИ		
освоения неудов	влетво удовлетворит			0
	ельно ельно	хорошо	ОТЛИЧНО	Оценочное
	мальн (минимальны	(средний)	(высокий)	средство
достижения ый	й не й, пороговый)	(средиии)	(высокии)	
компетенций) дости	игнут) и, пороговыи)			
ПК-1 Способен разрабат	тывать долгосрочные	и краткосрочн	ые прогнозы ра	звития популяций
вредных организмов с уч	четом их биологически	х особенностей	и состояния п	опуляций с целью
их использования в разра	аботке обоснования инте	егрированной с	системы защита	растений.
ПК-1.1 Неудо	влетв Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Оценивает орител	льно тельно	оценивает	оценивает	задания,
влияние оценива	ает оценивает	влияние	влияние	контрольные
природных и влияние	в влияние	природных	природных и	работы,
хозяйственных природ	ных и природных и	И	хозяйственн	курсовая работа,
факторов на хозяйст	твенн хозяйственны	хозяйствен	ых факторов	экзамен
распространени ых фа	акторов х факторов на	ных	на	
е сорняков, на	распростране	факторов	распростран	
болезней и распрос	стране ние сорняков,	на	ение	
вредителей. ние	болезней и	распростра	сорняков,	
сорняко	ов, вредителей.	нение	болезней и	
болезно	ей и	сорняков,	вредителей.	
вредит	елей.	болезней и		
		вредителей.		
ПК-1.2. Знает Неулог	<b>V</b>	V	0	Таатарууа
	_	Хорошо	Отлично	Тестовые
возможное орител		знает	знает	задания,
использование знает	возможное	возможное	возможное	контрольные работы,
краткосрочных возмож		использова ние	использован ие	курсовая работа,
прогнозов при использ			краткосрочн	курсовая раоота, экзамен
составлении ие	краткосрочны	краткосроч	1	JASONICH
интегрированно кратко	рсрочн х прогнозов при	ных прогнозов	ых прогнозов	
защиты прогноз	-	при	при позов	
растений от при	интегрирован	составлени	составлении	
болезней и составл		И	интегрирова	
вредителей в интегри		интегриров	нной	
теплицах. нной	растений от	анной	системы	
систем	الأوا	системы	защиты	
защить		защиты	растений от	
растен	-	растений от	болезней и	
болезно		болезней и	вредителей в	
вредит		вредителей	теплицах.	
теплица		в теплицах.		

ПК-1.3.	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Обосновывает	орительно	тельно	обосновыва	обосновывае	задания,
виды и сроки	обосновывае	обосновывает	ет виды и	т виды и	контрольные
проведения	т виды и	виды и сроки	сроки	сроки	работы,
мероприятий по	сроки	проведения	проведения	проведения	курсовая работа,
защите	проведения	мероприятий	мероприяти	мероприятий	экзамен
растений с	мероприятий	по защите	й по защите	по защите	
учетом	по защите	растений с	растений с	растений с	
метеорологиеск	растений с	учетом	учетом	учетом	
их условий и	учетом	метеорологие	метеоролог	метеорологи	
фитосанитарног	метеорологи	ских условий	иеских	еских	
о состояния	еских	И	условий и	условий и	
посевов.	условий и	фитосанитарн	фитосанита	фитосанитар	
условий	фитосанитар	ого состояния	рного	НОГО	
сбору	НОГО	посевов.	состояния	состояния	
информации о	состояния	условий	посевов.	посевов.	
видовом	посевов.	сбору	условий	условий	
составе и	условий	информации	сбору	сбору	
биологических	сбору	о видовом	информаци	информации	
особенностей	информации	составе и	И О	о видовом	
организмов,	о видовом	биологически	видовом	составе и	
обитающих в	составе и	X	составе и	биологическ	
агроландшафтн	биологическ	особенностей	биологичес	ИХ	
ыхдля	ИХ	организмов,	ких	особенносте	
разработки	особенносте	обитающих в	особенност	й	
элементов	й	агроландшаф	ей	организмов,	
системы	организмов,	тныхдля	организмов	обитающих	
земледелия и	обитающих в	разработки	,	В	
технологий.	агроландшаф	элементов	обитающих	агроландша	
	тныхдля	системы	В	фтныхдля	
	разработки	земледелия и	агроландша	разработки	
	элементов	технологий	фтныхдля	элементов	
	системы		разработки	системы	
	земледелия и		элементов	земледелия и	
	технологий.		системы	технологий	
			земледелия		
			И		
			технологий		
1					
ПК-2 Готов					ких особенностей

ПК-2. - Готов к сбору информации о видовом составе и биологических особенностей организмов, обитающих в агроландшафтных для разработки элементов системы земледелия и технологий.

ПК-2 1 Знает Неуловлетв Уловлетвори Хорошо Отлично Тестовые

11K-2.1   Знает   <b>I</b>	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
энтомофаги и о	рительно	тельно знает	знает	знает	задания,
акарициды з	внает	энгомофаги и	энтомофаги	энтомофаги	контрольные
вредителей э	энтомофаги	акарициды	И	и акарициды	работы,
различных с/х и	и акарициды	вредителей	акарициды	вредителей	курсовая работа,
культур и в	зредителей	различных	вредителей	различных	экзамен
способы их р	различных	с/х культур и	различных	с/х культур и	
использованию. с	с/х культур и	способы их	с/х культур	способы их	
c	способы их	использовани	и способы	использован	
И	использован	Ю.	ИХ	ию.	

