

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель СПК «Арзамасцевский»  
\_\_\_\_\_ /Д.А. Григоревский /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Приказ и.о. директора  
ГБПОУ «БГСХТ  
им. Героя Советского  
Союза Смолякова И.И.»  
от 30 августа 2022 г. № 127-ОД

**ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

основной профессиональной образовательной программы

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 35.02.05 Агрономия

Программа учебной и производственной практики разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.05 Агронимия, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 13 июля 2021 г. № 444. Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 августа 2021 г. № № 64664.

– Профессионального стандарта «Агроном», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 сентября 2021 г. № 644н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 октября 2021 г. № 65482.

– Профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 сентября 2020 г. № 559н. Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 сентября 2020 г. № 60009.

– Оценочных материалов для Демонстрационного Экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции R92 «Агронимия». Протокол от 03.12.2021 г. № ПР-03.12.2021-1.

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся»

– Положения о практической подготовке в ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.» № 78/1 от 04.09.2020 г.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Богатовский государственный сельскохозяйственный техникум имени Героя Советского Союза Смолякова Ивана Ильича»

Разработчики: Типикина Галина Ивановна, преподаватели ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.»

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель методической комиссии \_\_\_\_\_ / Т.Н. Чешко/

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Паспорт программы учебной и производственной практик.....	4
2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям .....	8
2.1 ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.....	8
2.2 Содержание учебной и производственной практик .....	9
2.3 ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации .....	16
2.4 Содержание учебной и производственной практик .....	17
2.5 ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник .....	24
2.6 Содержание учебной и производственной практик .....	25
3. Материально-техническое обеспечение учебной практики .....	28
4. Методические рекомендации по организации производственной практики....	29

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

## 1.1 Область применения программы

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агронимия в части освоения квалификаций:

- Агроном,
- Садовник,

и основных видов деятельности, вид профессиональной деятельности (ВД и ВПД):

- Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур;
- Контроль процесса развития растений в течение вегетации;
- Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства.

Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки.

**1.2 Цели учебной практики:** формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений / опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

**Цели производственной практики:** формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

### 1.3 Требования к результатам освоения учебной и производственной практик

В результате прохождения учебной и производственной практик по видам деятельности студент должен освоить:

<b>ВД и ВПД</b>	<b>Профессиональные компетенции</b>
Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ; ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад; ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий; ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве; ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков; ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций; ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.
Контроль процесса развития растений в течение вегетации	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации; ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений; ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур; ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов; ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей; ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений, и распространенность болезней; ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений; ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании; ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства	<p>A/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.</p> <p>A/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.</p> <p>A/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.</p>
<b>Общие компетенции</b>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	

## 1.4 Формы контроля

По окончании учебной и производственной практик каждого профессионального модуля проводится:

учебная практика – дифференцированный зачет;

производственная практика – дифференцированный зачет.

## **1.5 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик**

Всего 1008 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

учебная практика – 144 часа;

производственная практика – 144 часа.

в рамках освоения ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

учебная практика – 180 часов;

производственная практика – 216 часов.

в рамках освоения ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник

учебная практика – 180 часов;

производственная практика – 144 часа.

## **2. УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

### **2.1 ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ
ПК 1.2.	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад
ПК 1.3.	Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий
ПК 1.4.	Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве
ПК 1.5.	Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков
ПК 1.6.	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций
ПК 1.7.	Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности

## 2.2 Содержание учебной и производственной практик

Код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Раздел МДК.01.01. Метеорологическое обслуживание с/х производства</b>			<b>36</b>					<b>36</b>				
ПК 1.1	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	Метеорологические наблюдения на маршруте: измерение атмосферного давления.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Инструктаж по ТБ. Ознакомление со схемой и работой агрометеорологического поста.	18	3	Распределено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс работы со схемой и работа с агрометеорологическим постом.	
		Изменение температуры воздуха в течение суток. Измерение температуры почвы.	6		2	*	Изучение методики измерения основных агрометеорологических величин.	18	3		Процесс работы с методикой измерений агрометеорологических величин.	
		Измерение влажности воздуха. Измерение направления и скорости ветра. Измерение атмосферных осадков.	12		2	*		х	х			
		Изучение формы облаков по международной классификации.	12		2	*		х	х			

