


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: ВРИО ректора  
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30  
Уникальный программный ключ:  
0951da30105058541c662b9e0584732837ac618c

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

Программа одобрена Ученым  
Советом ФГБОУ ВО Курская ГСХА  
Протокол № 14  
от «22» декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
ФГБОУ ВО Курская ГСХА  
Е.В. Харченко  
« 22 » 12 2020 года



**Основная программа профессионального обучения –  
программа профессиональной подготовки по профессии**

**Садовник**

Форма обучения: \_очная

Программа профессиональной подготовки разработана при участии  
работодателей:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕЙМ-АГРО"**  
**305527, Курская область, Курский район, д. Ворошнево, ул.**  
**Сосновая, ½**

Директор **Медведев Андрей Васильевич** / \_\_\_\_\_

МП

**ООО "Обоянский Сад"**  
**306244, Курская область, Обоянский район, поселок**  
**Пригородный, Центральная улица, 7**

Директор **Золотарев Вячеслав Иванович** / \_\_\_\_\_

МП

## **Содержание**

### **1 Общая характеристика основной программы профессионального обучения**

#### **1.1 Общие положения**

##### **1.1.1 Цель программы**

##### **1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения**

##### **1.1.3 Срок обучения**

##### **1.1.4 Объем программы**

#### **1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

### **1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы профессионального обучения**

#### **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

##### **1.3.1 Виды профессиональной деятельности**

##### **1.3.2 Трудовые функции и трудовые действия**

#### **1.4 Планируемые результаты освоения программы**

### **2 Учебный план**

### **3 Календарный учебный график**

### **4 Учебно-методические материалы по программе обучения**

### **5 Итоговая аттестация. Программа итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации**

# **1 Общая характеристика основной программы профессионального обучения**

## **1.1 Общие положения**

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии Садовник разработана с учетом профессионального стандартов «Садовод» 13013 утвержден *1 сентября 2014 года, регистрационный N 33921* 28 января 2017 года приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 года.

Связь образовательной программы с профессиональными стандартами  
(или установленными квалификационными требованиями)

Наименование программы	Наименование профессионального стандарта	Уровень квалификации
Садовник	<i>28 января 2017 года приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 года N 727н. 1 сентября 2014 года, регистрационный N 33921 .</i>	Садовник

Программа представляет собой комплекс основных характеристик обучения (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочей программы, программы итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов.

### **1.1.1 Цель программы**

Главной целью программы профессионального обучения по профессии Садовник является получение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков в соответствии с содержанием программы обучения и установление на этой основе лицам, прошедшим обучение, квалификационного разряда (*класса, категории*) по профессии рабочего (*должности служащего*).

### **1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения**

К освоению основной программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего (*должности служащего*) допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

### **1.1.3 Срок обучения**

Срок обучения по программе при очной форме составляет **6 недель (1,5 месяца)**.

Возможно обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе **ускоренное обучение**, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения.

### **1.1.4 Объем программы**

Объем основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии **Садовник** \_ составляет **161** час по очной форме обучения.

### **1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

По окончании периода обучения обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, присваивается разряд (*класс, категория*) и выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

## **1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы профессионального обучения**

Нормативно-правовую базу разработки основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессии садовник составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– перечень профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г. № 513;  
профессиональный стандарт *\_28 января 2017 года приказом Минтруда России от 12 декабря 2016 года N 727н.*

– приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утвержденные Министром образования и науки РФ 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05 вн;

– устав академии;

– локальные нормативные акты академии.

### **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **1.3.1 Виды профессиональной деятельности**

Производственно-технологическая деятельность в области Плодоводства и Декоративного садоводства

#### **1.3.2 Трудовые функции и трудовые действия**

Функциональная карта профессиональной деятельности

Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Трудовые функции	Код и уровень/подуровень квалификации
Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая		Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев	1
		Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом	1
		Вспомогательные работы по уборке урожая	1
Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая		Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	3
		Проектирование закладки сада	3
		Размещение вспомогательных элементов и опреде-	3

		ление величины кварталов	
		Посадка саженцев	3
		Обработка почвы в саду	3
		Формирование и обрезка плодовых деревьев	3
		Уборка и хранение урожая	3
Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании декоративных культур		Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию декоративных культур	1
		Проведение подготовительных работ, для размножения декоративных культур, в сооружениях защищенного грунта	1
Выращивание и уход за декоративными культурами		Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания декоративных культур	3
		Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за декоративными культурами	3
		Защита декоративных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков	3