	ию.		использова		
			нию.		
ПК-2.2.	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Учитывает	орительно	тельно	учитывает	учитывает	задания,
влияние	учитывает	учитывает	влияние	влияние	контрольные
	влияние	влияние			работы,
природных			природных	природных	* '
факторов на биологические	природных	природных	факторов	факторов на	курсовая работа,
	факторов на	факторов на	на	биологическ	экзамен
особенности и	биологическ	биологически	биологичес	ие	
распространени	ие	e	кие	особенности	
e	особенности	особенности	особенност	И	
беспозвоночны	И	И	И И	распростран	
X B	распростране	распростране	распростра	ение	
агроландшафте.	ние	ние	нение	беспозвоноч	
	беспозвоноч	беспозвоночн	беспозвоно	ных в	
	ных в	ых в	чных в	агроландша	
	агроландшаф	агроландшаф	агроландша	фте.	
	те.	те.	фте.		
			1		
ПК2.3. Устана	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
ПК2.3.Устана вливает	Неудовлетв орительно	•	<b>Хорошо</b> устана	<b>Отлично</b> устана	
вливает	орительно	тельно	устана	устана	задания,
вливает соответствие	<b>орительно</b> устана	<b>тельно</b> устана	устана вливает	устана вливает	задания, контрольные
вливает соответствие агроландшафт	<b>орительно</b> устана вливает	<b>тельно</b> устана вливает	устана вливает соответств	устана вливает соответствие	задания, контрольные работы,
вливает соответствие агроландшафт ных	орительно устана вливает соответствие	тельно устана вливает соответствие	устана вливает соответств ие	устана вливает соответствие агроландша	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям	орительно устана вливает соответствие агроландшаф	тельно устана вливает соответствие агроландшаф	устана вливает соответств ие агроландша	устана вливает соответствие агроландша фт ных	задания, контрольные работы,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и	<b>орительно</b> устана вливает соответствие агроландшаф т ных	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных	устана вливает соответств ие агроландша фт ных	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на территории	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при размещени	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на территории землепользов	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при размещени и на	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории землепользо	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории землепользо	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на территории	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при размещени и на территории	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на территории землепользов	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при размещени и на территории землепольз	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории землепользо	задания, контрольные работы, курсовая работа,
вливает соответствие агроландшафт ных требованиям с/х культур и биологическим особенностям беспозвоночны х при размещении на территории землепользован	орительно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории землепользо	тельно устана вливает соответствие агроландшаф т ных требованиям с/х культур и биологически м особенностям беспозвоночн ых при размещении на территории землепользов	устана вливает соответств ие агроландша фт ных требования м с/х культур и биологичес ким особенност ям беспозвоно чных при размещени и на территории	устана вливает соответствие агроландша фт ных требованиям с/х культур и биологическ им особенностя м беспозвоноч ных при размещении на территории землепользо	задания, контрольные работы, курсовая работа,

ПК-3. Способен распознавать виды вредных организмов и учитывать их биологические особенности при возделывании с/х культур и хранении продукции с целью оперативного управления интегрированной системой защиты растений.

ПК-3.1	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Владеет	орительно	тельно	владеет	владеет	задания,
видовым	владеет	владеет	видовым	видовым	контрольные
составом	видовым	видовым	составом	составом	работы,
вредных	составом	составом	вредных	вредных	курсовая работа,
организмов	вредных	вредных	организмов	организмов	экзамен
сельскохозяйст	организмов	организмов	сельскохоз	сельскохозяй	
венных культур	сельскохозяй	сельскохозяй	яйственных	ственных	
для различных	ственных	ственных	культур для	культур для	
агроландшафтн	культур для	культур для	различных	различных	
ых условий.	различных	различных	агроландша	агроландша	
-	агроландшаф	агроландшаф	фтных	фтных	
	ТНЫХ	ТНЫХ	условий.	условий.	
	условий.	условий.			
ПК-3.2	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
Учитывает	орительно	тельно	учитывает	учитывает	
экономические	учитывает	учитывает	экономичес	экономическ	
пороги	экономическ	экономическ	кие пороги	ие пороги	
вредоносности	ие пороги	ие пороги	вредоносно	вредоноснос	
при	вредоноснос	вредоносност	сти при	ти при	
необходимости	ти при	и при	необходим	необходимос	
применение	необходимос	необходимос	ости	ти	
пестицидов.	ти	ти	применени	применение	
110011111111111011111111111111111111111	применение	применение	e	пестицидов.	
	пестицидов.	пестицидов.	пестицидов	постицидов.	
	110011111111111111111111111111111111111	110011111111111111111111111111111111111			
ПК-3.3 Знает	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
влияние	орительно	тельно знает	знает	знает	
агротехнически	знает	влияние	влияние	влияние	
х мероприятий	влияние	агротехничес	агротехнич	агротехниче	
распространени		ких	еских	ских	
pacinpocrpaneiiii	агротехничес				
е вредителей,	агротехничес ких	мероприятий	мероприяти	мероприятий	
	•		мероприяти й	мероприятий распростран	
е вредителей,	ких	мероприятий			
е вредителей, болезней,	ких мероприятий	мероприятий распростране	й	распростран	
е вредителей, болезней,	ких мероприятий распростране	мероприятий распростране ние	й распростра	распростран ение	
е вредителей, болезней,	ких мероприятий распростране ние	мероприятий распростране ние вредителей,	й распростра нение	распростран ение вредителей,	
е вредителей, болезней,	ких мероприятий распростране ние вредителей,	мероприятий распростране ние вредителей, болезней,	й распростра нение вредителей,	распростран ение вредителей, болезней,	
е вредителей, болезней,	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней,	мероприятий распростране ние вредителей, болезней,	й распростра нение вредителей, болезней,	распростран ение вредителей, болезней,	
е вредителей, болезней, сорняков.	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.	CUCTEMAL 29 IIII/FU I
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.	
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.	системы защигы предотвращения
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.	предотвращения
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактической болезней, вред Неудовлетв	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков. снованной интого состояниюв.	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.	Тестовые
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактической болезней, вред Неудовлетв орительно	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитар ителей и сорняко Удовлетвори тельно знает	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков. снованной интеного состояниов. <b>Хорошо</b> знает типы	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  тегрированной ия посевов для отлично знает типы и	предотвращения  Тестовые задания,
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактическое болезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитар ителей и сорняко Удовлетвори тельно знает типы и	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков. снованной интиого состояниюв.  Хорошо знает типы и приемы	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  тегрированной ия посевов для  Отлично знает типы и приемы	предотвращения  Тестовые задания, контрольные
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки почвы	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактическое болезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и приемы	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитар ителей и сорняко Удовлетвори тельно знает типы и приемы	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков. снованной ин ного состояниов. <b>Хорошо</b> знает типы и приемы обработки	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  тегрированной ия посевов для отлично знает типы и приемы обработки	Тестовые задания, контрольные работы,
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки почвы специальные	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактическом болезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и приемы обработки	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитарителей и сорняко Тельно знает типы и приемы обработки	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.  снованной интеного состояниов.  Хорошо знает типы и приемы обработки почвы	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  Тегрированной ия посевов для знает типы и приемы обработки почвы	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки почвы специальные приемы	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактической болезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и приемы обработки почвы	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитар ителей и сорняко Удовлетвори тельно знает типы и приемы обработки почвы	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.  снованной интеного состояни ов.  Хорошо знает типы и приемы обработки почвы специальны	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  Тегрированной ия посевов для обработки почвы специальные	Тестовые задания, контрольные работы,
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки почвы специальные приемы обработки	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактической болезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и приемы обработки почвы специальные	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитарителей и сорняко Удовлетвори тельно знает типы и приемы обработки почвы специальные	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.  снованной интеного состояни ов.  Хорошо знает типы и приемы обработки почвы специальны е приемы	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  Тегрированной из посевов для обработки почвы специальные приемы	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
е вредителей, болезней, сорняков.  ПК-4. Готов к растений с учет потерь урожая от ПК-4.1 Знает типы и приемы обработки почвы специальные приемы	ких мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  разработке эктом фактическом фактическом фактическом облезней, вред Неудовлетв орительно знает типы и приемы обработки почвы специальные приемы	мероприятий распростране ние вредителей, болезней, сорняков.  сологически оборго фитосанитар ителей и сорняко Удовлетвори тельно знает типы и приемы обработки почвы	й распростра нение вредителей, болезней, сорняков.  снованной интеного состояни ов.  Хорошо знает типы и приемы обработки почвы специальны	распростран ение вредителей, болезней, сорняков.  Тегрированной ия посевов для обработки почвы специальные приемы обработки	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа

борьбе

вредными

организмами.

обработки

вредными

при

почвы

борьбе

обработки

вредными

при

 $\mathbf{c}$ 

почвы

борьбе

почвы

борьбе

вредными

организмами

почвы при

борьбе

вредными

организмам

при

 $\mathbf{c}$ 

	организмами	организмами	И		
ПК-4.2	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Определяет	орительно	тельно	определяет	определяет	задания,
оптимальныее	определяет	определяет	оптимальн	оптимальны	контрольные
виды, нормы и	оптимальные	оптимальные	ыее виды,	ее виды,	работы,
сроки	е виды,	е виды,	нормы и	нормы и	курсовая работа,
использования	нормы и	нормы и	сроки	сроки	экзамен
химических и	сроки	сроки	использова	использован	
биологических	использован	использовани	<b>РИН</b>	ИЯ	
средств защиты	ИЯ	я химических	химически	химических	
растений для	химических	И	х и	И	
эффективной	И	биологически	биологичес	биологическ	
борьбы с	биологическ	х средств	ких средств	их средств	
сорной	их средств	защиты	защиты	защиты	
растительность	защиты	растений для	растений	растений для	
ю, вредителями	растений для	эффективной	для	эффективной	
и болезнями	эффективной	борьбы с	эффективн	борьбы с	
	борьбы с	сорной	ой борьбы	сорной	
	сорной	растительнос	с сорной	растительнос	
	растительнос	тью,	растительн	тью,	
	тью,	вредителями	остью,	вредителями	
	вредителями	и болезнями	вредителям	и болезнями	
	и болезнями		и и		
			болезнями		
			0 0010 012111111		
ПК-4.3	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Учитывает	орительно	тельно	учитывает	учитывает	задания,
воздействие	учитывает	учитывает	воздействи	воздействие	контрольные
приемов	воздействие	воздействие	е приемов	приемов	работы,
обработки на	приемов	приемов	обработки	обработки на	курсовая работа,
свойтва почвы	обработки на	обработки на	на свойтва	свойтва	экзамен
И	свойтва	свойтва	почвы и	почвы и	
фитосанитарны	почвы и	почвы и	фитосанита	фитосанитар	
е состояние	фитосанитар	фитосанитарн	рные	ные	
посевов	ные	ые состояние	состояние	состояние	
	состояние	посевов	посевов	посевов	
	посевов				
ПК 5. Способон		мероприятия по	порышешию	стрессолстойни	вости растений к

ПК-5 Способен реализовывать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений к повреждению вредными организмами, а также неблагоприятных условий окружающей среды конкретного вегетационного сезона.

ПК-5.1 Знает	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
влияние	орительно	тельно Знает	Знает	Знает	задания,
динамики	Знает	влияние	влияние	влияние	контрольные
потребления	влияние	динамики	динамики	динамики	работы,
элементов	динамики	потребления	потреблени	потребления	курсовая
питания	потребления	элементов	я элементов	элементов	работа, экзамен
растениями в	элементов	питания	питания	питания	paoora, sksamen
течении их	питания	растениями в	растениями		
	растениями в	_	в течении	растениями в течении их	
роста и развития на	течении их	течении их роста и	их роста и	роста и	
иммунитет.	роста и	развития на	развития на	развития на	
illum yminter.	-	*	_	-	
	развития на	иммунитет.	иммунитет.	иммунитет.	
	иммунитет.				
ПК-5.2	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Способен	орительно	тельно	способен	способен	задания,
обосновать	способен	способен	обосновать	обосновать	контрольные
виды	обосновать	обосновать	виды	виды	работы,
мероприятий по	виды	виды	мероприяти	мероприятий	курсовая работа,
	1 1	мероприятий		по	• • • •
повышению стрессоустойчи	мероприятий по	мероприятии по	_	повышению	экзамен
вости растений		_	повышени		
	повышению	повышению	Ю	стрессоустой чивости	
	стрессоустой	стрессоустой	стрессоусто		
от состояния		чивости	йчивости	растений в	
растений и	растений в	растений в	растений в	зависимости	
факторов	зависимости	зависимости	зависимост	от состояния	
неблагоприятно	от состояния	от состояния	И ОТ	растений и	
го воздействия.	растений и	растений и	состояния	факторов	
	факторов	факторов	растений и	неблагоприя	
	неблагоприя	неблагоприят	факторов	тного	
	ТНОГО	НОГО	неблагопри	воздействия.	
	воздействия.	воздействия.	ОТОНТК		
		воздействия.	ятного воздействи		

