

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

Утверждаю:
Декан факультета агрохимии и
защиты растений
И.А. Лебедовский
_____ апреля 2020 г.



Рабочая программа учебной практики

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность
Защита растений

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
очная

**Краснодар
2020**

Рабочая программа учебной практики «Технологическая практика» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 26 июля 2017 г. № 699.

Автор:
старший преподаватель

П. В. Сидак

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений от 27.03.2020г., 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 18.04.2020 г. № 8.

Председатель
методической комиссии
канд. биол. наук, доцент

Н. А. Москалева

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
канд. биол. наук, доцент

Е. Ю. Веретельник

1 Цель учебной практики

Целью учебной практики Технологическая практика являются формирование и закрепление первичных профессиональных умений и навыков в сфере прикладной исследовательской деятельности и профессиональных компетенций в области защиты растений.

2 Задачи учебной практики

Задачами учебной практики Технологическая практика
научно-исследовательская деятельность:

Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов.

Организация системы севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики сельскохозяйственного предприятия.

Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов.

3 Вид практики, тип практики

Учебная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

4 Способ проведения учебной практики

Стационарная на территории Кубанского ГАУ (УОХ «Кубань», лаборатории Кубанского ГАУ и ботанический сад им. И.С. Косенко Кубанского ГАУ).

Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре.

5 Форма проведения практики

Дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики или по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий)

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции

Общепрофессиональные

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

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

Производственно-технологические

ПКС-8 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

ПКС-9 Способен разработать систему севооборотов

ПКС-10 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

ПКС-11 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур

ПКС-17 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур

Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Производственно-технологическая деятельность		
- разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (В/01.6)	ПКС-8, ПКС-9, ПКС-10, ПКС-11	- Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур
- организация испытаний селекционных достижений (В/02.6).	ПКС-17	- Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуемых в опытах по сортоиспытанию

7 Место учебной практики в структуре ОПОП ВО бакалавриата

Учебная практика Технологическая практика в основной образовательной программе подготовке бакалавров по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность «Защита растений» включена в обязательную часть блока Практика.

8 Содержание учебной практики

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

Форма контроля **зачет с оценкой**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы теку- щего и про- межуточного контроля
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	итого	
1	Проведение инструктажа со студентами по технике безопасности и правилам поведения во время практики. Оформление дневников по учебной практике. Изучение наиболее распространенных шкал учета пораженности и методов учета насекомых для основных сельскохозяйственных культур.	1	2	3	3	9	Отчёт
2	Обследование зерновых культур на пораженность корневыми гнилями. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	
3	Обследование зерновых культур на пораженность другими заболеваниями. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	
4	Обследование семечковых садов на выявление зимующих запасов и состояние инфекционного начала. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	
5	Обследование посевов сахарной свеклы на пораженность заболеваниями. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	
6	Обследование посевов подсолнечника на пораженность заболеваниями. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	итого	
7	Обследование посевов кукурузы на пораженность заболеваниями. Сбор гербарного материала.		3	3	3	9	
8	Обследование посадок декоративных цветочных культур на пораженность ржавчиной, бурой пятнистостью, мучнистой и ложной мучнистой росой.		3	3	3	9	
9	Определение систематического положения собранного материала, закрепление и применение знаний в полевых условиях. Сбор биоматериала, с основными видами поражения растений.		3	3	3	9	
10	Обследование прибрежной растительности на предмет обнаружения возбудителей грибных заболеваний растений водоемов и прибрежной зоны. Производится сбор пораженных микозами наземных и полуводных насекомых для установления видового состава хищных и паразитических видов грибов.		3	3	3	9	
11	Заполнение дневников, составление сводных таблиц по развитию и распространению болезней. Гербаризация собранного материала.		3	3	3	9	
12	Разбор и анализ гербарного материала собранного на практике. Определение в лаборатории возбудителей болезней, их стадий развития, собранных на полях,		3	3	3	9	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	итого	
	оформление гербарного материала, дневника, сдача зачета по практике.						
13	Учет почвообитающих вредителей		3	3	3	9	
14	Учет многоядных вредителей сельскохозяйственных культур		3	3	3	9	
15	Обследование зерновых культур на заселенность насекомыми. Сбор биоматериала материала.		3	3	3	9	
16	Обследование семечковых садов на заселенность насекомыми. Сбор биоматериала материала.		3	3	3	9	
17	Обследование посевов сахарной свеклы на заселенность насекомыми. Сбор биоматериала материала.		3	3	3	9	
18	Обследование посевов подсолнечника на заселенность насекомыми. Сбор биоматериала материала.		3	3	3	9	
19	Обследование посевов кукурузы на заселенность насекомыми. Сбор биоматериала материала.		3	3	3	9	
20	Обследование посадок декоративных цветочных культур на заселенность насекомыми.		3	3	3	9	
21	Обследование посадок декоративных цветочных культур на заселенность насекомыми.		3	3	3	9	
22	Учет опылителей растений		3	3	3	9	
23	Разбор и анализ собранного на практике		3	3	3	9	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание работы, на практике включая, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	итого	
	биоматериала. Определение в лаборатории вредителей растений и их стадий развития в образцах, собранных на полях, оформление энтомологической коллекции, дневника.						
24	Организация и проведение зачета по ознакомительной практике в лабораториях кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений. Студент при сдаче зачета представляет оформленный альбом гербарного материала по заданным темам с признаками поражения, оформленную энтомологическую коллекцию, дневник		3	3	3	9	
	Всего, час	1	71	72	72	216	Зачет

