

**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**  
**Б2.0.02.01(П)Технологическая практика**

**Направление подготовки**  
**35.03.04 – Агрономия**

**Направленность**  
**«Защита растений»**

**Уровень высшего образования**  
**Бакалавриат**

**Форма обучения**  
**Очная**

**Краснодар**  
**2021**

Рабочая программа производственной (технологическая) 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:

канд. биол. наук, доцент



Е. Ю. Веретельник

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений от 27.03.2021г., протокол №7.

Заведующий кафедрой

доктор биол. наук, профессор



А. С. Замотайлов

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета агрохимии и защиты растений, протокол от 24.05.2021 г. № 9.

Председатель

методической комиссии

канд. биол. наук, доцент



Н. А. Москалева

Руководитель

основной профессиональной

образовательной программы

канд. биол. наук, доцент



Е. Ю. Веретельник

## **1 Цель производственной (технологической) практики**

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

## **2 Задачи производственной (технологической) практики**

Задачами производственной практики (технологической) являются:

- Ознакомиться с постановкой защиты растений в хозяйстве;
- Изучить ассортимент пестицидов применяемых в хозяйстве или включенных в схемы опытов;
- Ознакомиться с системой защиты в посевах( посадках) трех наиболее значимых культур в хозяйстве:
  - полевых: озимой пшеницы, сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы, сои, гороха, люцерны;
  - овощных: томатов, картофеля, огурца, перца, баклажана, бахчевых культур;
  - плодовых: яблони, груши, сливы, вишни, черешни, алычи, персика;
- Изучить способы внесения средств защиты растений в хозяйстве
- Определить биологическую и хозяйственную эффективность химических и биологических пестицидов;
- Ознакомиться с постановкой техники безопасности при применении средств защиты

## **3 Вид практики, тип практики**

Производственная практика в структуре ОПОП ВО бакалавриата относится к типу производственных практик.: практика технологическая. Производственная практика завершается оформлением дневника и отчета.

## **4 Способ проведения производственной (технологической) практики**

Способ проведения практики: выездная, 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.

Непосредственное руководство производственной практикой студента бакалавриата в организациях (предприятиях) осуществляет руководитель практики от организации (предприятия) в соответствии с приказом. Руководитель организует практику студента бакалавриата, создавая нормальные условия для выполнения намеченной индивидуальной программы, проводит инструктаж, представляет необходимые для прохождения практики и выполнения заданий научного руководителя материалы, контролирует текущую работу студента бакалавриата, решает на месте все другие вопросы, связанные с прохождением практики. С помощью руководителя от организации (предприятия) студент бакалавриата составляет календарный план на весь период практики, в котором отражается работа студента бакалавриата. После прохождения практики руководитель пишет на студента бакалавриата характеристику за весь период пребывания на практике. Во время практики студент бакалавриата обязан вести дневник, в котором указываются характер и содержание выполняемой работы, участие в деятельности организации (предприятия), а также замечания и предложения по совершенствованию организации производственной работы на предприятии. Дневник регулярно проверяется руководителем практики от организации (предприятия). После завершения практики дневник подписывается студентом бакалавриата и заверяется подписью руководителя практики и печатью организации(предприятия).

На завершающем этапе производственной 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**

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

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

В результате прохождения производственной (технологическая) практики 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.

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

ОПК-3–Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производ-ственных процессов.

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

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

ПКС-12– Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах.

ПКС13 –Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними

ПКС-14–Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

ПКС15–Способен разработать эко-логически обоснованные интегрированные системы за-щиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фито-санитарного со-стояния посевов.

ПКС-16–Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, после-уборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

ПКС-18– Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах.

ПКС-19– Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства.

ПКС-20– Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений,

ПКС-21– Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

ПКС-22– Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль.

ПКС-23– Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий.

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

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

–расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;

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

## **7 Место производственной (технологической) практики в структуре ОПОП ВО**

Производственная практика (технологическая практика) является элементом базовой части. Практика проводится на четвертом курсе в седьмом семестре.

## **8 Содержание производственной (технологической) практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.  
Форма контроля дифференцированный зачет.

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной формы обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы на практике, в часах			
		контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные формы	итого
1	Подготовительный: Инструктаж о порядке прохождения производственной практики Выдача рабочих программ научных исследований и производственных заданий.	4	4	-	8
2	Ознакомиться постановкой защиты растений в хозяйстве; с техническими средствами по защите растений	-	6	22	28
3	Ознакомиться с системой защиты в посевах( посадках) трех наиболее значимых культур в хозяйстве(индивидуальное задание)	-	10	66	76
4	Изучить способы внесения средств защиты растений в хозяйстве	-	-	16	16
5	Определение		4	48	52

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы на практике, в часах			
		контактная аудиторная	контактная внеаудиторная	иные формы	итого
	биологической и хозяйственной эффективности химических и биологических пестицидов; ознакомление с постановкой техники безопасности				
6	Подготовка отчета: Анализ полученной информации Оформление дневника и отчета		12	24	36
	Всего, час	4	36	176	216

## 9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной (технологическая) 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 практики. При составлении отчета используются годовые отчеты хозяйства.

В отчете дается анализ деятельности хозяйства и состояние его отраслей, отмечаются положительные стороны и недостатки. Изложение должно быть кратким и ясным. Отчет подписывается студентом и руководителем практики от хозяйства.

По возвращении студент сдает отчет руководителю практики от университета в недельный срок. После проверки состоится защита отчетов по производственной практике на комиссию.

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.