ПК-5.3 Может	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
обосновывать	орительно	тельно	может	может	
выбор	может	может	обосновыва	обосновыват	
иммунных	обосновыват	обосновывать	ть выбор	ь выбор	
сортов с/х	ь выбор	выбор	иммунных	иммунных	
культур для	иммунных	иммунных	сортов с/х	сортов с/х	
конкретных	сортов с/х	сортов с/х	культур для	культур для	
условий	культур для	культур для	конкретных	конкретных	
региона и	конкретных	конкретных	условий	условий	
уровня	условий	условий	региона и	региона и	
интенсификаци	региона и	региона и	уровня	уровня	
и земледелия.	уровня	уровня	интенсифи	интенсифика	
	интенсифика	интенсифика	кации	ции	
	ции	ции	земледелия	земледелия.	
	земледелия.	земледелия.			
ПК-6. Сбор инф	ормации по би	иологической но	менклатуре в	редных организ	вмов с цельн
паспознавания в				_	

распознавания в систематике.					
ПК-6.1 Владеет	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
биологической	орительно	тельно	владеет	владеет	задания,
номенклатурой	владеет	владеет	биологичес	биологическ	контрольные
вредных	биологическ	биологическо	кой	ой	работы,
организмов.	ой	й	номенклату	номенклатур	курсовая работа,
	номенклатур	номенклатуро	рой	ой вредных	экзамен
	ой вредных	й вредных	вредных	организмов.	
	организмов.	организмов.	организмов		
ПК-6.2	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Применяет	орительно	тельно	применяет	применяет	задания,
знания	применяет	применяет	знания	знания	контрольные
классификации	знания	знания	классифика	классификац	работы,
вредных	классификац	классификац	ЦИИ	ии вредных	курсовая работа,
организмов.	ии вредных	ии вредных	вредных	организмов.	экзамен
	организмов.	организмов.	организмов		
			•		
ПК-6.3	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
Ориентируется	орительно	тельно	ориентируе	ориентирует	
в современных	ориентирует	ориентируетс	тся в	СЯ В	
тенденциях и	СЯ В	Я В	современн	современны	
изменениях	современных	современных	ых	X	
биологической	тенденциях и	тенденциях и	тенденциях	тенденциях	
номенклатуре.	изменениях	изменениях	И	И	
	биологическ	биологическо	изменениях	изменениях	
	ой	й	биологичес	биологическ	
	номенклатур	номенклатуре	кой	ой	
	e.		номенклату	номенклатур	
			pe.	e.	

ПК-7. Реализация по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.

ПК 7.1	**	₹7	*7		Т
ПК-7.1	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Требования к	орительно	тельно	Требования	Требования	задания,
карантийной и	Требования к	Требования к	K	К	контрольные
фитосанитарно	карантийной	карантийной	карантийно	карантийной	работы,
й безопасности	И	И	й и	И	курсовая работа,
в соответствии	фитосанитар	фитосанитарн	фитосанита	фитосанитар	экзамен
С	ной	ой	рной	ной	
законодательст	безопасности	безопасности	безопаснос	безопасност	
BOM.	В	В	ти в	И В	
	соответствии	соответствии	соответств	соответствии	
	c	c	ии с	c	
	законодатель	законодатель	законодате	законодатель	
	ством.	ством.	льством.	ством.	
ПК-7.2 Знает	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
перечень	орительно	тельно знает	знает	знает	
карантинных	знает	перечень	перечень	перечень	
объектов	перечень	карантинных	карантинн	карантинных	
(вредителей,	карантинных	объектов	ых	объектов	
болезнейи	объектов	(вредителей,	объектов	(вредителей,	
сорняков) и	(вредителей,	болезнейи	(вредителе	болезнейи	
особенности их	болезнейи	сорняков) и	ĭ,	сорняков) и	
биологии.	сорняков) и	особенности	болезнейи	особенности	
Ononor an.	особенности	их биологии	сорняков) и	их биологии	
	их биологии.	NA ONOJIOI NN	особенност	NA ONOMOTHI	
	na ononorna.		и их		
			биологии		
			Oriomor rin		
ПК-7.3	Неуловлетв	Уловлетвори		Отлично	
ПК-7.3	Неудовлетв	Удовлетвори тельно	Хорошо	<b>Отлично</b> использует	
использует	орительно	тельно	<b>Хорошо</b> использует	использует	
использует законодательны	<b>орительно</b> использует	<b>тельно</b> использует	<b>Хорошо</b> использует законодате	использует законодатель	
использует законодательны е основы	орительно использует законодатель	тельно использует законодатель	<b>Хорошо</b> использует законодате льные	использует законодатель ные основы	
использует законодательны е основы деятельности	орительно использует законодатель ные основы	тельно использует законодатель ные основы	Хорошо использует законодате льные основы	использует законодатель ные основы деятельност	
использует законодательны е основы деятельности по карантину	орительно использует законодатель ные основы деятельности	тельно использует законодатель ные основы деятельности	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос	использует законодатель ные основы деятельност и по	
использует законодательны е основы деятельности	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину	
использует законодательны е основы деятельности по карантину	орительно использует законодатель ные основы деятельности	тельно использует законодатель ные основы деятельности	<b>Хорошо</b> использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину	использует законодатель ные основы деятельност и по	
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений.	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.	я из особешностей
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений.	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений исход	я из особенностей
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в средо	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений.	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.	
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. ребность в среде ехнологий возде Удовлетвори	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты влывания с/х к Хорошо	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений исходильтур.  Отлично	Тестовые
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. ребность в средехнологий возде Удовлетвори тельно знает	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений. растений исходультур. Отлично знает	Тестовые задания,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно -	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. Осебность в средсехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исходультур.  Отлично знает организацио	Тестовые задания, контрольные
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные,	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. Осебность в средо ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но-	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты влывания с/х к Хорошо знает организаци онно-	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исходультур. Отлично знает организацио нно-	Тестовые задания, контрольные работы,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацию нно-	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. Осебность в средехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но-хозяйственны	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно-хозяйствен	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений исходультур.  Отлично знает организацио нно-хозяйственн	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно-хозяйственн	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. Осебность в средо ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но-хозяйственны е, химические	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно-хозяйствен ные,	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исходиультур.  Отлично знает организационно-хозяйственные,	Тестовые задания, контрольные работы,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические методы защиты	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно-хозяйственные,	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений. Осебность в среде ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но-хозяйственны е, химические и	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исходультур.  Отлично знает организацио нно-хозяйственные, химические	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно-хозяйственные, химические	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в средо ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но- хозяйственны е, химические и биологически	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические и	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений исходультур.  Отлично знает организацио нно-хозяйственные, химические и	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические методы защиты	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно-хозяйственные, химические и	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в средсехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но- хозяйственны е, химические и биологически е методы	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты лывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические и биологичес	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исхода ультур.  Отлично знает организацио нно-хозяйственные, химические и биологическ	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические методы защиты	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потр азработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно- хозяйственн ые, химические и биологическ	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в среде ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но- хозяйственны е, химические и биологически е методы защиты	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические и биологичес кие методы	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исхода ультур.  Отлично знает организационно-хозяйственные, химические и биологическ ие методы	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические методы защиты	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потразработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно-хозяйственные, химические и биологическ ие методы	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в средсехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но- хозяйственны е, химические и биологически е методы	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические и биологичес кие методы защиты	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений исходультур.  Отлично знает организацио нно-хозяйственные, химические и биологическ ие методы защиты	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,
использует законодательны е основы деятельности по карантину растений.  ПК-8. Способен ассортимента и р ПК-8.1 Знает организационно - хозяйственные, химические и биологические методы защиты	орительно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  определять потр азработанных т Неудовлетв орительно знает организацио нно- хозяйственн ые, химические и биологическ	тельно использует законодатель ные основы деятельности по карантину растений.  ребность в среде ехнологий возде Удовлетвори тельно знает организацион но- хозяйственны е, химические и биологически е методы защиты	Хорошо использует законодате льные основы деятельнос ти по карантину растений. ствах защиты слывания с/х к Хорошо знает организаци онно- хозяйствен ные, химические и биологичес кие методы	использует законодатель ные основы деятельност и по карантину растений.  растений исхода ультур.  Отлично знает организационно-хозяйственные, химические и биологическ ие методы	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа,