<b>Раздел МДК.01.02. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур</b>			<b>36</b>				<b>36</b>				
ПК 1.1	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	Проведение оценки состояния озимых и многолетних трав путем осеннего и весеннего обследования.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Инструктаж по ТБ. Самостоятельное составление планов-графиков проведения работ. Разработка заданий для растениеводческих бригад. Самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.	6	3	Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс и продукт составленный план-график, задания для растениеводческих бригад.
ПК 1.2	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых культур. Подготовка семян (посадочного материала) к посеву (посадке). Проведение расчетов нормы высева семян, установки сеялки на норму высева семян. Проведение ухода за посевами озимых и яровых культур. Подготовка к эксплуатации культивационных сооружений защищенного грунта. Подготовка и использование биотоплива для обогрева сооружений защищенного грунта. Заготовка земли и составление грунтов для различных овощных культур. Выполнение ухода за рассадой основных овощных	12		2	*	Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых, овощных, плодово-ягодных культур. Проведение ухода за семенными и товарными посевами озимых, яровых зерновых культур и посадками картофеля, овощей, плодово-ягодных, кормовых культур.	6	3		Процесс и продукт возделывания полевых, овощных, плодово-ягодных культур.

		культур. Составление почвенных смесей и изготовление питательных кубиков для выращивания рассады. Подготовка семян к посеву и посев овощных культур в открытом и защищенном грунтах. Пикирование рассады, проведение ухода за рассадой в разные возрастные периоды. Пикировка рассады. Заготовка рассады и высадка ее на постоянное место. Отработка приемов по уходу за овощными культурами в открытом и защищенном грунтах							
ПК 1.3	Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий	<p>Определение фенологических фаз развития полевых культур и проведение фенологических наблюдений. Распознавание полевых культур по семенам и всходам. Определение биологического урожая полевых культур.</p> <p>Оценивание районированных и перспективных сортов плодовых культур.</p> <p>Проведение товарной обработки плодов в соответствии со стандартами. Закладка плодов на хранение.</p> <p>Определение основных овощных культур по всходам и продуктовым органам.</p> <p>Определение технической спелости овощей. Проведение уборки урожая овощей,</p>	6	2	*	Проведение апробации полевых культур, в соответствии с инструкцией по апробации с/х культур и заполнение акта регистрации посевов, работу производить под непосредственным руководством агронома хозяйства.	6	3	<p>Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техника</p> <p>Распредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.</p> <p>Процесс и продукт проведения апробации полевых культур.</p>

		подготовки его к реализации. Определение качества овощей по ГОСТу.									
ПК 1.4	Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве.	Проведение посадки плодовых и ягодных культур. Проведение весеннего ухода за плодовыми деревьями и ягодниками. Проведение формирования различных типов крон у плодовых деревьев. Проведение обрезки плодовых, ягодных культур и винограда. Проведение обвязки у плодовых культур, обвязочным материалом.	6	Концентрированно. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций.	3	3	Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс и продукт контроля качества выполнения технологических операций.
ПК 1.5	Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	Проведение уборки урожая, оценки качества уборки, послеуборочной обработки и закладки на хранение продукции. Определение потерь урожая различных полевых культур, выявление причин потери и устранения их.	6		2	*	Организация устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.	3	3		Процесс и продукт устранения дефектов и недостатков в ходе технологических операций.
ПК 1.6	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций		х	х	х	Технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. Технологическое регулирование посевных агрегатов используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами	6	3	Процесс и продукт регулирования почвообрабатывающих агрегатов, посевных агрегатов.		