## **10 Фонд оценочных средств по производственной (учебной) 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 использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	
2	Правоведение
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
2	Трактора и автомобили
2	Сельскохозяйственная экология
3	Сельскохозяйственные машины
7	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
2	Основы животноводства
2	Агрометеорология
3	Почвоведение с основами географии почв
3	Агрохимия
3,4	Фитопатология и энтомология
4	Геодезия с основами землеустройства
4	Основы биотехнологии
4	Учебная практика(технологическая практика)
4,5	Земледелие
5	Плодоводство
5	Мелиорация
6	Интегрированная защита растений
6	Хранение и переработка продукции растениеводства
7	Овощеводство
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	
3	Экономическая теория
6	Производственная практика(технологическая)
7	Экономика и организация предприятий АПК
7	Менеджмент и маркетинг
ПКС-12. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	
4,5	Земледелие
6	Производственная практика(технологическая)



8	Борьба с сорной растительностью
ПКС-13. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	
5,6	Растениеводство
6	Производственная практика(технологическая)
8	Экология фитопатогенных микроорганизмов
ПКС-14. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	
3	Почвоведение с основами географии почв
3	Агрохимия
6	Производственная практика(технологическая)
8	Борьба с сорной растительностью
ПКС-15. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов	
5	Основы карантина
6	Интегрированная защита растений
6	Производственная практика(технологическая)
7	Химическая защита растений
8	Биологическая защита растений
8	Биоэкология карантинных объектов(вредители)
8	Борьба с сорной растительностью
ПКС16- Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	
5,6	Растениеводство
6	Экология насекомых
ПКС-18 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	
3	Агрохимия
7	Химическая защита растений
8	Биологическая защита растений
ПКС-19. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	
4	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства
4	Метрология
4,5	Земледелие
5,6	Растениеводство
6	Производственная практика
ПКС-20. Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков	
3	Фитопатология и энтомология
6	Интегрированная защита растений
6	Производственная практика
8	Биология карантинных объектов (болезни)
8	Фитоманиторинг
ПКС-21. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	
5	Сельскохозяйственная энтомология
5	Сельскохозяйственная фитопатология
6	Иммунитет растений
6	Производственная практика(технологическая)

7	Основы селекции и семеноводства
ПКС-22. Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль	
6	Производственная практика(технологическая)
8	Экология фитопатогенных микроорганизмов
ПКС-23. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	
6	Кормопроизводство и луговодство
6	Экология насекомых
6	Производственная практика(технологическая)

\* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)

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

ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Неудовлетворительно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Удовлетворительно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Хорошо владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Отлично владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
--	---	---	--	---

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохран ного законодатель ства Российской Федера-ции при производстве продукции растениеводс тва	Неудовлетвор ительно соблюдает требования природоохран ного законодатель ства Российской Федерации при производстве продукции растениеводс тва	Удовлетворит ельно соблюдает требования при- родоохранног о законодатель ства Российской Фе-дерации при производстве продукции растение- водства	Хорошо соблюдает требования при- родоохранног о законодатель ства Российской Федерации при производстве продукции растениеводс тва	Отлично соблюдает требования при- родоохранног о законодательс тва Российской Фе-дерации при производстве продукции растение- водства
ОПК-2.3 Использует нормативные правовые доку-менты, нормы и регламенты проведения работ в области расте- ниеводства	Неудовлетвор ительно использует нормативные правовые доку-менты, нормы и регламенты проведения работ в области расте- ниеводства	Удовлетворит ельно использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты про-ведения работ в области растениеводс тва	Хорошо использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты про-ведения работ в области расте- ниеводства	Отлично использует нормативные правовые доку-менты, нормы и регламенты про-ведения работ в области расте -ниеводства
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов				
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Неудовлетвор ительно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентиру ющих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Удовлетворит ельно владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, ре- гламентирую щих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Хорошо владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, ре- гламентирую щих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Отлично владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, ре- гламентирую щих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производстве нных процессов	Неудовлетвор ительно выявляет и устраняет прблемы, нарушаю-щие безопасность выполнения про- изводственны х процессов	Удовлетворит ельно выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производстве нных процессов	Хорошо выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения про- изводственны х процессов	Отлично выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения про- изводственны х процессов
ОПК-3.3 Проводит профилактиче ские мероприятия по предупрежде нию производстве нного травматизма и профессионал ьных заболеваний	Неудовлетвор ительно проводит профилактиче ские мероприятия по предупрежде нию производстве нного травматизма и профессионал ьных заболеваний	Удовлетворит ельно проводит профилактиче ские мероприятия по предупрежде нию производ- ственного травматизма и про- фессиональн ых заболеваний	Хорошо проводит профилактиче ские мероприятия по предупрежде нию производстве нного травматизма и профессионал ьных заболеваний	Отлично проводит профилактиче ские мероприятия по предупрежде нию производстве нного травматизма и профессионал ьных заболеваний
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности				
ОПК-4.1 Использует материалы поч-венных и агрохимическ их исследований , прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для раз- работки элементов	Неудовлетвор ительно использует материалы почвенных и агрохимическ их исследований , прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для раз- работки	Удовлетворит ельно использует материалы почвенных и агрохимическ их исследований , прогнозы развития вредителей и болезней, справочные мате-риалы для раз- работки	Хорошо использует материалы почвенных и агрохимиче- ских исследований , прогнозы развития вредителей и болезней, справочные мате-риалы для раз- работки эле- ментов систе-	Отлично использует материалы почвенных и агрохимическ их исследований , прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяй ственных культур	элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяй ственных культур	элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяй ственных культур	мы земледелия и технологий возделывания сель скохозявенны х культур	системы зем леделия и технологий возделывания сель скохозяйстве нных культур
ОПК-4.2 Обосновывае т элементы си-стемы земледелия и технологии возделывания сельскохозяй ствен-ных культур применительно к поч-венно- климатически м условиям с учетом агроландшафт ной характеристи ки территории	Неудовлетвор ительно обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сель скохозяствен ных культур при менительно к почвенно- климатически м условиям с учетом агроландшафт ной характеристи ки территории	Удовлетворит ельно обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяй ственных культур применитель но к почвенно- климатически м условиям с учетом агро ландшафтной характеристи ки территории	Хорошо обосновывает элементы системы земледелия и технологии воз делывания сельскохозяй ственных культур применитель но к почвенно- климатически м условиям с учетом агро ландшафтной характеристи ки территории	Отлично обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяй ственных культур применительн о к почвенно- климатически м условиям с учетом агро ландафтной характеристи ки территории
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности				