растений.

ПК-8.2.	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
Оценивает	орительно	тельно	оценивает	оценивает	задания,
основные	оценивает	оценивает	основные	основные	контрольные
характеристики	основные	основные	характерис	характерист	работы,
, спектры	характеристи	характеристи	тики,	ики, спектры	курсовая работа,
действия –	ки, спектры	ки, спектры	спектры	действия –	экзамен
опыляемые	действия –	действия –	действия -	опыляемые	
сроки, нормы и	опыляемые	опыляемые	опыляемые	сроки,	
порядок	сроки,	сроки, нормы	сроки,	нормы и	
применения	нормы и	и порядок	нормы и	порядок	
пестицидов.	порядок	применения	порядок	применения	
	применения	пестицидов.	применени	пестицидов.	
	пестицидов.		Я		
			пестицидов		
			-		
ПК-8.3. Знает	Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	Тестовые
микробиологич	орительно	тельно знает	знает	знает	задания,
еские и	знает	микробиолог	микробиол	микробиолог	контрольные
биологические	микробиолог	ические и	огические и	ические и	работы,
препараты для	ические и	биологически	биологичес	биологическ	курсовая работа,
защиты	биологическ	е препараты	кие	ие	экзамен
растений и	ие препараты	для защиты	препараты	препараты	
регламенты их	для защиты	растений и	для защиты	для защиты	
применения.	растений и	регламенты	растений и	растений и	
	регламенты	ИХ	регламенты	регламенты	
	ИХ	применения.	ИХ	ИХ	
	применения.	-	применени	применения.	
			Я.		
	вание стандарто	ов качества с/х			роля хода уборки,
ПК-9. Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.					
	доработки с/х п			інении.	
после уборочной ПК-9.1 Умеет	доработки с/х п			Отлично	Тестовые
	доработки с/х п			<b>Отлично</b> умеет	Тестовые задания,
ПК-9.1 Умеет	доработки с/х г Неудовлетв	Удовлетвори	Хорошо	Отлично	
ПК-9.1 Умеет определять	доработки с/х г Неудовлетв орительно	Удовлетвори тельно	<b>Хорошо</b> умеет	<b>Отлично</b> умеет	задания, контрольные работы,
ПК-9.1 Умеет определять качествого	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет	Удовлетвори тельно умеет	<b>Хорошо</b> умеет определять	<b>Отлично</b> умеет определять	задания, контрольные работы,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять	Удовлетвори тельно умеет определять	<b>Хорошо</b> умеет определять качествого	<b>Отлично</b> умеет определять качествого	задания, контрольные работы,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала,	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять качествого	Удовлетвори тельно умеет определять качествого	<b>Хорошо</b> умеет определять качествого посевного	Отлично умеет определять качествого посевного	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять качествого посевного	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного	Хорошо умеет определять качествого посевного материала,	Отлично умеет определять качествого посевного материала,	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденност	доработки с/х г <b>Неудовлетв</b> <b>орительно</b> умеет определять качествого посевного материала,	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала,	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность	доработки с/х г <b>Неудовлетв орительно</b> умеет определять качествого посевного материала, пораженност	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденност ь возбудителями	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с	доработки с/х г  Неудовлетв  орительно  умеет  определять  качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г  Неудовлетв  орительно  умеет  определять  качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г  Неудовлетв  орительно  умеет  определять  качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям и болзеней и	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями болзеней и	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г Неудовлетв орительно умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям и болзеней и вредителями	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями болзеней и вредителям	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г  Неудовлетв  орительно  умеет  определять  качествого  посевного  материала,  пораженност  ь и  поврежденно  сть  возбудителя  ми болзеней  и  вредителями	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям и болзеней и вредителями с	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями болзеней и вредителям и с	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями с	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г  Неудовлетв орительно умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями с	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям и болзеней и вредителями с использовани ем	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями болзеней и вредителям и с использова нием	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями с использован ием	задания, контрольные работы, курсовая работа,
ПК-9.1 Умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденность возбудителями болзеней и вредителями с использование	доработки с/х г  Неудовлетв  орительно  умеет  определять  качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями с использован	Удовлетвори тельно умеет определять качествого посевного материала, пораженность и поврежденно сть возбудителям и болзеней и вредителями с использовани	Хорошо умеет определять качествого посевного материала, пораженно сть и поврежден ность возбудител ями болзеней и вредителям и с использова	Отлично умеет определять качествого посевного материала, пораженност ь и поврежденно сть возбудителя ми болзеней и вредителями с использован	задания, контрольные работы, курсовая работа,