							и сроками проведения работ.					
ПК 1.7	Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности		х		х	х	Анализ почвенно-климатических условий и экономического состояния предприятия АПК, хозяйства.	6	3		Процесс и продукт выполнения анализ предприятия АПК, хозяйства.	
<b>Раздел МДК.01.03. Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства</b>			<b>36</b>					<b>36</b>				
ПК 1.2	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	Отбор культур в полевых условия.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Инструктаж по ТБ. Знакомство с проведением работ по семеноводству в хозяйстве предприятием.	6	3	Распределено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс знакомства с работой по семеноводству	
		Апробация зерновых культур.	12		2	*	Работа в качестве стажера в разных отраслях растениеводства.	6	3		Процесс и продукт работы в качестве стажера	
		Ознакомление с работой сортоиспытательного участка и государственной семенной инспекции.	18		2	*	Оценивание состояния производственных посевов.	3	3		Процесс оценивания состояния производственных посевов	
							Определение биологического урожая полевых культур, определение сроков и способов уборки.	6	3		Процесс и продукт определение урожая, сроков и способов уборки.	
			х			х	х	Организация и технология уборки полевых культур.	3		3	Процесс и продукт уборки полевых культур
			х			х	х	Работа на току по подготовке семян к посеву и закладке их на хранение.	6		3	Процесс работы на току.
			х			х	х	Оформление первичных документов на семена	6		3	Процесс и продукт оформления первичных документов.

Раздел МДК.01.04. Управление структурным подразделением организации			36				36				
ПК 1.1	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	Планирование и анализ производственных показателей в растениеводстве.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*	Инструктаж по ТБ. Подготовка рабочих планов-графиков на основе технологических карт	6	3	Распределено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс и продукт подготовки рабочих планов-графиков на основе технологических карт
ПК 1.2	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	Нормирование труда в растениеводстве	6		2	*	Разработка заданий для растениеводческих бригад	6	3		Процесс и продукт разработки заданий для растениеводческих бригад
ПК 1.3	Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий	Правила расчета нормы выработки в растениеводстве	6		2	*	Изучение должностных инструкций персонала и порядка их составления.	3	3		Процесс и продукт изучения должностных инструкций персонала и порядка их составления
ПК 1.4	Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	Правила расчета заработной платы при различных системах оплаты труда. Методы мотивации персонала.	3		2	*	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций	3	3		Процесс и продукт оперативного контроля качества выполнения технологических операций
ПК 1.5	Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	Правила мер по устранению выявленных дефектов и недостатков	3		2	*	Разработка мер по устранению выявленных дефектов и недостатков	6	3		Процесс и продукт разработки мер по устранению выявленных дефектов и недостатков

ПК 1.7	Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.	Изучение правил оформления учетных документов в структурных подразделениях сельскохозяйственного предприятия.	6		2	*	Оформление учетных документов в структурных подразделениях предприятия.	6	3		Процесс и продукт оформления учетных документов в структурных подразделениях предприятия
		Дифференцированный зачет	6				Дифференцированный зачет	6			

### 2.3 ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
ПК 2.1.	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации
ПК 2.2.	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений
ПК 2.3.	Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур
ПК 2.4.	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов
ПК 2.5.	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей
ПК 2.6.	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней
ПК 2.7.	Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений
ПК 2.8.	Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании
ПК 2.9.	Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

## 2.4 Содержание учебной и производственной практик

Код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Раздел МДК.02.01 Защита растений</b>			<b>36</b>					<b>42</b>				
ПК 2.5	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей	Проведение почвенных раскопок, учета почвообитающих вредных насекомых, их сбор и лабораторное определение.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*	Инструктаж по ТБ. Проведение обследования посевов с/х культур на засоренность.	12	3	Распределено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс и продукт Проведение обследования посевов с/х культур.	
		Проведение энтомологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур.	6		2	*	Принятие участия в приготовлении раствора гербицидов для борьбы с сорной растительностью и обработке с/х культур.	6	3		Процесс и продукт приготовления раствора гербицидов	
		Проведение энтомологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур.	3		2	*	Проведение обследования с/х культур на пораженность болезнями и заселенность вредителями.	18	3		Процесс и продукт обследования с/х культур на пораженность болезнями и заселенность вредителями	
		Проведение учетов основных представителей вредной и полезной энтомофауны, сбор и лабораторное определение ее видов.	3		2	*	Принятие участия в приготовлении раствора фунгицидов и инсектицидов для борьбы с болезнями и вредителями и обработке.	6	3		Процесс и продукт приготовления раствора фунгицидов и инсектицидов.	

ПК 2.6	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	Проведение фитопатологического обследования посевов основных зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*		x	x		
		Проведение учетов пораженности растений основными болезнями, их сбор и лабораторное определение.	3		2	*		x	x		
		Проведение фитопатологического обследования посадок картофеля, основных овощных и плодово-ягодных культур.	3		2	*		x	x		
		Проведение учетов пораженности растений, в т.ч. клубней, плодов, основными болезнями, их сбор и лабораторное определение.	6		2	*		x	x		
<b>Раздел МДК.02.02 Механизация технологий в растениеводстве</b>			<b>36</b>				<b>42</b>				
ПК 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений	Выполнение приемов навешивания с/машин на гусеничный трактор.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*	Инструктаж по ТБ. Подготовка и расстановка обрабатывающих машин, установка ширины защитной полосы (зоны) при междурядных обработках, глубины междурядных обработок и проверка качества выполнения работ.	6	3	Распредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс и продукт подготовки обрабатывающих машин к работе
		Выполнение приемов навешивания с/машин на колесный трактор.	6		2	*					
		Выполнение подготовки к работе пахотного агрегата.	6		2	*					
		Выполнение подготовки к работе агрегата сплошной обработки почвы.	6		2	*					
		Выполнение подготовки к работе агрегата для лущения стерни.	6		2	*					
		Выполнение подготовки к работе зерновой сеялки.	6		2	*	Составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов и определение схем их движения по полям, проведение	6	3		Процесс и продукт составления почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов

						технологических регулировок.					
			x		x	x	Осуществление почвозащитной обработки почвы.	6	3	<p style="text-align: center;">Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.</p>	Процесс выполнения почвозащитной обработки
ПК 2.5	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей		x		x	x	Принятие участия в приготовлении раствора гербицидов для борьбы с сорной растительностью и обработке с/х культур.	6	3		Процесс и продукт приготовления раствора гербицидов
ПК 2.6	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней		x		x	x	Принятие участия в приготовлении раствора фунгицидов и инсектицидов для борьбы с болезнями и вредителями и обработке.	6	3		Процесс и продукт приготовления раствора фунгицидов и инсектицидов
ПК 2.8	Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании		x		x	x	Отработка технологических операций по уборке сена.	6	3		Процесс и продукт выполнения технологических операций по уборке сена
			x		x	x	Отработка технологических операций уборки озимых, яровых зерновых культур, картофеля, овощей.	6	3	Процесс и продукт выполнения уборки с/х культур	

