#### 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



## **Программа производственной практики** Научно-исследовательская работа

Направление подготовки 35.03.04 — Агрономия

Направленность «Защита растений»

Уровень высшего образования Бакалавриат

> Форма обучения Очная

> > Краснодар 2023

Рабочая программа «Научно-исследовательской практики» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата) направленность «Защита растений», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 26 июля 2017 г. № 699.

Автор:

к.б.н., доцент

И.В. Бедловская

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений от 10 мая 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой д.б.н., профессор

А.С. Замотайлов

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

Председатель методической комиссии

к.б.н., доцент

Н.А. Москалёва

Руководитель основной профессиональной образовательной программы к.б.н, доцент

Е. Ю. Веретельник

#### 1 Цель производственной практики

Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является закрепление теоретических знаний полученных при изучении специальных дисциплин, прохождения технологической практики, получение навыков в оценке фитосанитарного состояния сельскохозяйственных культур, принятие решения о целесообразности применения средств защиты растений и оптимизация сроков и качества проведения защитных мероприятий.

В процессе ее прохождения студент должен произвести обзор и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, провести анализ полученных данных, применить эти результаты для решения конкретных прикладных и научных задач, научиться правильно оформлять результаты научных исследований.

### 2 Задачи производственной практики

Задачами производственной (научно-исследовательская работа) практики:

- обзор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований;
- интерпретация экспериментов, обобщение и анализ их результатов; математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ;
- установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования;
- осуществлении обобщения материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- формировании умения обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;
- овладении навыками подготовки академического текста, отчета по результатам научно-исследовательской работы.

### 3 Вид практики, тип практики

Производственная практика в структуре ОП бакалавриата относится к типу производственных практик: научно- исследовательская работа. Производственная практика завершается оформлением дневника и отчета.

### 4 Способ проведения производственной практики (научно-исследовательская работа)

Способ проведения практики: стационарный.

Общее руководство практикой, включая выбор формы проведения практики, контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием, а также контроль за результатами прохождения практики, осуществляют заведующий кафедрой, руководитель практики от университета, а также научный руководитель студента бакалавриата.

На завершающем этапе прозводственной практики студент 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 производственной практики.

#### 5 Форма проведения практики

Производственная практика (научно-исследовательская работа) 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 ОПОП ВО

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

**Профессиональный стандарт** «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709).

**Трудовая функция**: Разработка системы мероприятий по повышению эффективности продукции растениеводства

### Трудовые действия:

- разработка 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;
- разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

- ОПК-2 способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-5 способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- ОПК-7 способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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 государственного испытания сортов на хозяйственную полезность.

### 7 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика (научно-исследовательская работа) является элементом части, формируемой участниками образовательных отношений. Практика проводится на четвертом курсе в седьмом семестре.

### 8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Форма контроля зачет

№	Разделы (этапы) практики	Содержа	ние работы на пр	рактике, в ча	cax
п/п	т азделы (этапы) практики	контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	самостоя- тельная работа	итого
1	Пройти инструктаж по технике безопасности и расписаться в «Журнале по технике безопасности» Получение рабочей программы научной работы и производственного задания	8	_	10	18
2	Систематизация собранной информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, составление таблиц, графиков, написание промежуточных выводов	6	_	40	46
3	Установление соответствия агро-	6	_	10	16

№	Door over (organis) moreovers	Содержание работы на практике, в часах			
п/п	Разделы (этапы) практики	контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	самостоя- тельная работа	итого
	ландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории конкретного землепользования				
4	Анализ проведённых защитных мероприятий на территории конкретного землепользования, дать оценку фитосанитарного состояния посевов в соответствии с погодными предикторами	6	_	24	30
5	Определение биологической и хозийственной эффективности применения пестицидов	4	_	36	40
6	Анализ урожайности сельскохо- зяйственных культур в соответ- ствии с погодными предикторами	4	_	16	20
7	Подготовить отчетные документы по производственной практике	2	_	34	36
8	Комиссионная сдача дневника и отчета по практике	12	_	8	20
	Всего, час	48	_	168	216

## 9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной 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. Форма итоговой аттестации — защита отчета.