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

Материалами к зачету для студентов служат:

- гербарий растений с признаками фитопатологических и энтомологических объектов.

Студент должен знать русские и латинские названия фитопатологических и энтомологических объектов, их морфологические особенности; уметь отвечать на вопросы.

По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет.

10 Фонд оценочных средств по практике

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

Номер семестра*	Этапы формирования компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
2	Агрометеорология
2	Основы животноводства
3	Агрохимия
3	Почвоведение с основами географии почв
3	Фитопатология и энтомология
4	Геодезия с основами землеустройства
4	Основы биотехнологии
4,5	Земледелие
5	Мелиорация
5	Плодоводство
6	Интегрированная защита растений
6	Кормопроизводство и луговое хозяйство
6	Хранение и переработка продукции растениеводства
7	Овощеводство
4	Учебная (Технологическая практика)
3,6	Производственная (технологическая практика)
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	
4	Методика опытного дела
4	Микробиология
4	Основы биотехнологии
4	Учебная (Технологическая практика)
7	Научно-исследовательская работа
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-8 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	
2	Агрометеорология

4	Зоология беспозвоночных
4	Учебная (Технологическая практика)
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-9 Способен разработать систему севооборотов	
4,5	Земледелие
6	Иммунитет растений
4	Учебная (Технологическая практика)
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-10 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	
2	Трактора и автомобили
2,3	Механизация растениеводства
3	Сельскохозяйственные машины
8	Биологическая защита растений
4	Учебная (Технологическая практика)
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКС-11 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	
5	Основы карантина
7	Основы селекции и семеноводства
4	Учебная (Технологическая практика)
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	Физиология иммунитета
ПКС-17 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	
5	Растениеводство
6	Кормопроизводство и луговодство
8	Прогноз развития вредителей и болезней
4	Учебная (Технологическая практика)
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция в процессе освоения ОПОП ВО
-------------	--	---

ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	в течение всего периода прохождения практики
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	в течение всего периода прохождения практики
ПКС-8	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	в течение всего периода прохождения практики
ПКС-9	Способен разработать систему севооборотов	в течение всего периода прохождения практики
ПКС-10	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	в течение всего периода прохождения практики
ПКС-11	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	в течение всего периода прохождения практики
ПКС-17	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	в течение всего периода прохождения практики

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

Планируемые результаты освоения компетенции Индикаторы достижения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
ИД-1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Неудовлетворительно: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Удовлетворительно: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Хорошо: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Отлично: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Инд. Задание
ИД-2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	
ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности					
ИД-1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных	Неудовлетворительно: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в	Удовлетворительно: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в	Хорошо: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в	Отлично: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в	Инд. Задание

исследований в области агрономии ИД-2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	проведении экспериментальных исследований в области агрономии Использует классические и современные методы исследования в агрономии	проведении экспериментальных исследований в области агрономии Использует классические и современные методы исследования в агрономии	проведении экспериментальных исследований в области агрономии Использует классические и современные методы исследования в агрономии	проведении экспериментальных исследований в области агрономии Использует классические и современные методы исследования в агрономии	
ПКС-8. Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур					
ИД-1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования ИД-3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Неудовлетворительно: Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Удовлетворительно: Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Хорошо: Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Отлично: Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Инд. Задание
ПКС-9. Способен разработать систему севооборотов					
ИД-1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий	Неудовлетворительно: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий	Удовлетворительно: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий	Хорошо: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий	Отлично: Устанавливает соответствие агроландшафтных условий	Инд. Задание