Раздел МДК.02.03 Обработка и воспроизводство плодородия почв			36				48				
ПК 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений	Выбирать приемы обработки почвы с системой почвообрабатывающих машин.	3	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*	Инструктаж по ТБ. Контроль проведения технологических операций по обработке почвы и посеву озимых культур.	6	3	Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс контроля проведения технологических операций по обработке почвы и посеву озимых культур
		Проектирование системы обработки почвы в различных севооборотах.	3		2	*	Анализ почвы территории определение их агрохимических свойств.	6	3		Процесс и продукт анализа почвы, определение агрохимических свойств.
		Разработка мероприятия по повышению плодородия почв.	3		2	*	Контроль проведения почвозащитной обработки почвы. Осуществление технологического контроля за качеством проведения обработки почвы, посева и ухода за растениями.	12	3		Процесс контроля проведения почвозащитной обработки почвы, посева и ухода за растениями.
Разработка и освоение почвозащитного комплекса.	6						3	Процесс и продукт разработки и освоения почвозащитного комплекса			
ПК 2.4	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов	Проведение учета засоренности посевов. Количественный, или инструментальный с помощью различных инструментов (рамки, весы, мерные линейки, эталоны и т.п.).	6		2	*	Сбор сведений об истории полей и урожайности основных с/х культур хозяйства.	6	3		Процесс и продукт сбора сведений об истории полей, урожайности с/х культур
		Разработка схем севооборотов (полевых, овощных, кормовых, специальных и т.д).	3		2	*	Составление почвенных и агроэкологических карт, агрохимических картограмм.	12	3		Процесс и продукт составления почвенных, агроэкологических карт,

											агрохимических картограмм
ПК 2.7	Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений	Взятие образцов почв для анализа. Определение механического состава почвы в поле (без приборов).	6		2	*		x	x		
		Оценка (бонитировка) качества почв, их потенциального плодородия и производительной способности с помощью почвенных карт.	6		2	*		x	x		
		Расчет запасов влаги в почве, суммарного водопотребления и коэффициента водопотребления.	6		2	*		x	x		
<b>Раздел МДК.02.04 Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства</b>		<b>36</b>					<b>42</b>				
ПК 2.7	Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений	Изучение плодородия почвы, виды почвенного плодородия.	6	Концентрированно. Учебный кабинет и лаборатория техникума.	2	*	Инструктаж по ТБ. Знакомство с проведением работ по внесению удобрений в хозяйстве.	6	3	Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс проведения работ по внесению удобрений.
		Изучение факторов жизни растений и законы земледелия. Основы минерального питания растений.	9		2	*	Внесение минеральных удобрений: виды и основные формы; действие на почву и растения.	12	3		Процесс и продукт определения минеральных удобрений
		Изучение роли отдельных элементов питания в жизни растений. Вынос элементов питания с урожаем.	9		2	*	Освоение приемов, сроков, способов и технологий внесения минеральных удобрений.	6	3		Процесс освоения приемов, сроков, способов, технологий внесения удобрений
		Расчет доз минеральных удобрений балансовым методом.	6		2	*	Освоение методов определения доз, норм минеральных удобрений под сельскохозяйственные культуры. Система применения удобрений в севообороте.	6	3		Процесс освоения методов определения доз и норм внесения удобрений

		Расчет потребности органических удобрений для создания бездефицитного баланса гумуса в севообороте.	6		2	*	Выбор основных требований(агротехнические, экономические и экологические), предъявляемые к научно обоснованным системам удобрения.	6	3		Процесс выбора основных требований предъявляемые к системам удобрений
			х		х	х	Определение факторов, влияющих на эффективность применения удобрений. Химическая мелиорация почв (известкование, гипсование и т.п.).	6	3		Процесс определения факторов, влияющих на эффективность применения удобрений.
<b>Раздел МДК.02.05 Хранение и переработка продукции растениеводства</b>			<b>36</b>					<b>42</b>			
ПК 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений	Ознакомление с типовыми хранилищами и комплексами для хранения продукции. Расчет площади размещения растениеводческой продукции. Подготовка хранилищ к приемке нового урожая.	6	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Подготовка хранилищ к приёму продукции растениеводства на хранение	6	3	Рассредоточено. Сельскохозяйственные предприятия района.	Процесс подготовки хранилищ к приёму продукции растениеводства на хранение
ПК 2.4	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов	Контроль продукции во время хранения, отбор проб	6		2	*	Определение способов и методов хранения растениеводческой продукции. Выбор сроков и режимов хранения. Контроль продукции во время хранения, отбор проб.	6	3		Процесс определения способов и методов хранения растениеводческой продукции.
ПК 2.5	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и	Изучение видов предпродажной подготовки и реализации продукции растениеводства	6		2	*	Составление технологического процесса переработки продукции	6	3		Процесс составления технологического процесса переработки продукции