По итогам производственной практики ведется дневник в специальной тетради. Записи в дневнике производятся ежедневно, за исключением каникул. В нем последовательно по сезонам описывается каждый новый вид работы, с которым знакомился студент. Работа над отчетом начинается с первых дней пребывания в хозяйстве и заканчивается в конце

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.

### 10 Фонд оценочных средств по производственной практике

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

•					
Номер семестра*	Этапы формирования и проверки компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО				
ОПК-2 – способен исп	ользовать нормативные правовые акты и оформлять				
	тацию в профессиональной деятельности				
2	Правоведение				
	Производственная практика				
6	Технологическая практика				
7	Научно-исследовательская работа				
8	Выполнение и защита выпускной квалификацион-				
	ной работы				
	настию в проведении экспериментальных исследований				
в профессиональной д					
4	Микробиология				
4	Методика опытного дела				
4	Основы биотехнологии				
2, 4	Учебная практика				
	Производственная практика				
6	Технологическая практика				
7	Научно-исследовательская работа				
8	Выполнение и защита выпускной квалификацион-				
0774.5	ной работы				
	нимать принципы работы современных информацион-				
	ользовать их для решения задач профессиональной дея-				
тельности 3	Tr				
3	Почвоведение с основами географии почв				
3	Общая генетика				
4	Геодезия с основами землеустройства				
4	Методика опытного дела				
7	Вредные нематоды и клещи				
	Производственная практика				
7	Научно-исследовательская работа				
8	Преддипломная практика				
8	Выполнение и защита выпускной квалификацион-				
	ной работы				

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

Пнотивологито					
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
ОПК-2 - спос	обен использова	ть нормативные	правовые акты	и оформлять сп	ециальную
документацию	в профессиональн	ной деятельности	I		
ОПК-2.1. Вла-	Неудовлетво-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	Отлично вла-	Днев-
деет методами	рительно вла-	тельно владеет	деет метода-	деет методами	ник,
поиска и ана-	деет методами	методами по-	ми поиска и	поиска и ана-	написа-
лиза норматив-	поиска и ана-	иска и анализа	анализа нор-	лиза норма-	ние от-
ных правовых документов,	лиза норма-	нормативных	мативных	тивных право-	чёта,
регламентиру-	тивных пра-	правовых до-	правовых до-	вых до-	защита
ющих различ-	вовых доку-	кументов, ре-	кументов, ре-	кументов, ре-	отчёта
ные аспекты	ментов, ре-	гламентирую-	гламентиру-	гламентиру-	
профессио-	гламентиру-	щих различ-	ющих раз-	ющих различ-	
нальной дея-	ющих различ-	ные аспекты	личные ас-	ные аспекты	
тельности в	ные аспекты	профессио-	пекты про-	профессио-	
области сель-	профессиона-	нальной дея-	фессиональ-	нальной дея-	
ского хозяй- ства	льной дея-	тельности в	ной деятель-	тельности в	
Ства	тельности в	области сель-	ности в обла-	области сель-	
	области сель-	ского хозяй-	сти сельского	ского хозяй-	
	ского хозяй-	ства	хозяйства	ства	
ОПИ 2.2. С-	ства	17	V	0	
ОПК-2.2. Со-	Неудовлетво-	Удовлетвори-	Хорошо со-	Отлично со-	
блюдает тре-	рительно со-	тельно соблю-	блюдает тре-	блюдает тре-	
бования при-	блюдает тре-	дает требова-	бования при-	бования при-	
родоохранно-	бования при-	ния при-	родоохранно-	родоохранно-	
го законода-	родоохранно-го законода-	родоохранного законодатель-	го законода- тельства Рос-	го законода- тельства Рос-	
сийской Фе-	тельства Рос-	ства Россий-	сийской Фе-	сийской Фе-	
дерации при	сийской Фе-	ской Фе-	дерации при		
производстве	дерации при	дерации при	производстве	производстве	
продукции	производстве	производстве	продукции	продукции	
растениевод-	продукции	продукции	растениевод-	растение-	
ства	растениевод-	растение-	ства	водства	
	ства	водства			
ОПК-2.3. Ис-	Неудовлетво-	Удовлетвори-	Хорошо ис-	Отлично ис-	
пользует нор-	рительно ис-	тельно ис-	пользует	пользует нор-	
мативные	пользует нор-	пользует нор-	нормативные	мативные	
правовые до-	мативные	мативные пра-	правовые до-	правовые до-	
кументы,	правовые до-	вовые доку-	кументы,	кументы,	
нормы и ре-	кументы, нор-	менты, нормы	нормы и ре-	нормы и ре-	
гламенты	мы и регла-	и регламенты	гламенты	гламенты про-	
проведения	менты прове-	проведения	проведения	ведения работ	
работ в обла-	дения работ в	работ в обла-	работ в обла-	в обла-	
сти растение-	области расте-	сти растение-	сти расте-	сти растение-	
водства	ниеводства	водства	ниеводства	водства	
ОПК-2.4	Не умеет	Имеет поверх-	Умеет хоро-	Умеет отлич-	
Оформляет	оформлять	ностное пред-	шо оформ-	но оформлять	