ПК- 9.2 Знает виды стандартов, используемых в производстве продукции	Неудовлетв орительно Знает виды стандартов, используемы х в	Удовлетвори тельно Знает виды стандартов, используемы х в	Хорошо Знает виды стандартов, используем ых в производст	Отлично         Знает виды         стандартов,         используемы         х в         производств	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа, экзамен
растениеводств а.	производстве продукции растениеводс тва.	производстве продукции растениеводства.	ве продукции растениево дства.	е продукции растениевод ства.	
ПК-9.3 Может использовать стандарты природоохранн ых требований к продукции растениеводств а	Неудовлетв орительно может использовать стандарты природоохра нных требований к продукции растениеводс тва	Удовлетвори тельно может использовать стандарты природоохра нных требований к продукции растениеводс тва	Хорошо может использова ть стандарты природоохр анных требований к продукции растениево дства	Отлично может использовать стандарты природоохра нных требований к продукции растениевод ства	Тестовые задания, контрольные работы, курсовая работа, экзамен

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для преддипломной практики средством оценки является защита отчета и проект ВКР.

Для выполнения программы производственной практики (преддипломная практика) обещающемуся выдаются индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики от профильной организации. На основе задания утверждается рабочий графикплан, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обещающийся заполняет ежедневно за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем. Оценочным средством является отчет. Для оценки уровня освоения компетенций на этапе защиты отчета о прохождения практики используется оценочный лист.

#### Вопросы и задания для проведения промежуточного контроля

- ПК-1. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов с учетом их биологических особенностей и состояния популяций с целью их использования в разработке обоснования интегрированной системы защита растений. 1. Особенности системы защиты от вредных организмов озимой пшеницы
  - 2. Особенности системы защиты от вредных организмов кукурузы

- 3. Особенности системы защиты от вредных организмов сахарной свеклы
- 4. Особенности системы защиты от вредных организмов подсолнечника
- 5. Особенности системы защиты от вредных организмов сои
- 6. Особенности системы защиты от вредных организмов рапса
- 7. Особенности системы защиты от вредных организмов капусты
- 8. Особенности системы защиты от вредных организмов тыквенных культур
  - 9. Особенности системы защиты от вредных организмов яблони
  - 10. Особенности системы защиты от вредных организмов сливы
  - 11. Особенности системы защиты от вредных организмов вишни
  - 12. Особенности системы защиты от вредных организмов черешни
  - 13. Особенности системы защиты от вредных организмов персика
  - 14. Особенности системы защиты от вредных организмов винограда
- ПК-2 Способен разработать элементы системы земледелия и технологии возделывания на основе информации о видовом составе и биологических особенностях организмов, обитающих в агроландшафтах.
  - 1. Способы привлечения энтомофагов в посевах с.-х. культур
  - 2. 2. Использование энтомофагов при выращивании зернобобовых культур
  - 3. Использование энтомофагов и паразитических насекомых при выращивании зерновых культур
  - 4. Энтомофаги вредителей семечковых культур
  - 5. Использование энтомофагов в теплицах
  - 6. Биологические особенности вредных организмов в посевах озимой пшеницы
  - 7. Биологические особенности вредных организмов в посевах семечковых культур
  - 8. Биологические особенности вредных организмов в посевах винограда
  - 9. Биологические особенности вредных организмов в посевах риса
  - 10. Биологические особенности вредных организмов в посевах сои
- ПК-3. Способен распознавать виды вредных организмов и учитывать их биологические особенности при возделывании с/х культур и хранении продукции с целью оперативного управления интегрированной системой защиты растений. 1 Основные вредные объекты в посевах озимой пшеницы
  - 2 Основные вредные объекты в посевах подсолнечника
  - 3 Основные вредные объекты в посевах сахарной свеклы
  - 4 Основные вредные объекты в посевах сои
  - 5 Основные вредные объекты в посевах овощных культур
  - 6 Основные вредные объекты на яблони
  - 7 Основные вредные объекты на винограде
- ПК-4. Готов к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков.1.Эффективность средств защиты, применяемых в технологиях возделывания озимой пшеницы

- 2. Эффективность средств защиты, применяемых В технологиях возделывания кукурузы 3. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания сахарной свеклы 4. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания подсолнечника сои 5. Эффективность применяемых средств защиты, технологиях В возделывания рапса 6. Эффективность средств применяемых защиты, технологиях В возделывания рапса 7. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания капусты 8. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания тыквенных культур 9. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания яблони 10. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания сливы 11. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания вишни 12. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания черешни 13. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях возделывания персика 14. Эффективность средств применяемых защиты, В технологиях
- ПК-5 Способен реализовывать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений к повреждению вредными организмами, а также к неблагоприятным условиям окружающей среды конкретного вегетационного сезона.
  - 1. Влияние регуляторов роста на иммунитет растений к грибным организмам
  - 2. Использование ростовых веществ в защите озимой пшеницы от возбудителей болезней
  - 3. Использование ростовых веществ в защите сои от возбудителей болезней
  - 4. Использование ростовых веществ в защите риса от возбудителей болезней
  - 5. Природа иммунитета к возбудителям заболеваний
  - 6. Принцип создания иммунных сортов

возделывания винограда

- 7. Использование регуляторов роста в защите зерновых культур от вредителей
- 8. Использование регуляторов роста в защите огурца от вредителей
- 9. Использование регуляторов роста в защите томата от вредителей
- 10.Особенности иммунитета растений к вредителям

ПК-6 Осуществляет сбор информации по биологической номенклатуре вредных организмов с целью их распознавания в систематике.