требованиям сельскохозяйственных культур ИД-2 Составляет схемы севооборотов соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур ИД-3 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы ИД-4 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	требованиям сельскохозяйственных культур Составляет схемы севооборотов соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	требованиям сельскохозяйственных культур Составляет схемы севооборотов соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	требованиям сельскохозяйственных культур Составляет схемы севооборотов соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	требованиям сельскохозяйственных культур Составляет схемы севооборотов соблюдением научно- обоснованных принципов чередования культур Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей	
ПКС-10. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки					
ИД-1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах ИД-2 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними ИД-3 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений ИД-4 Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений ИД-5 Комплектует агрегаты для выполнения	Неудовлетворительно: Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений Комплектует агрегаты для	Удовлетворительно: Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений Комплектует агрегаты для	Хорошо: Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений Комплектует агрегаты для	Отлично: Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по внесению удобрений Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций по защите растений Комплектует агрегаты для	Инд. Задание

технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции ИД-6 Определяет схемы движения агрегатов по полям ИД-7 Организует проведение технологических регулировок	выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции Определяет схемы движения агрегатов по полям Организует проведение технологических регулировок	выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции Определяет схемы движения агрегатов по полям Организует проведение технологических регулировок	выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции Определяет схемы движения агрегатов по полям Организует проведение технологических регулировок	выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции Определяет схемы движения агрегатов по полям Организует проведение технологических регулировок	
ПКС-11. Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур					
ИД-1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-3 Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Неудовлетворительно: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Удовлетворительно: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Хорошо: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Отлично: Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	Инд. Задание
ПКС-17. Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур					
ИД-1 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт(умение) ИД-2 Пользуется	Неудовлетворительно: Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт (умение)	Удовлетворительно: Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт (умение)	Хорошо: Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт (умение)	Отлично: Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт (умение)	Инд. Задание

специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур(навык) ИД-3 Знает методику разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур (знание)	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур (навык) Знает методику разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур (знание)	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур (навык) Знает методику разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур (знание)	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур (навык) Знает методику разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур (знание)	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур (навык) Знает методику разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур (знание)	
---	---	---	---	---	--

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

В ходе учебной практика Технологическая практика обучающиеся обязаны выполнить индивидуальное задание.

Цель выполнения задания студентами заключается в выработке конкретных практических умений и навыков (компонентов компетенций) при определении фитопатологических и энтомологических объектов, описании биоморфологических особенностей растений различных хозяйственных групп.

Этапы выполнения индивидуального задания:

1. Сбор растений с признаками фитопатологических объектов
2. Сбор коллекции насекомых вредителей с.-х. культур
3. Составление списка растений с признаками фитопатологических объектов
4. Составление списка энтомологических объектов
5. Анализ списка растений собранного материала
6. Сдача индивидуального задания

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

Контроль освоения учебной практики проводится в соответствии с Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

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
Кафедра Фитопатологии, энтомологии и защиты растений

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Студента (ки) _____
Курса _ очной формы обучения группы ЗР _____
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Направленность «Защита растений»
Вид практики: учебная
Тип практики: ознакомительная

№ п/п	Содержание задания	Ожидаемый результат

Студент _____ ФИО

Руководитель от КубГАУ
Старший преподаватель
кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений

Сидак П.В.

«_____» _____ 20__ г.

**Ожидаемые результаты прохождения практики соответствуют
программе и заявленным компетенциям**

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
Кафедра Фитопатологии, энтомологии и защиты растений

Рабочий график (план)

Студента (ки) _____

Курса _ очной формы обучения группы ЗР _____

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность «Защита растений»

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Дата	Краткое содержание работы	Ожидаемый результат

Подпись руководителя практики:

Старший преподаватель
кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений

Сидак П.В.

« _____ » _____ 20__ г.

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

**ДНЕВНИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Студента (ки) _____

Курса _ очной формы обучения группы ЗР _____

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия.

Направленность «Защита растений»

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Направляется на практику на кафедру фитопатологии, энтомологии и защиты растений

Период практики с 15.06.2020 г. По 11.07.2020 г.

Руководитель практики: старший преподаватель кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Сидак П.В.

Кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений

Дата	Содержание работы	Полученные результаты	Отметка руководителя практики о выполнении работы

Студент

Ф.И.О.

Подпись руководителя практики:
от КубГАУ

Старший преподаватель
кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений

Сидак П.В.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет _____

ОТЗЫВ
руководителя практики

Студента (ки) _____

Курса _ очной формы обучения группы ЗР _____

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность «Защита растений»

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Место прохождения практики _ кафедра фитопатологии, энтомологии и защиты растений

Руководитель практики от университета старший преподаватель кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Сидак П.В.

№ п/п	Критерии оценки	Оценка руководителя (по пятибалльной шкале)
1	Корректность в сборе, анализе и интерпретации представляемых в отчете данных	
2	Способность работы в коллективе, уровень деловой коммуникации	
3	Демонстрация профессиональных умений в ходе выполнения индивидуального задания по практике	
4	Демонстрация профессиональных навыков в ходе выполнения индивидуального задания по практике	
5	Степень выполнения индивидуального задания	
6	Степень освоения компетенций, предусмотренных программой практики	
	Итоговая оценка	

Руководитель практики
Старший преподаватель
кафедры фитопатологии,
энтомологии и защиты растений

Сидак П.В.

« _____ » _____ 20__ г.

Аттестационный лист по практике

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся (аяся) _____ года обучения
направления подготовки _____

«_____»,

направленность «_____»,

успешно прошел научно-исследовательскую работу

в объеме _____/_____ часов/з.ед. (_____ недель) с «_____» _____ 201_

года по «_____» _____ 201_ года в организации _____

В ходе практики обучающийся согласно рабочей программы практики освоил следующие компетенции

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Аттестационный лист по практике

Фамилия Имя Отчество

Обучающийся 2 курса направления подготовки «35.03.04 Агрономия», направленность подготовки «Защита растений», успешно прошел учебную практику в объеме 216/6 часов/з.ед. (4 недели) с « 12 » июля 2020 года по « 26 » июля 2020 года в ФГБУ ВО Кубанский ГАУ им И.Т.Трубилина на кафедре фитопатологии, энтомологии и защиты растений

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил следующие компетенции

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности			
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности			
ПКС-8 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур			
ПКС-9 Способен разработать систему севооборотов			
ПКС-10 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки			
ПКС-11 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур			
ПКС-17 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур			

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Критерии оценивания результатов обучения

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

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
Письменный отчет по практике рабочий график (план) и дневник практики Выступление обучающегося во время защиты отчета	-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 и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета -полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета	Высокий уровень «5» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		Средний уровень «4» (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.
		Пороговый уровень «3» (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.
		Минимальный уровень «2» (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.

Основная учебная литература

- 1 Учебная практика : метод. указания / сост. А. С. Замотайлов, И. Б. Попов, А. И. Белый, А. М. Девяткин. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 50 с. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Metod_ukazaniya_k_uchebnoi_praktike_25.04.19_462470_v1.PDF
- 2 Учебная практика : метод. указания по / сост. А. С. Замотайлов, А. М. Девяткин, А. И. Белый, Н. М. Смоляная. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 53 с. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/MU_k_prokhozhd_ucheb_prakt_410458_v1.PDF
- 3 Фитопатогенные грибы: морфология и систематика : учеб. пособие / В. П. Сокирко, В. С. Горьковенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 181 с. Режим доступа: https://edu.kubsau.ru/file.php/105/Metod_ukaz_KR_Vred_rast_ZiKR_5.02.20_565218_v1.PDF

Дополнительная учебная литература

- 1 Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации // М., 2019. – 936 С. – Режим доступа: <https://www.agroxxi.ru/goshandbook>
- 2 Трубилин, А. И. Системы земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе / А. И. Трубилин, Н. Г. Малюга [и др.] : метод. рекомендации. – Краснодар, 2015. – 328 с. – Режим доступа: http://www.kubanmakler.ru/9/Sistema_zemledeliya.pdf
- 3 Шпаар, Дитер. Сахарная свекла (выращивание, уборка, хранение) / Д. Шпаар, Д. Дрегер, А. Захарченко и др.: учебно-практическое руководство – М. : 2011. – 316 с. Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01003023447>

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

— ЭБС

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Издательство «Лань»	Универсальная	http://e.lanbook.com/
4	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