П		Уровень	освоения		
Планируемые	неудовлетво-	<u> </u>			Оценоч-
результаты	рительно	удовлетвори-	хорошо	ОНРИПТО	ное
освоения	(минималь-	тельно	(средний)	(высокий)	средство
компетенции	ный)	(пороговый)	(средини)	(BBICORIII)	•
специальные	специальные	ставление о	лять специ-	специальные	
документы	документы	оформлении	альные доку-	документы	
для осу-	для осу-	специальны	менты для	для осуществ-	
ществления	ществления	документов	осуществле-	ления произ-	
производства,	производства,	для осуществ-	ния произ-	водства, пере-	
переработки и	переработки и	ления произ-	водства, пе-	работки и	
хранения	хранения	водства, пере-	реработки и	хранения про-	
продукции	продукции	работки и хра-	хранения	дукции расте-	
растениевод-	растениевод-	нения продук-	продукции	ниеводства	
ства	ства	ции растение-	растениевод-		
		водства	ства		
ОПК-2.5 Ве-	Не умеет ве-	Имеет поверх-	Умеет хоро-	Умеет отлич-	
дет учетно-	сти учетно-	ностное пред-	шо вести	но вести учет-	
отчетную до-	отчетную до-	ставление о	учетно-	но-отчетную	
кументацию	кументацию	ведении учет-	отчетную до-	документацию	
по производ-	по производ-	но-отчетной	кументацию	по производ-	
ству растени-	ству растени-	документации	по производ-	ству растени-	
еводческой	еводческой	по производ-	ству растени-	еводческой	
продукции,	продукции,	ству растение-	еводческой	продукции,	
книгу исто-	книгу истории	водческой	продукции,	книгу истории	
рии полей, в	полей, в том	продукции,	книгу исто-	полей, в том	
том числе в	числе в элек-	книгу истории	рии полей, в	числе в элек-	
электронном	тронном виде	полей, в том	том числе в	тронном виде	
виде		числе в элек-	электронном		
		тронном виде	виде		
ОПК-5 – спосо нальной деятел		в проведении экс	периментальных	исследований в г	трофессио-
ОПК-5.1 Под	Неудовлетво-	Удовлетвори-	Хорошо под	Отлично под	Дневник,
руководством	рительно под	•	руководством	руководством	написа-
специалиста	руководством	руководством	специалиста	специалиста	ние от-
более высокой	специалиста	специалиста	более высо-	более высо-	чёта, за-
квалификации	более высо-	более высо-	кой квалифи-	кой квалифи-	щита от-
участвует в	кой квалифи-	кой квалифи-	кации участ-	кации участ-	чёта
проведении	кации участ-	кации участ-	вует в прове-	вует в прове-	
эксперимен-	вует в прове-	вует в прове-	дении экс-	дении экспе-	
тальных ис-	дении экспе-	дении экспе-	периметаль-	риментальных	
следований в	риментальных	риментальных	ных исследо-	исследований	
области агро-	исследований	исследований	ваний в обла-	в области аг-	
номии	в области аг-	в области аг-	сти агроно-	рономии	
	рономии	рономии	МИИ		
ОПК-5.2 Ис-	Неудовлетво-	Удовлетвори-	Хорошо ис-	Отлично ис-	
пользует	рительно ис-	тельно ис-	пользует	пользует	
классические	пользует	пользует	классические	классические	
и современ-	классические	классические	и современ-	и современ-	
ные методы	и современ-	и современ-	ные методы	ные методы	
исследования	ные методы		исследования	исследования	
в агрономии	исследования	исследования	в агрономии	в агрономии	
	в агрономии	в агрономии			
ОПК-7 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий					