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ОПК-6.1 Демонстриру ет базовые зна-ния экономики в сфере сельскохо- зяйственного производства.	Неудовлетвор ительно демонстрируе т базовые знания экономики в сфере сельскохозяй ственного производства.	Удовлетворит ельно демонстрируе т базовые знания экономики в сфере сельско- хозяйственно го производства.	Хорошо демонстрируе т базовые знания экономики в сфере сельскохоз яйственного производства.	Отлично демонстрируе т базовые знания экономики в сфере сельско- хозяйственно го производства.
ОПК-6.2 Определяет экономическу ю эффективност ь применения техно- логических приемов, внесения удобрений, использовани я средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяй ственных культур	Неудовлетвор ительно определяет экономическу ю эффективност ь применения технологичес ких приемов, внесения удобрений, использовани я средств защиты растений, новых сортов при возде- лывании сельско- хозяйственны х культур	Удовлетворит ельно экономическу ю эффективност ь применения технологичес ких приемов, внесения удобрений, использовани я средств защиты растений, новых сортов при возде- лывании сельскохозяй ственных культур	Хорошо экономическу ю эффективност ь применения технологичес ких приемов, внесения удобрений, использовани я средств защиты растений, новых сортов при возде- лывании сельско- хозяйственны х культур	Отлично экономическу ю эффективност ь применения технологичес ких приемов, внесения удобрений, использовани я средств защиты растений, новых сортов при возде- лывании сельскохозяй ственных культур
ПКС-12. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах				

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-12.1 Демонстриру ет знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительнос тью	Неудовлетвор ительно демонстрируе т знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительнос тью	Удовлетворит ельно демонстрируе т знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной расти тельностью	Хорошо демонстрируе т знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительнос тью	Отлично демонстрируе т знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной расти тельностью
ПКС-12.2 Определяет набор и последовател ьность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяй ственные культуры для создания заданных свойств почвы с мини мальными энергетическ ими затратами	Неудовлетвор ительно определяет набор и последовател ьность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяй ственные культуры для создания заданных свойств почвы с мини мальными энерге тическими затра-тами	Удовлетворит ельно определяет набор и последовател ьность реализации прие-мов обработки почвы под различные сельскохозяй ственные культуры для создания заданных свойств почвы с мини мальными энергетическ ими затра тами	Хорошо определяет набор и последовател ьность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяй ственные культуры для создания заданных свойств почвы с мини мальными энергетическ ими затратами	Отлично определяет набор и послед овательност ь реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяй ственные культуры для создания заданных свойств почвы с мини мальными энергетическ ими затра тами
ПКС-13. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними				

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-13.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных аг- роландшафт- ных условий	Неудовлетвор ительно определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных аг- роландшафтн ых условий	Удовлетворит ельно определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных аг- роландшафтн ых условий	Хорошо определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных аг- роландшафтн ых условий	Отлично определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных аг- роландшафтн ых условий
ПКС-13.2 Определяет качество посевного материала с использовани ем стандартных методов	Неудовлетвор ительно определяет качество посевного материала с использовани ем стандартных методов	Удовлетворит ельно определяет качество посевного материала с использовани ем стандартных методов	Хорошо определяет качество посевного материала с использовани ем стандартных методов	Отлично определяет качество по- севного материала с использовани ем стандартных методов
ПКС-13.3 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Неудовлетвор ительно рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Удовлетворит ельно рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Хорошо рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной год- ности	Отлично рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной год- ности



Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-13.4 Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	Неудовлетвор ительно составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	Удовлетворит ельно составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве	Хорошо составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количе честве	Отлично составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве
ПКС-14. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений				
ПКС-14.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяй- ственные культуры с учетом биологически х особенностей культур и почвенно- климатически х условий	Неудовлетвор ительно выбирает оптимальные ви-ды удобрений под сельскохозяй- ственные культуры с учетом био- логических осо- бенностей культур и почвенно- климатически х условий	Удовлетворит ельно выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяй- ственные культуры с учетом биологически х особенностей культур и почвенно- климатически х условий	Хорошо выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяй- ственные культуры с учетом биологически х особенностей культур и почвенно- климатически х условий	Отлично выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяй- ственные культуры с учетом биологически х особенностей культур и почвенно- климатически х условий

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-14.2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяй- ственных культур с использовани ем обще- принятых методов	Неудовлетвор ительно рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физи-ческой массе) под планируемую урожайность сельскохозяй- ственных культур с использовани ем общеприняты х методов	Удовлетворит ельно рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физи-ческой массе) под планируемую урожайность сельскохозяй- ственных культур с использовани ем общеприняты х методов	Хорошо рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физи-ческой массе) под планируемую урожайность сельскохозяй- ственных культур с использовани ем общеприняты х методов	Отлично рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяй- ственных культур с использовани ем общеприняты х методов
ПКС-14.3 Составляет план распределени я удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованны х принципов применения удобрений и требований экологи- ческой безопасности	Неудовлетвор ительно составляет план распределени я удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованны х принципов применения удоб-рений и требова-ний экологи- ческой безопасности	Удовлетворит ельно составляет план распределени я удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованны х принципов применения удобрений и требований экологическо й безопасности	Хорошо составляет план распределени я удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованны х принципов применения удобрений и требований экологическо й безопасности	Отлично составляет план распределени я удобрений в севообороте с соблюдением научно- обоснованны х принципов применения удобрений и требований экологическо й безопасности
ПКС-14.4 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Неудовлетвор ительно составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Удовлетворит ельно составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Хорошо составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Отлично составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-15. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фито-санитарного состояния посевов				
ПКС-15.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Неудовлетворительно выбирает оптимальные ви-ды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Удовлетворительно выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Хорошо выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Отлично выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
ПКС-15.2 Учитывает экономические пороги вредоносности и при обосновании необходимости применения пестицидов	Неудовлетворительно учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	Удовлетворительно учитывает экономические пороги вредоносности и при обосновании необходимости применения пестицидов	Хорошо учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	Отлично учитывает экономические пороги вредоносности и при обосновании необходимости применения пестицидов
ПКС-15.3 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Неудовлетворительно использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Удовлетворительно использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Хорошо использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	Отлично Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-15.4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодатель ством Российской Федерации в области фитосанитарн ой безопасности	Неудовлетвор ительно реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Удовлетворит ельно реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Хорошо реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодатель ством Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Отлично реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности
ПКС-15.5 Подбирает средства и механизмы для реализации карантин-ных мер	Неудовлетвор ительно подбирает средства и меха-низмы для реали- зации карантин-ных мер	Удовлетворит ельно подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Хорошо подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Отлично подбирает средства и меха-низмы для реализации карантинных мер
ПКС-16 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение				
ПКС-16.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Неудовлетвор ительно определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Удовлетворит ельно определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения ка-чества	Хорошо определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Отлично определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-16.2 Определяет способы,режи мы после- уборочной доработки сельскохозяй ственной продукции и закладки ее на хранение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Неудовлетвор ительно определяет способы,режи мы послеуборочн ой доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хра-нение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Удовлетворит ельно определяет способы,режи мы после- уборочной доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хра-нение, обеспечиваю щие сохран- ность продукции от потерь и ухудшения качества	Хорошо определяет способы,режимы послеуборочн ой доработки сель- скохозяй- ственной про- дукции и за- кладки ее на хранение, обеспечиваю щие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Отлично определяет способы,режимы после- уборочной до-работки сельскохозяй- ственной про- дукции и за- кладки ее на хранение, обеспечиваю щие сохран- ность продук- ции от потерь и ухудшения качества
ПКС-18 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах				
ПКС-18.1 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Неудовлетвор ительно определяет общую потреб-ность в семенном и посадочном материале	Удовлетворит ельно определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Хорошо определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Отлично определяет общую потребность в семенном и посадочном материале
ПКС-18.2 Определяет общую потребность в удобрениях	Неудовлетвор ительно определяет общую потреб-ность в удобрени-ях	Удовлетворит ельно определяет общую потребность в удобрени-ях	Хорошо определяет общую потребность в удобрениях	Отлично определяет общую потребность в удобрениях
ПКС-18.3 Определяет общую потребность в пестицидах и ядохими- катах	Неудовлетвор ительно определяет общую потреб-ность в пестици-дах и ядохими- катах	Удовлетворит ельно определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах	Хорошо определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах	Отлично определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах
ПКС-19. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства				

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-19.1 Контролирует качество обработки почвы	Неудовлетвор ительно контролирует качество обработки почвы	Удовлетворит ельно контролирует качество об- работки почвы	Хорошо контролирует качество обработки почвы	Отлично контролирует качество об- работки почвы
ПКС-19.2 Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяй ственных культур и ухода за ними	Неудовлетвор ительно контролирует качество посева (посадки) сельскохозяй ственных культур и ухода за ними	Удовлетворит ельно контролирует качество посева (посадки) сельскохозяй ственных культур и ухода за ними	Хорошо контролирует качество посева (посадки) сельскохозяй ственных культур и ухода за ними	Отлично контролирует качество посева (посадки) сельскохозяй ственных культур и ухода за ними
ПКС-19.3 Контролирует качество внесения удобрений	Неудовлетвор ительно контролирует качество внесения удобрений	Удовлетворит ельно контролирует качество внесения удобрений	Хорошо контролирует качество внесения удобрений	Отлично контролирует качество внесения удобрений
ПКС-19.4 Контролирует эффективност ь мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарн ого со- стояния посевов	Неудовлетвор ительно контролирует эффективност ь мероприятий по защите растений и улучшению фито- санитарного со-стояния посевов	Удовлетворит ельно контролирует эффективност ь мероприятий по защите растений и улучшению фито- санитарного со-стояния посевов	Хорошо контролирует эффективност ь мероприятий по защите растений и улучшению фито- санитарного со-стояния посевов	Отлично контролирует эффективност ь мероприятий по защите растений и улучшению фито- санитарного состояния посевов

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-19.5 Контролирует качество выполнения работ по уборке сель- скохозяйстве нных культур, послеуборочн ой доработке сельско- хозяйственно й продукции и закладке ее на хранение	Неудовлетвор ительно контролирует качество вы- полнения работ по уборке сель- скохозяйстве нных культур, послеуборочн ой доработке сельско- хозяйственно й продукции и за-кладке ее на хранение	Удовлетворит ельно контролирует качество выполнения работ по уборке сель- скохозяйстве н-ных культур, послеуборочн ой доработке сельскохозяй ственной продукции и закладке ее на хранение	Хорошо контролирует качество вы- полнения работ по уборке сельскохозяй ствен-ных культур, по- слеуборочной доработке сельскохозяй ственной продукции и за-кладке ее на хранение	Отлично контролирует качество вы- полнения работ по уборке сель- скохозяйстве н-ных культур, послеуборочн ой до-работке сельско- хозяйственно й продукции и за-кладке ее на хранение
ПКС-20. Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков				
ПКС-20.1 Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяй ственных культур, перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений- сорняков)	Неудовлетвор ительно знает требования к качеству посевного (посадочного) материала селскохозяйств енных культур, перечень каран-тинных объектов (вредителей рас-тений, возбудите- лей болезней рас-тений и растений- сорняков)	Удовлетворит ельно знает требования к качеству посевного (посадочного) материала селскохозяйств ен-ных культур, пе- речень каран- тинных объектов (вредителей растений, возбудите- лей болезней рас-тений и растений- сорняков)	Хорошо знает требования к качеству посевного (посадочного) материала селскохозяйств енных культур, перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудите- лей болезней рас-тений и растений- сорняков)	Отлично знает требования к качеству посевного (посадочного) материала селскохозяйств енных культур, пе- речень каран- тинных объектов (вредителей растений, возбудите- лей болезней рас-тений и растений- сорняков)

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-20.2 Умеет определять влияние природных и хозяйственны х факто-ров на распростране ние сорняков, болезней и вредителей	Неудовлетвор ительно умеет определять влияние природных и хозяйственны х факторов на распростране ние сорняков, болезней и вредителей	Удовлетворит ельно умеет определять влияние природных и хозяйственны х факторов на распростране ние сорняков, болезней и вредителей	Хорошо умеет определять влияние природных и хозяйственны х факторов на рас- пространение сорняков, болезней и вредителей	Отлично умеет определять влияние природных и хозяйственны х факторов на распростране ние сорняков, болезней и вредителей
ПКС-20.3 Знает законодатель ные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов, требования к карантинной фи- тосанитарной безопасности в соответствии с законодатель ством Российской Федерации в области фитосанитарн ой безопасности	Неудовлетвор ительно знает зако- нодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов, требования к ка-рантинной фи- тосанитарной без-опасности в соот- ветствии с законодатель ством Российской Федерации в области фи- тосанитарной без-опасности	Удовлетворит ельно знает законодатель ные основы деятельности по карантину растений, технологии лик-видации каран-тинных объектов, требования к ка-рантинной фи- тосанитарной безопасности в соот- ветствии с законодатель ством Рос- сийской Фе- дерации в области фи- тосанитарной без-опасности	Хорошо знает законодатель ные основы деятельности по карантину рас-тений, технологии ликвидации карантинных объектов, требования к ка-рантинной фи- тосанитарной безопасности в соответствии с законодатель ством Рос- сийской Фе- дера-ции в области фитосанитарн ой безопасности	Отлично знает законодатель ные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов, требования к ка-рантинной фи- тосанитарной без-опасности в соот- ветствии с законо- дательством Российской Федерации в области фи- тосанитарной безопасности



Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-20.4 Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодатель ством Российской Федерации в области фитосанитарн ой безопасности	Неудовлетвор ительно реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Удовлетворит ельно реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Хорошо реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодатель ством Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности	Отлично реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарн ой безопасности в соответствии с законодательст вом Российской Феде-рации в области фитосанитарн ой безопасности
ПКС-20.5 Подбирает средства и механизмы для реализации карантин-ных мер	Неудовлетвор ительно подбирает средства и меха-низмы для реали- зации карантин-ных мер	Удовлетворит ельно подбирает средства и механизмы для реали- зации карантинных мер	Хорошо подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер	Отлично подбирает средства и меха-низмы для реализации карантинных мер
ПКС-20.6 Осуществляет фитосанитарн ый контроль на государствен ной границе в целях защиты территории России от проникновен ия карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков.	Неудовлетвор ительно осуществляет фитосанитарн ый контроль на государствен ной границе в целях защиты террито-рии России от проникновен ия карантинных и других опасных возбудителей бо-лезней и вредите-лей растений, сорняков.	Удовлетворит ельно осуществляет фитосанитарн ый контроль на государствен ной границе в целях защиты террито-рии России от проникновен ия карантинных и других опасных возбудителей бо-лезней и вредителей растений, сорняков.	Хорошо осуществляет фитосанитарн ый контроль на государствен ной границе в целях защиты террито-рии России от проникновен ия карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредите-лей растений, сорняков.	Отлично осуществляет фитосанитарн ый контроль на государствен ной границе в целях защиты террито-рии России от проникновен ия карантинных и других опасных возбудителей бо-лезней и вредителей растений, сорняков.

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-21. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур				
ПКС-21.1 Знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я	Неудовлетвор ительно знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я	Удовлетворит ельно знает требования сельско- хозяйственны х культур к условиям произрастани я	Хорошо знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я	Отлично знает требования сельскохозяй ственных культур к услови-ям произрастани я
ПКС-21.2 Умеет обосновать выбор сортов сельско- хозяйственны х культур для конкретных условий региона и уровня интенсифика ции земледелия.	Неудовлетвор ительно умеет обосновать выбор сортов сельско- хозяйственны х культур для конкретных условий региона и уровня интенсифика ции земледелия.	Удовлетворит ельно умеет обосновать выбор сортов сельско- хозяйственны х культур для конкретных условий региона и уровня интенсифика ции земледелия.	Хорошо умеет обосновать выбор сортов сельскохозяй ственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсифика ции земледелия.	Отлично умеет обосновать выбор сортов сельско- хозяйственны х культур для конкретных условий региона и уровня интенсифика ции земледелия.
ПКС-21.3 Организует закладку мелкоделяноч ных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствие с действующим и методиками гос- ударственног	Неудовлетвор ительно организует закладку мелкоделяноч ных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствие с действующим и методиками гос-	Удовлетворит ельно организует закладку мелкоделяноч ных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствие с действующим и методиками государствен	Хорошо организует закладку мелкоделяноч ных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствие с действующим и методиками государствен ного	Отлично организует закладку мелкоделяноч ных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соот ветствие с дей ствующими методиками государствен ного испыта-

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
о испытания сельскохозяй ственных культур	ударственног о ис-пытания сельско- хозяйственны х культур	ного испытания сельско- хозяйственны х культур	испытания сельскохозяй ственных культур	ния сельско- хозяйственны х культур
ПКС-21.4 Производит учеты, включая учет урожа и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственно й полезности сортов, а также имму- нологическу ю оценку сортов с использовани -ем методов определе-ния распростра- нности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуем ых в опытах по сортоиспытан ию	Неудовлетвор ительно производит учеты, включая учет урожа и наблюдения в опытах с целью оценки хозяй- ственной полезности сортов, а также имму- нологическу ю оценку сортов с использовани -ем методов определения распростра- нности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуем ых в опытах по сорто- испытанию	Удовлетворит ельно производит учеты, включая учет урожа и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственно й полез-ности сортов, а также иммунологич ескую оценку сортов с использовани -ем методов определения распростра- нности и степени поражения культур бо- лезнями и вредителями, рекомендуем ых в опытах по сортоиспытан ию	Хорошо производит учеты, включая учет урожа и наблюдения в опытах с целью оценки хозяй- ственной полез-ности сортов, а также имму- нологическу ю оценку сортов с использовани -ем методов определения распростра- нности и степени поражения культур бо- лезнями и вредителями, рекомендуем ых в опытах по сортоиспытан ию	Отлично производит учеты, включая учет урожа и наблюдения в опытах с целью оценки хозяйственно й полезности сортов, а также иммунологич ескую оценку сортов с использовани -ем методов определения распростра- нности и степени поражения культур бо- лезнями и вредителями, рекомен- дуемых в опытах по сортоиспытан ию

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-21.5 Отбирает пробы растений для лабора- торного анализа	Неудовлетвор ительно отбирает пробы растений для лабора- торного анализа	Удовлетворит ельно отбирает пробы растений для лабораторног о анализа	Хорошо отбирает пробы растений для лабора- торного анализа	Отлично отбирает пробы растений для лабораторног о анализа
ПКС-21.6 Определяет показатели качества продукции (за исключением показателей, требу-ющих химических анализов)	Неудовлетвор ительно определяет показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Удовлетворит ельно определяет показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)	Хорошо определяет показатели качества продукции (за исключением показателей, тре-бующих химических анализов)	Отлично определяет показатели ка-чества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)
ПКС-21.7 Оформляет опыты по сортоиспытан ию и поля севооборотов и ведет первичную сортоиспытат ельную документаци ю	Неудовлетвор ительно оформляет опыты по сорто- испытанию и поля севооборотов и ведет первичную сортоиспытат ель-ную документа- цию	Удовлетворит ельно оформляет опыты по сортоиспытан ию и поля севооборотов и ведет первичную сортоиспытат ельную документаци ю	Хорошо оформляет опыты по сортоиспытан ию и поля севооборотов и ведет первичную сортоиспытат ельную документаци ю	Отлично оформляет опыты по сортоиспытан ию и поля севооборотов и ведет первичную сортоиспытат ельную документаци ю
ПКС-22. Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль				

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-22.1 Знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я, к свойствам почвы, регулируемы м приемами обра-ботки	Неудовлетвор ительно знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я, к свойствам почвы, регулируемы м приемами обработки	Удовлетворит ельно знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я, к свойствам почвы, регулируемы м приемами обра-ботки	Хорошо знает требования сельскохозяй ственных куль-тур к условиям произрастани я, к свойствам почвы, регулируемы м приемами обра-ботки	Отлично знает требования сельскохозяй ственных культур к условиям произрастани я, к свойствам почвы, регулируемы м приемами обра-ботки
ПКС-22.2 Определяет воз-действие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарн ое состояние посевов	Неудовлетвор ительно определяет воздействие приемов об работки на свойства почвы и фитосанитарн ое состояние посевов	Удовлетворит ельно определяет воздействие приемов обработки на свойства почвы и фи тосанитарное состояние посевов	Хорошо определяет воздействие приемов обработки на свойства почвы и фи тосанитарное состояние посевов	Отлично определяет воздействие приемов обработки на свойства почвы и фи тосанитарное со-стояние посевов
ПКС-22.3 Знает требования к качеству посевного (посадочного) материа-ла сельскохозяй ственных культур, нормы высева семян	Неудовлетвор ительно знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяй ственных культур, нормы высева се-мян	Удовлетворит ельно знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сель- скохозяйстве н-ных культур, нормы высева семян	Хорошо знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяй ственных культур, нормы высева семян	Отлично знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сель- скохозяйстве н-ных культур, нормы высева семян

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-22.4 Знает требования к качеству убранной сельскохозяй ственной продукции и способы ее доработки до конди ционного состояния	Неудовлетвор ительно знает требования к качеству убранной сельско хозяйственно й продукции и спо-собы ее доработки до конди ционного состоя-ния	Удовлетворит ельно знает требования к качеству убранной сельскохозяй ственной продукции и спо-собы ее доработки до кондиционно го состояния	Хорошо знает требования к качеству убранной сельско хозяйственно й продукции и способы ее доработки до кондиционно го состояния	Отлично знает требования к качеству убранной сельскохозяй ственной продукции и способы ее доработки до кондиционно го состояния
ПКС-22.5 Определяет качество посевого материала с использовани ем стандартных мето-дов	Неудовлетвор ительно определяет качество посевого материала с ис пользованием стандартных методов	Удовлетворит ельно определяет качество посевого материала с ис пользованием стандартных методов	Хорошо определяет качество по севого материала с ис пользованием стандартных ме-тодов	Отлично определяет качество по севого материала с ис пользованием стандартных методов
ПКС-22.6 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Неудовлетвор ительно рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Удовлетворит ельно рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Хорошо рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Отлично рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-22.7 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Неудовлетвор ительно определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Удовлетворит ельно определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Хорошо определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества	Отлично определяет сроки, способы и темпы уборки урожа сель- скохозяйстве нных культур, обеспечиваю- щие сохранность про-дукции от потерь и ухудшения качества
ПКС-22.8 Определяет способы, режимы после- уборочной доработки сельскохозяй ственной продукции и закладки ее на хранение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Неудовлетвор ительно определяет способы, режимы после- уборочной доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хра-нение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Удовлетворит ельно определяет способы, режимы после- уборочной доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хра-нение, обеспе- чивающие сохран-ность продукции от потерь и ухуд-шения качества	Хорошо определяет способы, режимы после- уборочной доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хранение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухуд-шения качества	Отлично определяет способы, режимы после- уборочной доработки сель- скохозяйстве нной продукции и за-кладки ее на хранение, обеспе- чивающие сохранность продукции от потерь и ухуд-шения качества

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-22.9 Пользуется специальным и программами и базами данных при разработке техно-логий возделывания сельскохозяй ственных культур	Неудовлетвор ительно пользуется специальным и программами и базами данных при разработке технологий воз делывания сель скохозяйстве нных культур	Удовлетворит ельно пользуется специальным и программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяй ственных культур	Хорошо пользуется специальным и программами и базами данных при разработке техно-логий воз делывания сель скохозяйстве нных культур	Отлично пользуется специальным и программами и базами данных при разработке техно-логий воз делывания сельскохозяй ственных культур
ПКС-22.10 Принимает участие в подготовке тех нологических карт возделывания сельскохо зяйственных культур на основе разработанны х технологий для организации рабочих процессов.	Неудовлетвор ительно принимает участие в подго-товке тех нологических карт возделывания сельскохо зяйственных культур на основе раз работанных технологий для орга низации рабочих процессов.	Удовлетворит ельно принимает участие в подготовке технологичес ких карт возделывания сельскохо зяйственных культур на основе раз работанных технологий для организации рабочих процессов.	Хорошо принимает участие в подготовке технологичес ких карт воз делывания сельскохозяй ственных культур на основе раз работанных технологий для организации рабочих про цессов.	Отлично принимает участие в подготовке технологичес ких карт воз делывания сельскохо зяйственных культур на ос нове раз работанных технологий для организации рабочих про цессов.
ПКС-23. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий				



Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетвор ительно (минимальны й)	удовлетворит ельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
ПКС-23.1 Дает обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.	Неудовлетворительно дает обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.	Удовлетворительно дает обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.	Хорошо дает обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.	Отлично дает обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.
ПКС-23.2 Разрабатывает технологии улучшения и рационального использования при-родных кормовых угодий.	Неудовлетворительно разрабатывает технологии улучшения и рационального использования при-родных кормовых угодий.	Удовлетворительно разрабатывает технологии улучшения и рационального использования при-родных кормовых угодий.	Хорошо разрабатывает технологии улучшения и рационального использования при-родных кормовых угодий.	Отлично разрабатывает технологии улучшения и рационального использования при-родных кормовых угодий.
ПКС-23.3 Осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями воз-делывания сельскохозяйственных культур.	Неудовлетворительно осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями воз-делывания сель-	Удовлетворительно осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями воз-делывания сельскохозяй-	Хорошо осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями воз-делывания сельскохоз-яйственных культур.	Отлично осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями воз-делывания сельскохозяй-ственных культур.