- 1. Принцип классификаций возбудителей грибных заболеваний
- 2. Принцип классификаций возбудителей бактериальных заболеваний
- 3. Принцип классификаций возбудителей насекомыми, повреждающими зерновые культуры
- 4. Принцип классификаций возбудителей зернобобовых культур
- 5. Принцип классификаций возбудителей семечковых культур
- 6. Принцип классификаций возбудителей косточковых культур
- 7. Понятие биологической номенклатуры
- 8. Биологическая номенклатура возбудителей заболеваний зерновых культур
- 9. Биологическая номенклатура возбудителей заболеваний зернобобовых культур
- 10. Биологическая номенклатура возбудителей заболеванийвинограда

ПК-7 Реализация мероприятий по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.

- 1. Видовой состав карантинных вредителей
- 2. Видовой состав карантинных возбудителей болезней
- 3. Законодательные основы карантина растений
- 4. Видовой состав карантинных сорных растений
- 5. Пути попадания карантинных объектов на территорию Росссийской Федерации
- 6. Законодательство по карантинной безопасности
- 7. Мероприятия по обеспечению карантинной безопасности
- 8. Требования к карантинной и фитосанитарной безопасности
- 9. Особенности биологии карантинных вредителей
- 10.Особенности биологии карантинных возбудителей болезней

ПК-8. Способен определять потребность в средствах защиты растений исходя из особенностей ассортимента и разработанных технологий возделывания с/х культур.

- 1. Особенности применения химического мтода
- 2. Регламент применения пестицидов
- 3. Резистентность и пути ее преодоления
- 4. Принцип классификации пестицидов
- 5. Основные способы внесения пестицидов
- 6. Особенности применения биологического метода
- 7. Понятие биологического метода: достоинства и недостатки
- 8. Применение препаратов на основе грибных организмов
- 9. Применение препаратов на основе бактерий
- 10.Применение препаратов на основе вирусов

- ПК-9. Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.
  - 1. Значение фитоэкспертизы семян
  - 2. Стандарты продукции растениеводства
  - 3. Стандарты природоохраняемых требований
  - 4. Методы определений качества посевного материала
  - 5. Методы контроля поврежденного посевного материала
  - 6. Стандарты качества посевного материала
  - 7. Методы фитоэкспертизы семян
  - 8. Фитосанитарный контроль посадочного материала
  - 9. Стандарты продукции плодоводства
  - 10.Стандарты препаративных форм пестицидов

## Методические материалы, определяющие процедуры оценки сформированности компетенций

Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ.

Методические указания для студентов-бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия» профиль «Защита растений»: Краснодар, КубГАУ 2016. При формулировании критериев оценки необходимо руководствоваться Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1-2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

#### Критерии оценивания результатов обучения по результатам прохождения практики

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике / учебной практике оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Отчёт по практике.	- соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; - степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов,	«отлично» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	характеризующих объект исследования — соблюдение требований к оформлению — грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета — полнота, точность, аргументированно сть ответов во время защиты отчета	«хорошо» (зачтено)	также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.  Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной 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.
		«удовлетвори тельно» (зачтено) «неудовлетво рительно»	Оценку «удовлетворительно» или «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.  Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший
		рительно» (не зачтено)	программу практики и представившии отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

#### Аттестационный лист по практике

производственн	ую(пред	диплом	ная	практика)	в объеме	216/6	часов/ з.е.	c
« <u></u> »	20	года	ПО	« <u></u> »		20	_ года	В

# В ходе практики обучающаяся согласно программе практики освоила следующие компетенции

Наименование компетенций	Порого вый	средний	высокий
ПК-1. Способен разрабатывать долгосрочные и краткосрочные прогнозы развития популяций вредных организмов с учетом их биологических особенностей и состояния популяций с целью их использования в разработке обоснования интегрированной системы защита растений.			
ПК-2. Способен разработать элементы системы			
земледелия и технологии возделывания на основе информации о видовом составе и биологических особенностях организмов, обитающих в агроландшафтах.			
ПК-3. Способен распознавать виды вредных организмов и учитывать их биологические особенности при возделывании с/х культур и хранении продукции с целью оперативного управления интегрированной системой защиты растений.			
ПК-4. Готов к разработке экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков.			
ПК-5 Способен реализовывать мероприятия по повышению стрессоустойчивости растений к повреждению вредными организмами, а также к неблагоприятным условиям окружающей среды конкретного вегетационного сезона.			
ПК-6. Осуществляет сбор информации по биологической номенклатуре вредных организмов с целью их распознования всистематике.			
ПК-7. Реализация мероприятий по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.			
ПК-8. Способен определять потребность в средствах защиты растений исходя из особенностей ассортимента и разработанных технологий возделывания с/х культур.			
ПК-9. Использование стандартов качества с/х продуктов. В реализации контроля хода уборки, после уборочной доработки с/х продукции и закладки ее на хранении.			

#### 9 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

- 1. Замотайлов, А.С. Актуальные проблемы интегрированной экологизированной и биологической защиты растений от вредителей: курс лекций для обучения по программам подготовки научно- педагогических кадров в аспирантуре 06.06.01 Биологические науки, направленность (профиль) Энтомология [Электронный ресурс] / А.С. Замотайлов, И.В. Бедловская. Краснодар: КубГАУ, 2015. 65 с.
- 2. Пикушова Э.А. Научно-обоснованное применению инсектицидов и акарицидов в интегрированных системах защиты с.-х. культур от вредителей / Э.А. Пикушова, В.Ф. Кобзарь, Л.Г. Мордалева Л.Г.: Учебно-методическое пособие. Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2011. 91 с.
- 3. Нещадим Н.Н. Интегрированная защита растений (зерновые культуры) /Н.Н. Нещадим, Э.А. Пикушова, В.С. Горьковенко: учебное пособие. Краснодар, 2014. 158 с.
- 4. Э.А. Пикушова, Е.Ю. Веретельник и др. Система земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе Краснодар, 2015.- 352 с.