	степень поврежденности растений и распространенность вредителей						Ознакомление с работой оборудования для подработки	6	3		Процесс ознакомления с работой оборудования для подработки
ПК 2.6	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	Определение качества продукции. Изучение действующих стандартов и определение соответствия качества их требованиям	12		2	*	Определение качества продукции растениеводства при хранении	6	3		Продукт составления технологического процесса переработки зерна
							Расчет естественной убыли	6	3		Процесс составления технологического процесса убыли продукции
		Дифференцированный зачет	6				Дифференцированный зачет	6			

## 2.5 ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование профессиональной компетенции</b>
А/01.3	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
А/02.3	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
А/03.3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

## 2.6 Содержание учебной и производственной практик

Коды трудовых функций (А)	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование трудовых функций (А)	Виды работ, обеспечивающих формирование трудовых функций (А)	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения трудовых функций (А)	Виды работ, обеспечивающих формирование трудовых функций (А)	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения трудовых функций (А)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Раздел МДК.03.01 Технология выполнения работ по профессии 18103 Садовник</b>			<b>180</b>					<b>144</b>				
A/0 1.3	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Инструктаж по ОТ и ТБ. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения.	18	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Инструктаж по ОТ и ТБ. Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, используемых для озеленения	6	3	ООО «Кутулукт»	Процесс знакомства с ассортиментом древесно-кустарниковых растений	
		Подготовка почвы и грунтов к посадке	12		2	*	Сбор и изготовления гербария. Подготовка почвы и грунтов к посадке	3	3		Процесс и продукт сбора и изготовления гербария	
A/0 2.3	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Семенное размножение цветочно-декоративных культур. Вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.	18		2	*	Посадка рассады в открытый грунт с соблюдением условий посадки.	6	3		Процесс и продукт посадки рассады в открытый грунт с соблюдением условий посадки.	
		Определение готовности всходов к пикировке. Проведение пикировки растений по этапам.	12		2	*	Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными. Техника проведения черенкования.	6	3		Процесс проведения черенкования и результат размножения отводками.	

		Пересадка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами.	18	Концентрировано. Учебный кабинет и лаборатория техникума	2	*	Размножение прививкой копулировка, за кору, аблактировка. Сроки, техника, проведения прививок	12	3	ООО «Кулулукт»	Процесс и продукт выполнения прививки копулировкой.
		Перевалка горшечных растений в соответствии с технологическими этапами.	12		2	*	Выполнять посадку саженцев древесных и кустарниковых пород согласно агротехническим требованиям.	6	3		Процесс и продукт проведения черенкования
		Способы вегетативного размножения: отводками горизонтальными и вертикальными.	12		2	*	Посадка клумбы соответствующего стилю, проекту	6	3		Процесс и продукт высадки в клумбу цветочных растений.
			х		х	х	Устройство вертикального озеленения. Посадка растений.	6	3		Процесс и продукт проведения прививок
			х		х	х	Устройство живой изгороди. Посадка древесно-кустарниковой растительности	6	3		Процесс и продукт выполнения посадки саженцев древесных и кустарниковых пород
			х		х	х	Посадка растений для альпийской горки.	6	3		Процесс и продукт высадки растений для альпийской горки
			х		х	х	Посадка растений рокария.	6	3		Процесс и продукт высадки растений для рокария
			х		х	х					
A/0 3.3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	Уход за пикированными растениями.	24	2	*	Уход за высаженной рассадой в открытом грунте. Приемы ухода за растениями, полученными рассадным способом.	6	3	Процесс ухода за высаженной рассадой в открытом грунте, ухода за растениями, рассадным и без рассадным способом		
		Уход за пересаженными растениями.	24	2	*	Приемы ухода за растениями, полученными без рассадным способом					
		Уход за насаждениями	24	2	*	Уход за пересаженными растениями. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста.	6	3		Процесс ухода за пересаженными растениями, ухода за привитыми растениями	

			x		x	x	Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями.			ООО «Кулулукт»	
			x		x	x	Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников.	6	3		Процесс и продукт валки и корчевки сухостоя
			x		x	x	Внекорневые подкормки для деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней	6	3		Процесс внекорневых подкормок деревьев и кустарников, обработки деревьев и кустарников от вредителей и болезней
			x		x	x	Способы обрезки: санитарная, формовочная, омолаживающая. Сроки, этапы работ.	6	3		Процесс и продукт обрезки деревьев и кустарников
			x		x	x	Составление календарного плана работ по уходу за клумбой.	6	3		Процесс и продукт составления календарного плана работ по уходу за клумбой
			x		x	x	Уход за вертикальным озеленением.	6	3		Процесс и продукт ухода за вертикальным озеленением
			x		x	x	Уход за альпинарием	6	3		Процесс и продукт ухода за альпинарием
			x		x	x	Уход за рокарием.	6	3		Процесс и продукт ухода за рокарием
			x		x	x	Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием	6	3		Процесс и продукт защиты от неблагоприятных погодных условий.
			x		x	x	Придавать кроне древесного растения заданную проектом форму	6	3		Процесс и продукт придания кроне растения заданную проектом форму
		<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>				<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>6</b>			

### 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специально оборудованной лаборатории, теплицы и приусадебного участка.

#### **Оснащение:**

1. Оборудование: компьютер, проектор, экран, лабораторные приборы (эл. весы, пурка, микроскоп, центрифуга, сушильный шкаф, рефрактометр, спектрофотометр и т.д.)

2. Инструменты, принадлежности, инвентарь: спецодежда, грабли, лопаты, садовые ножницы, пилы и ножи, секаторы, рыхлитель, садовый совок, тяпки, опрыскиватель ручной, ведра, сучкорезы, шланги поливочные, ведра, лейки, культиватор ротационный, термометр для измерения поверхности почвы, рулетки, лупа, сито, посадочные ящики, горшки, вазоны, рассадники, садовая тележка, земля и почвенные субстраты, удобрения и ядохимикаты, стимуляторы роста, инсектициды, дезинфицирующие растворы, садовый вар, посадочный материал однолетних и многолетних растений, комнатные растения, образцы зерна с/х культур и т.д.

3. Средства обучения: единые нормы выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы в сельском хозяйстве, технологические карты.

#### **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проходит на организациях и фермерских хозяйствах Богатовского района.

##### **Задачами производственной практики являются:**

- закрепление и совершенствование приобретённых в процессе обучения профессиональных умений студентов по изучаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Производственная практика студентов проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются студент.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования.

##### **Образовательное учреждение:**

- планирует, и утверждают в учебном плане все виды практики в соответствии с ООП СПО, с учётом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- совместно с организацией определяют объёмы практики, согласовывают программу и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

– организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики.

**Организации, участвующие в организации и проведении практики:**

– заключают договоры на организацию и проведение практики;

– согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных студентами, в ходе прохождения практики;

– издают приказ о прохождении практики студентами;

– предоставляют рабочие места практики студентам, назначают руководителей практики, определяют наставников;

– обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами;

– проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Общее руководство и контроль за практикой от образовательного учреждения осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется преподавателем дисциплины. На протяжении всей практики преподаватель контролирует выполнение программы производственной практики студентами.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления студентов на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство. В том числе в части государственного социального страхования.

Результаты практики определяются программой практики, разрабатываемыми образовательным учреждением совместно с организациями.

Производственная практика завершается дифференцированным зачётом студентов, освоенных общих и профессиональных компетенций.