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения			
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)
	скохозяйственных культур.	ственных культур.		

### **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(технологической) практики оценочным средством является отчет.

Для выполнения программы производственной практики (научно-исследовательская 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 прохождении практики используется оценочный лист.

#### **Вопросы для проведения защиты отчета по результатам производственной (технологической ) практики:**

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

- 1 Правовая охрана земли
- 2 Сущность правовой охраны среды
- 3 Эффективность правовой охраны окружающей среды
- 4 требования природоохранного законодательства
- 5 Государственный контроль за охраной и использованием земель
- 6 Ответственность за нарушения требований земельного законодательства
- 7 Правовая охрана недр

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

- 1 Общие правила техники безопасности при работе с пестицидами
- 2 Техника безопасности при опрыскивании
- 3 Техника безопасности при протравливании
- 4 Техника безопасности при приготовлении рабочих составов
- 5 Техника безопасности при перевозке средств защиты
- 6 Безопасная утилизация химических средств

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

- 1 Технические средства используемые в защите озимой пшеницы
2. Технические средства используемые в защите сахарной свеклы
3. Технические средства используемые в защите кукурузы
4. Технические средства используемые в защите подсолнечника.
5. Технические средства используемые в защите сои.
6. Технические средства используемые в защите рапса.
7. Технические средства используемые в защите яблони
8. Технические средства используемые в защите сливы
9. Технические средства используемые в защите черешни
10. Технические средства используемые в защите вишни
11. Технические средства используемые в защите персика
12. Технические средства используемые в защите винограда

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

- 1 Методы размещения делянок в полевом опыте
- 2 Стандартный способ размещения
- 3 Рендомизированный способ размещения
- 4 Размещение делянок в шахматном порядке
- 5 Метод латинского квадрата
- 6 Метод латинского прямоугольника

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

- 1 Определения экономической эффективности системы защиты кукурузы от вредных организмов
- 2 Определения экономической эффективности системы защиты озимой пшеницы от вредных организмов
- 3 Определения экономической эффективности системы защиты сои от вредных организмов
- 4 Определения экономической эффективности системы защиты яблони от вредных организмов
- 5 Определения экономической эффективности системы защиты подсолнечника от вредных организмов

6 Определения экономической эффективности системы защиты сахарной свеклы от вредных организмов

ПКС-12– Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах.

- 1 Способы основной обработки почвы под озимую пшеницу
- 2 Способы основной обработки почвы под сахарную свеклу
- 3 Способы основной обработки почвы под кукурузу
- 4 Способы основной обработки почвы под сою
- 5 Способы основной обработки почвы под люцерну фуражную
- 6 Способы основной обработки почвы под люцерну семенную

ПКС-13 –Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними.

- 1 технология посева озимой пшеницы
- 2 Технология посева сахарной свеклы
- 3 Технология посева кукурузы
- 4 Технология посева подсолнечника
- 5 Технология посева люцерны фуражной
- 6 Технология посева люцерны семенной

ПКС-14–Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений.

- 1.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания озимой пшеницы
- 2.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания сахарной свеклы
- 3.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания кукурузы
- 4.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания подсолнечника.
- 5.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания сои.
- 6.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания рапса.
- 7.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания яблони
- 8.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания сливы
- 9.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания черешни
- 10.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания вишни
- 11.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания персика
- 12.Особенности применения удобрений в технологиях возделывания винограда

ПКС-15–Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фито-санитарного состояния посевов.

- 1.Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания озимой пшеницы

2. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания сахарной свеклы

3. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания кукурузы

4. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания подсолнечника.

5. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания сои.

6. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания рапса.

7. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания яблони

8. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания сливы

9. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания черешни

10. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания вишни

11. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания персика

12. Особенности применения средств защиты в технологиях возделывания винограда

ПКС-16–Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение.

1 Однофазная уборка зерновых культур

2 Двухфазная уборка зерновых культур

3 Способы уборки кукурузы

4 Значение скорости уборки для фитосанитарного состояния

5 Первичная обработка зерна

6 Закладка яблок на хранение

ПКС-18– Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах.

1 Определение нормы высева озимой пшеницы в зависимости от сорта

2 Определение нормы высева сахарной свеклы в зависимости от гибрида

3 Определение нормы высева кукурузы в зависимости от гибрида

4 Определение нормы высева подсолнечника в зависимости от гибрида

5 Определение потребности в удобрениях озимой пшеницы

6 Определение потребности в удобрениях сахарной свеклы

7 Определение потребности в удобрениях кукурузы

8 Определение потребности в удобрениях сои

9 Определение потребности в пестицидах на озимой пшеницы

10 Определение потребности в пестицидах на сахарной свекле

11 Определение потребности в пестицидах на кукурузе

12 Определение потребности в пестицидах на сои

ПКС-19– Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства.

1. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания озимой пшеницы

2. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания сахарной свеклы

3. Место мероприятий по защите растений в технологиях кукурузы

4. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания подсолнечника.

5. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания сои.

6. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания рапса.

7. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания яблони

8. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания сливы

9. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания черешни

10. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания вишни

11. Место мероприятий по защите растений в технологиях возделывания персика

ПКС-20– Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков.

1. Фитосанитарное состояние в посевах озимой пшеницы

2. Фитосанитарное состояние в посевах кукурузы

3. Фитосанитарное состояние в посевах сахарной свеклы

4. Фитосанитарное состояние в посевах подсолнечника

5. Фитосанитарное состояние в посевах сои

6. Фитосанитарное состояние в посевах рапса

7. Фитосанитарное состояние в посевах капусты

8. Фитосанитарное состояние в посевах тыквенных культур

9. Фитосанитарное состояние в посадках яблони

10. Фитосанитарное состояние в посадках сливы

11. Фитосанитарное состояние в посадках вишни

12. Фитосанитарное состояние в посадках черешни

13. Фитосанитарное состояние в посадках персика

14. Фитосанитарное состояние в посадках винограда

ПКС-21– Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

1 Агротехника возделывания озимой пшеницы в рамках проведения испытания

2 Агротехника возделывания сахарной свеклы в рамках проведения испытания

3 Агротехника возделывания кукурузы в рамках проведения испытания

4 Агротехника возделывания подсолнечника в рамках проведения испытания

5 Агротехника возделывания сои в рамках проведения испытания

6 Техника закладки мелко деляночных полевых опытов

7 Оценка фитосанитарного состояния новых сортов

ПКС-22– Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль.