и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Планируемые	Уровень освоения				
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минималь- ный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
ОПК-7.1 Умеет применять на практике современные цифровые технологии, электронные сервисы, ресурсы и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Не умеет применять на практике современные цифровые технологии, электронные сервисы, ресурсы и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Имеет представление о примении на практике современные цифровые технологии, электронные сервисы, ресурсы и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Умеет хорошо применять на практике современные цифровые технологии, электронные сервисы, ресурсы и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Умеет отлично применять на практике современные цифровые технологии, электронные сервисы, ресурсы и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-7.2 Проводит стати- стическую обработку результатов опытов и использует ее в профессиональной деятельности	Не умеет проводит стати- стическую об- работку ре- зультатов опы- тов и использу- ет ее в профес- сиональной деятельности	Имеет представление о статистической обработке результатов опытов и использует ее в профессиональной деятельности	Умеет хорошо проводить статистическую обработку результатов опытов и использует ее в профессиональной деятельности	Умеет хор проводить стати- стическую об- работку ре- зультатов опы- тов и использу- ет ее в профес- сиональной деятельности	
ОПК-7.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы, используя современные цифровые технологии, электронные сервисы и ресурсы	Не умеет обобщать результаты опытов и формулирует выводы, используя современные цифровые технологии, электронные сервисы и ресурсы	Имеет представление об обобщении результатов опыта, формулировке выводов, использовании современных цифровых технологий, электронных сервисов и ресурсов	Умеет хорошо обобщать результаты опытов и формулирует выводы, используя современные цифровые технологии, электронные сервисы и ресурсы	Умеет отлично обобщать результаты опытов и формулирует выводы, используя современные цифровые технологии, электронные сервисы и ресурсы	

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

Для производственной (научно-исследовательская работа) практики средством оценки является защита отчета.

Для выполнения программы производственной практики (научноисследовательская работа) обещающемуся выдаются индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики от профильной организации. На основе задания утверждается рабочий график-план, 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 для проведения защиты отчета по результатам производственной преддипломной практики:

ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

- 1. Особенности методов учета вредных организмов на озимой пшенице.
- 2. Особенности методов учета вредных организмов на кукурузе.
- 3. Особенности методов учета вредных организмов на сахарной свекле.
- 4. Особенности методов учета вредных организмов на подсолнечнике.
- 5. Особенности методов учета вредных организмов на сое.
- 6. Особенности методов учета вредных организмов на рапсе.
- 7. Особенности методов учета вредных организмов на капусте.
- 8. Особенности методов учета вредных организмов на тыквенных культурах.
  - 9. Особенности методов учета вредных организмов на яблоне.
  - 10. Особенности методов учета вредных организмов на сливе
  - 11. Особенности методов учета вредных организмов на вишне.
  - 12. Особенности методов учета вредных организмов на черешне.
  - 13. Особенности методов учета вредных организмов на персике.
  - 14. Особенности методов учета вредных организмов на винограде.
- 15. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания озимой пшеницы.
- 16. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания кукурузы.
- 17. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания сахарной свеклы.
- 18. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания подсолнечника сои.
- 19. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания рапса.
- 20. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания льна.
- 21. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания капусты.
- 22. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания тыквенных культур.