– рекомендуемые интернет сайты

- 1 Наука и образование [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.edu.rin.ru>
- 2 Официальный сайт фирмы «БАСФ» – ассортимент пестицидов и др. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : agro.basf.ru, agroportal... basf... BASFmelody.html
- 3 Официальный сайт фирмы «Дюпон» (ассортимент пестицидов, системы защиты полевых культур) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : ximagro.ru/dyupon
- 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 : www.betaren.ru

6 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - <http://ru.wikipedia.org>

7 Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU

8 Научная электронная библиотека Руконт: <http://rucont.ru/>

9 Научная электронная библиотека Лань: <http://e.lanbook.com/>

10 Научная электронная библиотека IPRBooks: <http://www.iprbookshop.ru/>

11 Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>

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

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

Перечень лицензионного ПО

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

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная

Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

14. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ 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
	Технологическая практика	<p>Помещение №220 МХ, посадочных мест — 26; площадь — 43,9 м²; учебная аудитория для проведения учебных занятий.</p> <p>кондиционер — 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 №109 ЗР, посадочных мест — 96; площадь — 82,8 м²; учебная аудитория для проведения учебных занятий.</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 №117 ЗР, посадочных мест — 16; площадь — 60,1м²; Лаборатория "Физиолого-биохимическая" (кафедры физиологии и биохимии растений)</p> <p>лабораторное оборудование .</p> <p>лабораторное оборудование (шкаф лабораторный — 1 шт.;</p> <p>термостат — 1 шт.);</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>"Помещение №118 ЗР, посадочных мест — 16; площадь — 19,6м²; Лаборатория "Агробиологическая" (кафедры физиологии и биохимии растений) .</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

	<p>лабораторное оборудование (шкаф лабораторный — 1 шт.; термостат — 2 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>"Помещение №218 МХ, посадочных мест — 16; площадь — 63,1м²; Лаборатория "Точного земледелия" (кафедры процессов и машин в агробизнесе) . сплит-система — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 5 шт.; стенд лабораторный — 4 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>"Помещение №101 ЗР, посадочных мест - 8; площадь - 19,6 м²; Лаборатория "Агробioхимическая" "кафедры физиологии и биохимии растений". лабораторное оборудование (весы лабораторные — 1 шт.; микроскопы — 4 шт.; холодильник — 2 шт.; термостат — 2 шт.; водяная баня — 1 шт.) специализированная мебель (лабораторные шкафы, учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>"Помещение - ангар 1 МХ, посадочных мест - 30; площадь - 1362,7 м²; Лаборатория "Выставочный центр" (кафедры процессов и машин в агробизнесе). лабораторное оборудование (машина почвообрабатывающая РВК- 5.4 — 1 шт.; выравниватель ВПН-5,6 — 1 шт.; борона дисковая БДС-2,5 — 1 шт.; фреза садовая ФА-76 — 1 шт.; луцильник ЛДГ-5 — 1 шт.; зерновая жатка ширина захвата 6,6 м автоконтур — 1 шт.; борона БДТ-7к — 1 шт.; фуражир ФН-1 — 1 шт.; комплект с/х — 1 шт.; травокосилка ОМ 725Т — 1 шт.; косилка дисковая "Диско 3000ТС" — 1 шт.; комбайн "РСМ-181" с навесным измельчителем- разбрасывателем — 1 шт.; жатка 625R — 1 шт.; самох.системн. эн/сред. CLAAS КСЕРИОН 2500 б/у — 1 шт.; зерноуборочный комбайн Тукано 450 (5824 КХ ЗС) — 1 шт.; кран-балка — 1 шт.; жатка сплошного среза RU-450 — 1 шт.; комбайн "Херсон-200" КСКУ-6 — 1 шт.; комбайн кормоуборочный CLAAS Ягуар 810 (5822 КХ ЗС) — 1 шт.; плющилка — 1 шт.; валкообразователь "ЛАйнер" 1550 Твин Профиль — 1 шт.; косилка КПС-5Г — 1 шт.)"</p> <p>Помещение №304 ЗР, посадочных мест</p>	
--	---	--

		<p>— 30; площадь — 61,8 м²; помещение для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>технические средства обучения (компьютеры персональные);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель(учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p> <p>Помещение №3 МХ, площадь — 1 000 м²; помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.</p> <p>лабораторное оборудование</p> <p>(оборудование лабораторное — 16 шт.; трактор — 1 шт.;).</p>	
--	--	---	--