1 Технологию получения высококачественных семян озимой пшеницы

2 Технологию получения высококачественных семян подсолнечника

3 Технологию получения высококачественных семян кукурузы

4 Технологию получения высококачественных семян сахарной свеклы

5 Технологию получения высококачественных семян сои

6 Технологию получения высококачественных семян лшюцерны

ПКС-23– Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий.

1 Технология приготовления грубых кормов

2 Технология приготовления сочных кормов

3 Способы улучшения приготовления грубых кормов

4 Способы улучшения приготовления сочных кормов

5 Возможности использования природных кормовых угодий

6 Технология рационального использования природных кормовых угодий

7 Способы исключения попадания химических средств защиты в грубые и сочные корма

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

При формулировании критериев оценки необходимо руководствоваться

Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

### **Аттестационный лист по практике**

---

Ф.И.О.

Обучающаяся \_\_\_\_ курса направления подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность «Защита растений», успешно прошел (прошла) производственную(технологическую) практику в объеме 216/6 часов/ з.е. с «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ года в

---

В ходе практики обучающаяся согласно программе практики освоила следующие компетенции

Наименование компетенций	порого- вы й	средний	высокий
ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности			
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов			
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности			
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности			
ПКС-12. Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах			
ПКС-13. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними			
ПКС-14. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений			
ПКС-15. Способен разработать эко-логически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фито-санитарного со-стояния посевов			
ПКС-16. Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, после-уборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение			
ПКС-18. Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах			
ПКС-19. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства			
ПКС-20. Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков			
ПКС-21. Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур			
ПКС-22. Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль			
ПКС-23. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального ис-пользования природных кормовых угодий			



### Критерии оценивания результатов обучения по результатам прохождения практики

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (технологическая) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Отчёт по практике (научно- исследовательск ой работе)	– соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических	«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

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	материалов, характеризующих объект исследования – соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированнос ть ответов во время защиты отчета		представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		«хорошо» (зачтено)	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)	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.
		«неудовлетво рительно» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «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. 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. Нещадим Н.Н. Интегрированная защита растений (зерновые культуры) / Н.Н. Нещадим, Э.А. Пикушова, В.С. Горьковенко: учебное пособие. – Краснодар, 2014. – 158 с.
  3. Э.А. Пикушова, Е.Ю. Веретельник и др. Система земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе – Краснодар, 2015.- 352 с.
  4. Э.А. Пикушова, А.С.Замотайлов, А.М.Девяткин. Программа производственной практики: метод.рекомендации/ Э.А. Пикушова, А.С.Замотайлов, А.М.Девяткин. – Краснодар: КубГАУ, 2016.-84 с.

### Дополнительная учебная литература

1. Девяткин А.М., Белый А.И., Замотайлов А.С., Оберюхтина Л.А. Сельскохозяйственная энтомология: краткий курс лекций. Краснодар: КубГАУ, 2012 (2014). – 308 с.
2. Список химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками, и регуляторов роста, разрешенных для применения в сельском хозяйстве, 2015. - 559 с.
3. Средства защиты растений фирмы «Сингента» 2011 Г. – 205 с.
4. Каталог продукции средств защиты растений фирмы «Байер», 2011 г. – 142 с

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

### Перечень ЭБС

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

№	Наименование ресурса	Уровень доступа	Ссылка
Электронно-библиотечные системы			
1	Издательство «Лань»	Интернет доступ	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
2	IPRbook	Интернет доступ	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3	Znaniy.com	Интернет доступ	<a href="https://e.dukubsau.com/">https://e.dukubsau.com/</a>
4	Образовательный портал КубГАУ	Интернет доступ	<a href="https://edukubsau.ru/">https://edukubsau.ru/</a>
Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
5	Консультант Плюс	Интернет доступ	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6	Гарант	Интернет доступ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
7	Научная электронная библиотека eLibrary	Интернет доступ	<a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>
8	Официальный сайт фирмы «Сенгента»	Интернет доступ	<a href="http://www.Syngenta.ru">www.Syngenta.ru</a>
9	Официальный сайт фирмы «Агриплант»	Интернет доступ	<a href="http://agreeplant.ru">http://agreeplant.ru</a>
10	Официальный сайт фирмы «Байер»	Интернет доступ	<a href="https://www.cropscience.bayer.ru">https://www.cropscience.bayer.ru</a>
11	Официальный сайт фирмы «Щелково Агрохим»	Интернет доступ	<a href="http://www.betaren.ru">www.betaren.ru</a>
12	Официальный сайт фирмы «Фосагро»	Интернет доступ	<a href="https://www.phosagro.ru/">https://www.phosagro.ru/</a>

- рекомендуемые интернет сайты.

1. Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://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>.

### **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**

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

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

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Тематика</b>	<b>Электронный адрес</b>
1	Гарант	Правовая	<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
2	Консультант	Правовая	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>
3	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	<a href="http://elibrary.ru">eLIBRARY.RU</a> - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

### **14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	Научно-исследовательская работа	<p>Помещение №206 ЗР, посадочных мест — 32; площадь — 39,7 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 .</p> <p>сплит-система — 1 шт.;</p> <p>лабораторное оборудование (микроскоп — 1 шт.);</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №322 ЗР, посадочных мест — 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 .</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

	<p>Помещение №220 ЗР, посадочных мест — 16; площадь — 61,7 м<sup>2</sup>; 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).</p> <p>"Помещение №306 ЗР, посадочных мест - 54; площадь - 62,3 м<sup>2</sup>; Лаборатория фитопатологии, этномологии и защиты растений.</p> <p>лабораторное оборудование</p> <p>(микроскоп Микромед-1 — 18 шт.; микроскоп ЛОМО — 2 шт.; доска интерактивная — 1 шт.; проектор — 1 шт.; ноутбук — 1 шт.; шкаф лабораторный — 6 шт.; стол-парта — 19 шт.)"</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №304 ЗР, посадочных мест — 30; площадь — 61,8 м<sup>2</sup>; помещение для самостоятельной работы. технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная</p>	
--	---	--

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