#### Дополнительная учебная литература

- 1. Девяткин А.М., Белый А.И., Замотайлов А.С. Практикум по сельскохозяйственной энтомологии. Краснодар: КубГАУ, 2007. 220 с.
- 2.Девяткин А.М., Белый А.И., Замотайлов А.С., Оберюхтина Л.А. Сельскохозяйственная энтомология: краткий курс лекций. Краснодар: КубГАУ, 2012~(2014).-308~c.
- 3.Полтавский А.Н., Артохин К.С., Шмараева А.Н. Энтомологические рефугиумы в ландшафтных системах земледелия. Ростов-на-Дону: РЭО РАН, 2005. 212 с.
- 4. Список химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками, и регуляторов роста, разрешенных для применения в сельском хозяйстве, 2015. 559 с.
  - 5.Средства защиты растений фирмы «Сингента» 2011 Г. 205 с.
- 6. Каталог продукции средств защиты растений фирмы «Байер», 2011 г. 142 с.

## 10 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень ЭБС

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

$N_{\underline{0}}$	Наименование ресурса	Уровень доступа	Ссылка			
	Электронно-библиотечные системы					
1	Издательство «Лань»	Интернет доступ	http://e.lanbook.com/			
2	IPRbook	Интернет доступ	http://www.iprbookshop.ru/			
3	Znanium.com	Интернет доступ	https://e.dukubsau.com/			
4	Образовательный портал КубГАУ	Интернет доступ	https://edukubsau.ru/			
	Профессиональные базы данных и информационные справочные системы					
5	Консультант Плюс	Интернет доступ	http://www.consultant.ru/			

6	Гарант	Интернет доступ	http://www.garant.ru/
7	Научная электронная библиотека eLibrary	Интернет доступ	http://www.elibrary.ru/
8	Официальный сайт фирмы «Сенгента»	Интернет доступ	www/Syngenta/ru
9	Официальный сайт фирмы «Агриплант»	Интернет доступ	http://agreeplant.ru
10	Официальный сайт фирмы «Байер»	Интернет доступ	https://www.cropscience.bayer.ru
11	Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим»	Интернет доступ	www.betaren.ru
12	Официальный сайт фирмы «Фосагро»	Интернет доступ	https://www.phosagro.ru/

- рекомендуемые интернет сайты.
- 1. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU;
- 2.http://www.zin.ru/projects/zinsecta/rus/zinsecta.asp
- 3.http://www.floranimal.ru/classes/2703.html
- 4.http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/
- 5. Афонин А.Н., Грин С.Л., Дзюбенко Н.И., Фролов А.Н. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения [Интернет-версия 2.0]. СПб., 2008. Режим доступа: http://www.agroatlas.ru.

# 11 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 дисциплине 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.

#### Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает	Пакет офисных приложений
	Word, Excel, PowerPoint)	

#### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Nº	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/
3	Научная	Универсальная	<u>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ</u>
	электронная		ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
	библиотека		

eLibrary	

# 12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

$N_{\overline{0}}$	Наименование учебных	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
п/п	предметов, курсов,	проведения всех видов учебной	для проведения всех видов учебной
	дисциплин (модулей),	деятельности, предусмотренной	деятельности, предусмотренной
	практики, иных видов	учебным планом, в том числе	учебным планом (в случае
	учебной деятельности,	помещения для самостоятельной	реализации образовательной
	предусмотренных учебным	работы, с указанием перечня основного	программы в сетевой форме
	планом образовательной	оборудования, учебно-наглядных	дополнительно указывается
	программы	пособий и используемого программного	наименование организации, с
		обеспечения	которой заключен договор)
1	2	3	4
	Научно-исследовательская	Помещение №2063Р, посадочных мест	350044, Краснодарский край, г.
	работа	— 32; площадь—39,7 м <sup>2</sup> ; учебная	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
	<b>P</b>	аудитория для проведения занятий	I
		лекционного типа, занятий	
		семинарского типа, курсового	
		проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации.	
		сплит-система — 1 шт.;	
		лабораторное оборудование	
		(микроскоп — 1 шт.;);	
		специализированная мебель(учебная	
		доска, учебная мебель);	
		технические средства обучения, наборы	
		демонстрационного оборудования и	
		учебно-наглядных пособий (ноутбук,	
		проектор, экран);	
		программное обеспечение: Windows,	
		Office.	
		Помещение №322 ЗР, посадочных мест	
		The state of the s	
		— 54; площадь — 61,5 м <sup>2</sup> ; учебная	
		аудитория для проведения занятий	
		лекционного типа, занятий	
		семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных	
		консультаций, текущего контроля и	
		промежуточной аттестации.	
		специализированная мебель(учебная	
		доска, учебная мебель);	
		технические средства обучения, наборы	
		демонстрационного оборудования и	
		учебно-наглядных пособий (ноутбук,	
		проектор, экран);	
		программное обеспечение: Windows,	
		Office.	

```
Помещение №2203Р, посадочных мест
   -16; площадь — 61,7 \,\mathrm{m}^2; учебная
 аудитория для проведения занятий
   семинарского типа, курсового
проектирования (выполнения курсовых
работ), групповых и индивидуальных
 консультаций, текущего контроля и
    промежуточной аттестации.
    лабораторное оборудование
(оборудование лабораторное — 5 шт.;
        микроскоп — 3 шт.;
     шкаф лабораторный — 2 шт.;
           весы — 3 шт.;
        дистиллятор — 1 шт.;
    стол лабораторный — 3 шт.;
    стенд лабораторный — 1 шт.;
        термостат — 1 шт.;);
    технические средства обучения
         (принтер — 2 шт.; экран — 2 шт.;
 компьютер персональный — 3 шт.);
программное обеспечение: Windows,
               Office.
специализированная мебель(учебная
      доска, учебная мебель).
"Помещение №306 ЗР, посадочных мест
- 54; площадь - 62,3 м<sup>2</sup>; Лаборатория
фитопатологии, этномологии и защиты
             растений.
    лабораторное оборудование
 (микроскоп Микромед-1 — 18 шт.;
  микроскоп ЛОМО — 2 шт.; доска
интерактивная — 1 шт.; проектор -
     шт.; ноутбук — 1 шт.; шкаф
лабораторный — 6 шт.; стол-парта
                шт.)"
программное обеспечение: Windows,
               Office.
Помещение №304 ЗР, посадочных мест
-30; площадь -61,8 \text{ м}^2; помещение
    для самостоятельной работы.
   технические средства обучения
    (компьютеры персональные);
      доступ к сети «Интернет»;
доступ в электронную информационно-
образовательную среду университета;
 специализированная мебель(учебная
```

мебель).	
Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе	