

Приложение 1.1.1.1
к ОПОП-П по специальности
35.02.05 Агрономия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**УП. 01 ВЫБОР АГРОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

**ПМ 01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ БРИГАД В
СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики.....	
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П.....	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
2.1. Трудоемкость освоения учебной практики.....	
2.2. Структура учебной практики	
2.3. Содержание учебной практики.....	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	
3.2. Учебно-методическое обеспечение	
3.3. Общие требования к организации учебной практики.....	
3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ...	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 35.02.05 Агрономия и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П)

УП. 01 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	ПМ 01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	Мдк.01.02 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
--	---	---

Учебная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.2	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад
ПК 1.4	Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве
ПК 2.9	Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: ВД 1 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

Наименование вида деятельности	Практический опыт / умения
Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- разработка заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствие с планом-графиком выполнения работ;
Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществление оперативного контроля качества выполнения технологических операций;
Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- устанавливать следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями;- пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей; <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- ведение электронной базы данных истории полей.

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

УП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 01	Углубление компетенции ПК 2.9	Пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей	Ведение электронной базы данных истории полей	36	По запросам работодателей

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	72	концентрированно	3/6	Зачет
Всего УП	72			

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП. 01 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур				
ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.9	Раздел 2. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	<p>1. Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых культур.</p> <p>2. Определение качества овощей по ГОСТу.</p> <p>3. Подготовка семян (посадочного материала) к посеву (посадке).</p> <p>4. Проведение расчетов нормы высева семян, установки сеялки на норму высева семян, посев с/х культур.</p> <p>5. Проведение ухода за посевами яровых культур.</p> <p>6. Определение фенологических фаз развития полевых культур и проведение фенологических наблюдений</p> <p>7. Распознавание полевых культур по семенам и всходам.</p> <p>8. Определение биологического урожая полевых культур.</p> <p>9. Оценка качества уборки урожая, послеуборочной обработки и закладки на хранение продукции.</p> <p>10. Определение потерь урожая различных полевых культур, выявление причин потери и устранения их</p> <p>11. Проведение посадки плодовых и ягодных культур.</p>	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	72

	<p>12. Проведение уборки урожая овощей, подготовки его к реализации.</p> <p>13. Определение технической спелости овощей.</p> <p>14. Определение основных овощных культур по всходам и продуктовым органам</p> <p>15. Выполнение окулировки и наиболее распространенных видов прививок.</p> <p>16. Выполнение основных работ по уходу в саду и плодовом питомнике.</p> <p>17. Отработка приемов по уходу за овощными культурами в открытом и защищенном грунтах.</p> <p>18. Предварительное определение урожая, оптимальных сроков уборки с/х культур.</p> <p>19. Оценивание районированных и перспективных сортов плодовых культур.</p> <p>20. Проведение товарной обработки плодов в соответствии со стандартами.</p> <p>21. Проведение технологических операций по производству овощей.</p> <p>22. Пикировка рассады. Заготовка рассады и высадка ее на постоянное место.</p> <p>23. Подготовка и использование биотоплива для обогрева сооружений защищенного грунта.</p> <p>24. Заготовка земли и составление грунтов для различных овощных культур.</p> <p>25. Подготовка семян к посеву и посев овощных культур в</p>	
--	---	--

	<p>открытом и защищенном грунтах.</p> <p>26. Выполнение ухода за рассадой основных овощных культур.</p> <p>27. Способы протравливания семян. Устройство и работа протравливателя типа ПС-10.</p> <p>28. Технология заготовки рассыпного и прессованного сена. Система машин. Экономическая эффективность.</p> <p>29. Технология заготовки силюса.</p> <p>30. Рассчет биологической эффективности применения пестицидов.</p> <p>31. Рассчет хозяйственной эффективности применения пестицидов.</p> <p>32. Рассчет экономической эффективности применения пестицидов.</p>	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ		72

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ		Объем, ак.ч.	
УП. 01 ВЫБОР АГРОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПМ 01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ БРИГАД В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР				
Раздел 2. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур			72	
ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.9	<p>Раздел 2. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур</p>	<ol style="list-style-type: none"> Анализ структуры посевных площадей хозяйства. Знакомство с агротехникой возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйстве. Анализ эффективности использования МТП. Проведение оценки качества полевых работ: основной обработки поля, поверхностной обработки, внесение удобрений Участие на посевных работах Регулировка сеялки на заданную глубину и норму высева посадочного материала Составление технологических схем возделывания полевых культур Определение уровня урожая. Составление мероприятий по уходу за зерновыми озимыми и яровыми культурами. Определение сроков обработки зерновых культур. Составление технологических схем возделывания кормовой 	<p>Тема 1.1 Основные технологии производства растениеводческой продукции</p> <p>Тема 1.2 Механизация технологий в растениеводстве</p> <p>Тема 1.3 Уход за посевами и защита растений</p> <p>Тема 1.4 Подготовка к уборке урожая и ее проведение</p>	12 20 20 20

	<p>свеклы, картофеля. Анализ сортовых качеств.</p> <p>9. плана по организации проведения уборочных работ.</p> <p>10. Подготовка и расстановка обрабатывающих машин, установка ширины защитной полосы (зоны) при междурядных обработках, глубины междурядных обработок и проверка качества выполнения работ.</p> <p>11. Определить необходимость в подкормках минеральными удобрениями озимых, яровых зерновых культур, картофеля и др. При проведении подкормок установить норму внесения удобрения.</p> <p>12. Проведение обследования посевов с/х культур на засоренность. Принятие участия в приготовлении раствора гербицидов для борьбы с сорной растительностью и обработке с/х культур.</p> <p>13. Проведение обследования с/х культур на пораженность болезнями и заселенность вредителями. Принятие участия в приготовлении раствора фунгицидов и инсектицидов для борьбы с болезнями и вредителями и обработке.</p> <p>14. Проверить готовность хранилищ к принятию урожая и оформлению акта готовности.</p> <p>15. Сбор сведений об истории полей и урожайности основных с/х культур хозяйства.</p> <p>16. Составление почвообрабатывающих,</p>		
--	--	--	--

	<p>посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение технологических регулировок;</p> <p>17. Составление почвенных и агроэкологических карт, агрохимических картограмм;</p> <p>18. Корректировка доз удобрений в соответствии с учетом плодородия почв;</p> <p>19. Разработка систем удобрения и технологических проектов воспроизводства плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции;</p> <p>20. Расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, подготовка и применение их под сельскохозяйственные культуры;</p> <p>Составление технологического процесса по уборке культуры</p>	
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Лаборатории: ботаники, экологии и оценки качества продукции растениеводства, физиологии растений, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства, микробиологии, генетики и защиты растений; воспроизводства плодородия и агрохимического обследования, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Коломейченко, В.В. Растениеводство: учебник /В.В. Коломейченко. -Москва: Агробизнесцентр, 2007.-600 с.;

Растениеводство: учебное пособие к лабораторным занятиям / В.А. Гущина, Е.В. Жеряков, П.Г. Аленин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2020.- 286 с.

Гущина, В.А. Растениеводство: учебное пособие для выполнения курсовой работы / В.А. Гущина, В.В. Мачнева. - Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 106с.

Производство, хранение, переработка и стандартизация продукции растениеводства. Учебное пособие для самостоятельной работы по комплексной оценке профессиональных знаний для студентов, обучающихся по агрономическим специальностям/В.А. Гущина, С.А. Семина, В.В. Мачнева и др.-Пенза: РИО ПГСХА, 2008.-124 с.

Федотов В.А. Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 328 с. – ISBN 978-5-8114-1950-0. –

3.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 35.02.05 Агрономия.

Учебная практика реализуются в форме практической подготовки и проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП. 01 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	ПК 1.2.	<p>Разрабатывает задания для растениеводческих бригад составлены с учетом технологических схем.</p> <p>Виды и объем работ рассчитан на смену.</p> <p>Распределение заданий соответствует плану-графику проведения работ</p>	Зачет по учебной практике
	ПК 1.4.	Выбирает методы контроля качества выполнения технологических операций с учетом факторов, влияющих на качество выполнения технологических операций	
	ПК 2.9.	<p>Обосновывает выбор методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур</p> <p>Состояние посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур различными методами определено точно и обоснованно</p>	
	OK 1	Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
	OK 2	Использует современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	
	OK 3	Планирует и реализовывает собственного профессионального и личностного развития, предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, использование знаний по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	

	<i>OK 4</i>	Эффективное взаимодействует и работает в коллективе и команде	
	<i>OK 7</i>	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применение знаний об изменении климата, принципов бережливого производства, эффективное действование в чрезвычайных ситуациях	
	<i>OK 9</i>	Умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	