- 23. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания яблони.
- 24. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания сливы.
- 25. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания вишни.
- 26. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания черешни.
- 27. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания персика.
- 28. Расчет эффективности средств защиты, применяемых в технологиях возделывания винограда.
- ОПК-5- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- ОПК-7 способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
  - 1 Методы размещения делянок в полевом опыте
  - 2 Стандартный способ размещения
  - 3 Рендомизированный способразмещения
  - 4 Размещение делянок в шахматном порядке
  - 5 Метод латинского квадрата
  - 6 Метод латинского прямоугольника
  - 7 Структура описания сорта
  - 8 Признаки отличий сорта
  - 9 Показатели однородности
  - 10 Показатели стабильности сорта
  - 11 Структура описания сортов впервые включаемые в реестр
  - 12 Методы статистической обработки данных
  - 13 Использование метода доверительных интервалов
  - 14 Использование дисперсионного анализа
  - 15 Понятие НСР
  - 16 Понятие наименьшей существенной разницы
  - 17 Способы определения НСР
  - 18 Дисперсионный анализ
  - 19 Регрессионный анализ
  - 20 Понятие выборки
  - 21 Метод доверительных интервалов
  - 22 Подготовка материалов для статистической обработки

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

При формулировании критериев оценки необходимо руководствоваться с Пл КубГАУ 2.2.4 (версия3.0) «Фонд оценочных средств», приказ от 28.02.2020 г. № 62.

### Аттестационный лист по практике

Ф.И.О.			
Обучающаяся курса направления подго направленность «Защита растений», успешно и ственную (научно-исследовательская работа) 21	прошел (пр	ошла) пр	оизвод-
20 года по «»	20	год	
В ходе практики обучающаяся согласно программ следующие компетенции	ие практики	и освоил(а	ι)
Наименование компетенций	порого-	средний	высокий

Наименование компетенций	порого- вы й	средний	высокий
ОПК-2 - способен использовать нормативные			
правовые акты и оформлять специальную до-			
кументацию в профессиональной деятельности			
ОПК-5 - способен к участию в проведении			
экспериментальных исследований в професси-			
ональной деятельности			
ОПК-7 – способен понимать принципы работы			
современных информационных технологий и			
использовать их для решения задач профессио-			
нальной деятельности			

Руководитель практики

(О.И.Ф)

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

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (научно-исследовательская работа) оцениваются «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 прак-	- соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; - степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования - соблюдение требований к оформлению - грамотность речи	зачтено	Критерий оценки «зачтено» за- служивает обучающийся, кото- рый выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высо- ком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретически- ми знаниями и практическими навыками проведения аналити- ческого исследования, умение работать с аналитической ин- формацией, и системно оцени- вать представленную в них ин- формацию, а также умение де- лать выводы и аргументировать собственную позицию; требова- ния к оформлению полностью соблюдены.
тике (научно-исследовательская работа)	и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета  — полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета	зачтено	Критерий оценки «зачтено» за- служивает обучающийся, кото- рый полностью выполнил наме- ченную на период практики программу, однако допустил не- значительные просчеты методи- ческого характера при общем хорошем уровне профессио- нальной подготовки, недоста- точно полно представил анали- тические материалы исследова- ния, сформулировал предложе- ния по решению выявленных в процессе практики проблем, со- ставляющих сферу научных ин- тересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		зачтено	Критерий оценки «зачтено» за- служивает обучающийся при частичном выполнении наме- ченной на период практики про- граммы, если он допустил про-

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
			счеты 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	Критерий оценки «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу 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 Биологические основы химической защиты растений: учебно-метод. пособие / Э. А. Пикушова. А. Шадрина. Краснодар: КубГАУ, 2016. 78 с. (50 экземпляров) Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Biolog\_osnovy\_KHZR\_2016\_metod.pdf">https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Biolog\_osnovy\_KHZR\_2016\_metod.pdf</a>
- 2 Гербология и особенности применения гербицидов на сельскохозяйственных культурах в интегрированных системах защиты: учеб. пособие / Н. Н. Нещадим, И. В. Бедловская, Н. Н. Дмитренко. 3-е изд., исправ. и доп. Краснодар: КубГАУ, 2022. 241 с. Режим доступа: file:///C:/Users/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C/Downloads/GERBOLOGIJA\_ucheb noe\_posobie\_2022\_747780\_v1\_%20(2).PDF
- 3 Защита растений: современное состояние и перспективы развития : учеб. пособие / Э. А. Пикушова, Т. Е. Анцупова, Л. А. Шадрина. Краснодар : КубГАУ, 2019. 179 с. (50 экземпляров) Режим доступа:

https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Zashchita\_rastenii\_posobie\_461728\_v1\_.PDF

- 4 Концепция интегрированной защиты растений от вредных организмов : учеб. пособие / Э. А. Пикушова, А. И. Белый. Краснодар : КубГАУ, 2021. 258 с.
- 5 Химические средства защиты растений: учеб. пособие / Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник. Краснодар: КубГАУ, 2019. 201 с. (50 экземпляров) Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Uchebnoe\_posobie\_KHSZR\_Pikusho-va\_Veretelnik\_466238\_v1\_.PDF">https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Uchebnoe\_posobie\_KHSZR\_Pikusho-va\_Veretelnik\_466238\_v1\_.PDF</a>

#### Дополнительная учебная литература

- 1 Замотайлов, А. С. Экология насекомых в агроландшафтах: учебное пособие / А. С. Замотайлов, И. Б. Попов, А. И. Белый, И. В. Бедловская // Краснодар: КубГАУ. 2017. 184 с. (30 экземпляров) Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/ehkologija nasekomykh.pdf
- 2 Научно-обоснованное применение гербицидов в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур в интегрированных системах защиты: учеб.-метод. пособие / Л. Г. Мордалёва, И. В. Бедловская, Е. Ю. Веретельник, Н. А. Москалёва. Краснодар: КубГАУ, 2014. 212 с. (50 экземпляров) Режим доступа:

  <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/105/02">https://edu.kubsau.ru/file.php/105/02</a> UMP Nauchno-obosnovannoe\_primenenie\_gerbicidov\_v\_integrirovannykh\_skhemakh\_zashchity\_selsk okhozjaistvennykh\_kultur\_ot\_vrednykh\_organizmov.pdf
- 3 Обработка семян сельскохозяйственных культур пестицидами против вредителей и болезней: учебно-методическое пособие / Э.А. Пикушова, Е.Ю. Веретельник, И. В. Бедловская // Краснодар, 2012. 63 с. (30 экземпляров)
- 4 Пикушова. Э. А. Научно-обоснованное применению инсектицидов и акарицидов в интегрированных системах защиты с.-х. культур от вредителей / Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник, И. В. Бедловская: метод. указание Краснодар : КубГАУ, 2011. 113 с. (30 экземпляров)
- 5 Техника безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве : метод. указания / Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник, Л. А. Шадрина, Н. А. Москалёва. Краснодар, 2017 . 46 с. (30 экземпляров)
- 6 Фунгициды для применения в интегрированных системах защиты сельскохозяйственных культур от болезней: справочник/Э. А. Пикушова, Е. Ю. Веретельник. Краснодар, 2016. 109 с. (50 экземпляров) Режим доступа: <a href="https://edu.kubsau.ru/file.php/105/POSLEDNII\_2016.pdf">https://edu.kubsau.ru/file.php/105/POSLEDNII\_2016.pdf</a>

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

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

№	Наименование	Тематика	Начало действия и	Наименование ор-
	pecypca		срок действия до-	ганизации и номер
			говора	договора
1	Znanium.com	Универсаль-	17.07.2019	Договор № 3818
		ная	16.07.2020	ЭБС от 11.06.19
			17.07.2020	
			16.01.2021	Договор 4517 ЭБС
				от 03.07.20
			17.01.21	
			16.07.21	
				Договор 4943 ЭБС