<p>Трудовые действия</p>	<p>Заготовка плодов для отбора семян  Разбивка территории на кварталы перед закладкой сада  Посев семян, прореживание всходов  Копка почвы, рыхление  Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев  Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев  Отделение отводков от маточного куста  Обработка черенков стимуляторами роста растений  Обработка почвы немеханизированным способом при закладке сада с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря  Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом  Выполнение работ по выемке из зимней прикопки, временной прикопки, выемке из временной прикопки саженцев перед посадкой с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря  Выполнение мероприятий по подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития  Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада</p>
	<p>Подготовка почвы и посадка подвоев  Выкопка саженцев  Сортировка саженцев  Окулировка подвоев</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Владеть техникой сбора и сушки семян  Применять методики определения структуры почвы  Использовать садовый инструмент  Владеть методами проведения окулировки  Использовать растворы стимуляторов роста растений  Формировать приствольные круги после посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротех-</p>

	<p>нических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря</p> <p>Определять оптимальную высоту корневой шейки и места прививки саженца относительно поверхности почвы при посадке плодовых и ягодных культур</p> <p>Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур</p> <p>Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур</p> <p>Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Способы обработки почвы</p> <p>Типы и признаки созревания плодов</p> <p>Состав и свойства почв</p> <p>Способы посева семян</p> <p>Техника проведения прививки</p> <p>Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ</p> <p>Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада</p> <p>Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры</p> <p>Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада</p> <p>Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение</p> <p>Порядок внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду</p> <p>Технология временной прикопки и выемки из временной (зимней) прикопки посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой</p> <p>Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и интенсивности роста декоративных культур</p> <p>Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки посадочного ма-</p>

	<p>териала плодовых, ягодных и декоративных культур</p> <p>Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой</p> <p>Технологии посадки плодовых и ягодных культур</p> <p>Устройство агрегатов для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур</p> <p>Правила работы на посадочных агрегатах при посадке плодовых и ягодных культур</p> <p>Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам</p> <p>Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними</p> <p>Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур и уходу за ними</p> <p>Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства</p>
--	---

Трудовые действия	<p>Подготовка посадочных ям</p> <p>Посадка саженцев</p> <p>Прополка приствольных полос</p> <p>Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада</p> <p>Выполнение обрезки плодовых деревьев</p> <p>Обработка ран после обрезки деревьев</p> <p>Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посадочных агрегатов при механизированной посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада</p> <p>Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам после посадки в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада</p>
Необходимые умения	<p>Использовать садовый инвентарь</p> <p>Применять способы заживления ран после обрезки деревьев</p> <p>Проводить разметочные работы, выделение кварталов и вспомогательных элементов на местности в соответ-</p>

	<p>ствии с проектом при закладке сада</p> <p>Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада</p> <p>Обрабатывать посадочный материал плодовых и ягодных культур специальной органоминеральной смесью, растворами стимуляторов роста и биопрепаратов вручную с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов</p> <p>Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования</p> <p>Готовить специальную органоминеральную смесь (навозно-глиняную болтушку), растворы стимуляторов роста и биопрепаратов заданного состава и концентрации для посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Способы посадки саженцев</p> <p>Виды и приемы обрезки</p> <p>Технологические процессы кошения</p> <p>Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ</p>
<p>Трудовые действия</p>	<p>Подготовка семян декоративных культур</p> <p>Составление графика посева семян декоративных культур</p> <p>Стратификация, посадка семян</p> <p>Сортировка подвоев</p> <p>Окулировка подвоев</p> <p>Внесение удобрений и подкормка растений</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Владеть приемами подготовки семян</p> <p>Определять всхожесть семян</p> <p>Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев</p>

Необходимые знания	<p>Планировать сроки окулировки</p> <p>Использовать садовый инвентарь и средства механизации</p> <hr/> <p>Методы, сроки стратификации</p> <p>График посева семян</p> <p>Методы вегетативного размножения плодовых культур</p> <p>Технологии окулировки подвоев</p> <p>Технологии внесения удобрений и подкормки растений</p> <p>Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Размещение садозащитных насаждений</p> <p>Размещение дорожной сети между кварталами</p> <p>Определение размера кварталов для выбранного участка</p>
Необходимые умения	<p>Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка</p> <p>Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала</p> <p>Использовать садовый инвентарь и средства механизации</p>
Необходимые знания	<p>Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны</p> <p>Типы и функции дорог в плодовом саду</p> <p>Противоэрозионные мероприятия</p> <p>Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения</p> <p>Функции и назначение садозащитных насаждений</p> <p>Правила охраны труда</p> <p>Орошение и удобрение почвы</p>
Необходимые умения	<p>Использовать садовый инвентарь и средства механизации</p> <p>Использовать удобрения и химические средства защиты растений</p> <p>Использовать различные методы орошения сада</p>
Необходимые знания	<p>Машины и оборудование, применяемые в саду</p>

	<p>Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы</p> <p>Нормы, сроки и способы внесения удобрений</p> <p>Способы полива</p> <p>Ассортимент химических средств защиты растений</p> <p>Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации</p> <p>Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Выбор типа кроны</p> <p>Подготовка садового инвентаря для обрезки</p> <p>Обрезка плодовых деревьев</p>
Необходимые умения	<p>Владеть приемами обрезки различных типов крон</p> <p>Формировать хозяйственно целесообразную крону</p> <p>Использовать садовый инвентарь и средства механизации</p>
Необходимые знания	<p>Типы крон</p> <p>Виды и приемы обрезки</p> <p>Сроки выполнения обрезки</p> <p>Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Подготовка саженцев для посадки</p> <p>Выполнение работ по посадке саженцев</p> <p>Внутриквартальная разметка площади</p>
Необходимые умения	<p>Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада</p> <p>Владеть методами разметки квартала</p> <p>Использовать садовый инвентарь и средства механизации</p>
Необходимые знания	<p>Сроки посадки саженцев</p> <p>Основные приемы подготовки саженцев к посадке</p> <p>Схемы размещения плодовых пород</p> <p>Глубина посадки плодовых культур</p> <p>Правила охраны труда</p>
Трудовые дей-	<p>Культивация междурядий</p>

ствия	Подготовка тары и уборочного материала Сбор плодов ручным и механизированным способом Сортировка плодов Товарная обработка плодов Уборка и дезинфекция плодохранилища Закладка плодов на хранение
Необходимые умения	Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов Применять дезинфицирующие средства Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Сорты плодовых культур Виды зрелости плодов Техника съема плодов Операции товарной обработки плодов Режимы и условия хранения плодов Потери плодов при хранении Типы плодохранилища Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища Правила охраны труда

#### 1.4 Планируемые результаты освоения программы

Требования к результатам освоения программы установлены в виде знаний, умений соотнесенных с трудовыми действиями.

*Отнесение к видам экономической деятельности:*

01.19	Выращивание прочих однолетних культур
01.22	Выращивание тропических и субтропических культур
01.23	Выращивание цитрусовых культур
01.24	Выращивание семечковых и косточковых культур
01.25	Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов
01.30	Выращивание рассады

Трудовые действия и соответствующие им знания,  
умения, владения

Код	Наименование трудового действия	Результаты обучения
	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию декоративных культур	В результате освоения программы обучающиеся
		<b>Должны знать</b> Назначение и комплектность используемого инвентаря
		Способы обработки почвы
		Способы посева семенного материала и высадки рассады
		Нормы и время полива
		<b>уметь:</b> Проверка наличия и исправности вспомогательного инвентаря Диагностировать неисправность инвентаря
		Пользоваться инструментом и инвентарем для прореживания, подвязки, полива растений
		Различать виды растений по видовым признакам
		Использовать ручной инвентарь и средства механизации при выращивании декоративных культур
		Применять ручной инструмент для формирования кроны декоративных культур Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление, смешивание) под полевые культуры с использованием специального оборудования и вручную Внесение минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты декоративных культур. Немеханизированная загрузка препаратов и

	<p>удобрений в специализированную технику при подготовке ее к работе</p> <p>Протравливание семян декоративных культур перед посевом с использованием специального оборудования</p> <p>Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле выращивания декоративных культур.</p> <p>Визуальная диагностика состояния декоративных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания</p>
	<b>Владеть</b> следующими видами деятельности:
	Смешивание почвенных смесей и субстратов для выращивания декоративных культур
	Пропитка субстратов питательным раствором
	Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикапывание почвы
	Сортировка и дражирование семян
	Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады
	Укрытие культивационных емкостей, гряд, мульчирование
	Пикировка рассады
	Окучивание и полив насаждений
	Видовая прополка декоративных культур
	Подвязка растений
	Затаривание и транспортировка ящиков с рассадой
	Подготовка стеллажей, матов для посадки декоративных культур
	Сбор семян декоративных культур
	Переборка, сортировка семян декоративных культур
	Затаривание и хранение семян декоративных культур
Проведение работ в сооружениях защищенно-	<b>Знать</b> Способы очистки помещений от растительных остатков

	го грунта	Способы очистки культивационных емкостей от почвенных смесей, субстратов
		Правила использования средств индивидуальной защиты
		Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ
		<b>Уметь</b> Использовать ручной инструмент и инвентарь для сбора растительных остатков
		Использовать ручной инструмент и инвентарь для удаления почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений
	Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и другими специалистами с использованием информационно-коммуникационных технологий	<p>Использовать средства индивидуальной защиты</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под полевые культуры</p> <p>Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесению минеральных и органических удобрений под плодовые и декоративные культуры немеханизированным способом</p> <p>Загружать минеральные удобрения в туковносыщие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции полевых культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян</p> <p>Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания, полевых культур</p> <p>Идентифицировать основные болезни, вред-</p>

	<p>Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ</p>	<p>вредителей и дефицит элементов минерального питания у культур на основании внешних признаков          Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) культур          Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений          Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда</p>
	<p>Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ, исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы бригады</p>	
	<p>Формулировать задания работникам бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ</p>	<p><b>Должен знать</b> Типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способы их улучшения          Технология подготовки минеральных удобрений к внесению          Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению          Технологии внесения органических и минеральных удобрений под полевые культуры          Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и био-препаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты культур          Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) культур в специализированную технику          Технология протравливания семян (посадочного материала) культур и требования к качеству выполняемых работ          Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле выращивания культур          Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле выращивания культур          Основные вредители, болезни культур и сорняки          Визуальные признаки угнетения (поврежде-</p>

		<p>ния) декоративных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания</p> <p>Требования охраны труда при выращивании декоративных культур</p>
		Виды декоративных культур
	Подготовка почвы, семенного и посадочного материала для выращивания декоративных культур	Требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала декоративных культур
		Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке
		Визуальные признаки качественного посадочного материала
	Разработка оперативных планов работы бригады в соответствии с заданием, полученным от специалиста	Состав контаминирующей микрофлоры
		Признаки созревания семян декоративных культур
		Правила охраны труда при проведении работ
	Ежедневная выдача заданий работникам бригады в соответствии с оперативным планом работы	<b>Уметь</b> Использовать средства индивидуальной защиты
		Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала
		Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов
	Проведение инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ	Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала
		Пользоваться техникой сбора и сушки семян декоративных растений
		Пользоваться методами обмолота и очистки семян
	Обеспечение работников бригады инвента-	Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала
		Применять обеззараживающие средства
		Пользоваться специализированными справочниками и базами данных
		<b>Владеть</b>

	рем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания	Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории
		Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы
		Внесение удобрений
	Контроль качества выполнения работ работниками бригады	Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории
		Выбраковка посадочного материала
	Учет объема работ, выполненных работниками бригады	Очистка, подготовка к хранению семян декоративных культур
	Разработка предложений по повышению эффективности труда бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов	Обеззараживание семенного и посадочного материала

**2** Учебный план состоит из трех разделов:

1. Теоретическое обучение по профессии.
2. Практическое обучение.
3. Итоговая аттестация.

Первый и второй разделы учебного плана включают модули и темы для изучения с указанием их объема. В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками. По каждому разделу установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах требований профессиональных стандартов (*или квалификационных требований из квалификационных справочников*).