			17.07.21 16.01.22	от 23.12.20
				Договор 5291 ЭБС от 02.07.21
2	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельск. хозво Технология хранения и переработки пищевых продуктов	13.01.2020 12.01.2021 13.01.21 12.01.22	ООО «Изд-во Лань» Контракт №940 от 12.12.19  Контракт № 814 от 23.12.20 (с 2021 года отд. контракты на ветеринарию и технологию перераб.) Контракт № 512 от 23.12.20.
3	IPRbook	Универсаль- ная	12.11.2019- 11.05.2020 12.05.2020 11.11.2020 12.11.2020 11.05.2021 12.05.2021 11.10.2021	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№5891/19 от 12.11.19 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№6707/20 от 06.05.20 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№7239/20 от 27.10.20 ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор№7239/21 от 27.10.20

		T	T
Юрайт	Раздел «Ле-	08.10.2019	От 08.10.2019 №
	гендарные	08.10.2020, про-	4239
	книги»	длен на год до	Безвозмездный, с
	Гуманитар-	08.10.2021	правом ежегодного
	ные, есте-		продления
	ственные		Раздел «Легендар-
	науки, био-		ные книги»
	логические,		
	технические,		
	сельское хо-		
	зяйство		

#### Перечень Интернет сайтов:

- 1 Наука и образование [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://www.edu.rin.ru">http://www.edu.rin.ru</a>
- 2 Официальный сайт фирмы «Дюпон» (ассортимент пестицидов, системы защиты полевых культур) [Электронный ресурс]. Режим доступа : <a href="https://www.ximagro.ru>dyupon">www.ximagro.ru>dyupon</a>
- 4 Официальный сайт фирмы «Сингента» [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.syngenta.ru., cp.krasnodar@syngenta.com.
- 5 Официальный сайт фирмы ЗАО «Щелково Агрохим»: ассортимент пестицидов, системы защиты сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="www.betaren.ru">www.betaren.ru</a>
- 6 Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.syngenta.com/global/corporate/en/Pages/home.aspx">http://www.syngenta.com/global/corporate/en/Pages/home.aspx</a>

# 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 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 Word,	Пакет офисных приложений
	Excel, PowerPoint)	
3	Система тестирования	Тестирование
	INDIGO	_

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

$N_{\overline{0}}$	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная	Защита	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
	электронная	растений	
	библиотека eLi-	•	
	brary		

### 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование учебных пред-	Наименование помещений для	Адрес (местоположение) помещений
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	-	ции образовательной программы в
планом образовательной про-	, 3	сетевой форме дополнительно ука-
граммы	1.0	зывается наименование организации,
	* *	с которой заключен договор)
	обеспечения	
2	3	4
Производственная		
практика (научно-	дочных мест – 34; площадь –	
` `	84,4 m <sup>2</sup> ;	
исследовательская		
работа)	учебная аудитория для про-	
,	ведения занятий лекционного	
		г. Краснодар, ул. Калини-
	· ±	на д. 13, здание учебного
	`	корпуса факультета агро-
		химии и защиты растений
	,	- — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	точной аттестации.	
	сплит-система $-2$ шт.;	
	лабораторное оборудование	
	метов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	метов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебнонаглядных пособий и используемого программного обеспечения  2 Производственная практика (научноисследовательская работа)  Помещение № 201 ЗР, посадочных мест — 34; площадь — 84,4 м²;  учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .  сплит-система — 2 шт.;

шт.; весы – 2 шт.; термостат – 1 шт.; стециализирования мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программиео обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научно- исследовательская работа) Помещение № 204 ЗР, поса- дочных мест – 24; плопцадь – 41.2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лек- цюнного типа, занятий се- минарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); степиализированная мебель (учебная доска, учебная ме- бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программиео обеспечение: Windows, Office			****	
термостат — 1 шт.;  специализированная мебель (учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, просктор, экран); программное обеспечение:  Windows, Office  1 Производственная практика (научноисследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  пабораторное оборудование (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			· ·	
специализированиая мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office Windows, Office  Производственная практика (научноисследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, посадочных мест – 24; площаль – 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсового проектирования (весы – 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			· ·	
(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научноиследовательская работа) Помещение № 204 ЗР, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудигория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и идивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			термостат – т шт.,	
(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научноиследовательская работа) Помещение № 204 ЗР, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудигория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и идивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			_	
бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  Производственная практика (научноисследовательская работа)  Производственная практика (научноисследовательская работа)  Производственная практика (научноисследовательская работ), гучебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текупето контроля и промежуточной аттестации.  Лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				
технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научноисследовательская работа)  Помещение № 204 ЗР, посадочных мест − 24; площадь − 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Лабораторное оборудование (весы − 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			=	
ния, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экраи); программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научноисследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, занятий семинарского типа, занятий семинарского типа, занятий семинарского типа, занятий курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
ного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  Производственная практика (научно- исследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, поса- дочных мест — 24; площадь —  41,2 м²; учебная аудитория  для проведения занятий лек- щионного типа, занятий се- минарского типа, курсового  проектирования (выполнения  курсовых работ), групповых  и индивидуальных консуль- таций, текущего контроля и  промежуточной аттестации .  лабораторное оборудование  (весы — 1 шт.;); специализированияя мебель  (учебная доска, учебная ме- бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			1 2	
наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научно-исследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущето контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебноного оборудования и учебноного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				
проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office  Помещение № 204 ЗР, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			ного оборудования и учебно-	
программное обеспечение: Windows, Office  2 Производственная практика (научно- исследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, поса- дочных мест — 24; площадь —  41,2 м²; учебная аудитория  для проведения занятий лек- ционного типа, занятий се- минарского типа, курсового  проектирования (выполнения  курсовых работ), групповых  и индивидуальных консуль- таций, текущего контроля и  промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование  (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель  (учебная доска, учебная ме- бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук,  проектор, экран); программное обеспечение:			наглядных пособий (ноутбук,	
Троизводственная практика (научно- исследовательская работа)  Помещение № 204 ЗР, поса- дочных мест — 24; площадь —  41,2 м²; учебная аудитория  для проведения занятий лек- щионного типа, занятий се- минарского типа, курсового  проектирования (выполнения  курсовых работ), групповых  и индивидуальных консуль- тапий, текущего контроля и  промежуточной аттестации .  лабораторное оборудование  (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель  (учебная доска, учебная ме- бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук,  проектор, экран); программное обеспечение:			проектор, экран);	
Производственная практика (научно- исследовательская работа)  Помещение № 204 3Р, посадочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			программное обеспечение:	
практика (научно- исследовательская работа)  дочных мест – 24; площадь – 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			Windows, Office	
практика (научно- исследовательская работа)  дочных мест — 24; площадь — 41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:	2	Произволственная	Помещение № 204 ЗР, поса-	
41,2 м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:		-		
работа)  для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:		` ` `		
работа)  пионного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:		исследовательская		
минарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:		работа)	-	
проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:		,	· ·	
курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;);  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			, , , ,	
и индивидуальных консультаций, текущего конгроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				
таций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			7, 10	
промежуточной аттестации.  лабораторное оборудование (весы – 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				
лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				г Краснолар ул Калини-
лабораторное оборудование (весы — 1 шт.;); корпуса факультета агрохимии и защиты растений специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			inposition arregragar.	
(весы — 1 шт.;); корпуса факультета агро- химии и защиты растений специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			пабораторное оборулование	1
химии и защиты растений специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				корпуса факультета агро-
специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			(всеы т шт.,),	
(учебная доска, учебная ме- бель); технические средства обуче- ния, наборы демонстрацион- ного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			спения пизиворанная мебел	minim in Sangin bi paci cilinin
бель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			=	
технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			=	
ния, наборы демонстрацион- ного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			7.	
ного оборудования и учебно- наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:			1 2	
наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение:				
проектор, экран); программное обеспечение:			1.5	
программное обеспечение:			, , ,	
			1 1 /	
	L			