Учебный план по программе профессионального обучения –  
 программе профессиональной подготовки по профессии Садовник  
 форма обучения – очная  
 срок обучения – \_161 час

№ п/п	Наименование разделов	Всего трудоемкость, час.	Контактная работа, час.				Самостоятельная работа, час.
			Промежуточная аттестация	Лекции	Практические/ лабораторные занятия	Контроль самостоятельной работы	
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>84</b>	<b>Зачет с оценкой / 2</b>	<b>30</b>			<b>50</b>
1.1	<b>Модуль 1 Плодоводство, основы</b>						
	1. Характеристика группы семечковых пород	10		2			4
	2. Характеристика группы косточковых пород			2			2
	3. Характеристика группы ягодных культур	10		2			6
	4. Способы прививки плодовых деревьев			2			
	5. Способы размножений плодовых растений	10		2			4
	6. Способы размножения ягодных культур			2			2
	7. Садовый инструмент подготовка его к работе	10		2			4
	8. Закладка плодовых насаждений			2			2
<b>1.2</b>	<b>Модуль 2 Декоративное садоводство, основы</b>		<b>Зачет с оценкой / 2</b>				
1.2.1	1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте	6		2			4

	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	10		2			4
	3. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте.			2			2
	4. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	10		2			4
	5. Выращивание древесно-кустарниковых культур			2			2
	6. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	10		2			8
	7. Газоноведение	2		2			
	8. Технология выращивания газонной травы	2		2			
<b>Итого</b>							
<b>2</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>77</b>			<b>27</b>		<b>46</b>
2.1	1. Характеристика группы семечковых пород	10	<b>Зачет с оценкой / 2</b>		2		4
	2. Характеристика группы косточковых пород				2		2
	3. Характеристика группы ягодных культур	10			2		4
	4. Способы прививки плодовых деревьев				2		2
	5. Способы размножений плодовых растений	10			1		5

	6. Способы размножения ягодных культур			2		2
	7. Садовый инструмент подготовка его к работе	7		1		5
	8. Закладка плодовых насаждений			1		
<b>2.1.1</b>	<b>Модуль 2 Декоративное садоводство, основы</b>					
<b>2.1.2</b>	<b>Практическая работа</b>					
	1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте	6	<b>Зачет с оценкой / 2</b>	2		4
	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	4		2		2
	3. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	6		2		4
	4. Выращивание древесно-кустарниковых культур	4		2		2
	5. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	10		2		4
	6. Газоноведение			2		2
	7. Технология выращивания газонной травы	6		2		4
<b>Итого</b>		<b>161</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>96</b>
3	<b>Итоговая аттестация</b>		<b>Квалификационный экзамен/ 3</b>			
<b>Всего по программе</b>		<b>161</b>		<b>30</b>	<b>27</b>	<b>96</b>

### 3 Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает последовательность реализации программы профессионального обучения, включая теоретическое обучение, практическое обучение, промежуточную и итоговую аттестацию.

Календарный учебный график по программе профессионального обучения –  
программе профессиональной подготовки по профессии \_Садовник  
форма обучения – очная  
срок обучения – 161 час

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкость, час.	Сроки реализации
1	Теоретическое обучение		
	Модуль 1		
	1. Характеристика группы семечковых пород	4	09- 10.12.2020
	2. Характеристика группы косточковых пород	4	
	3. Характеристика группы ягодных культур	4	10- 11.12.2020
	4. Способы прививки плодовых деревьев	4	
	5. Способы размножений плодовых растений	4	14- 17.12.2020
	6. Способы размножения ягодных культур	4	
	7. Садовый инструмент подготовка его к работе		
	8. Закладка плодовых насаждений	4	17- 18.12.2020
	1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте	4	
	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	4	21- 22.12.2020
	3. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте.	4	
	4. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	4	
	5. Выращивание древесно-	4	

	кустарниковых культур		
	6. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	4	24.12-25.12.2020
	7. Газоноведение	4	
	8. Технология выращивания газонной травы	4	28.12.2020
1.2	Модуль 2		
2	Практическое обучение		
	1. Характеристика группы семечковых пород	4	29-30.12.2020
	2. Характеристика группы косточковых пород	4	
	3. Характеристика группы ягодных культур	4	13-14.01.2021
	4. Способы прививки плодовых деревьев	4	
	5. Способы размножений плодовых растений	4	
	способы размножения ягодных культур	4	
	6. Садовый инструмент подготовка его к работе	4	15.01.2021
	7. Закладка плодовых насаждений	1	
	1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте	4	18.01.2021
	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	4	19-20.01.2021
	3. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	4	
	4. Выращивание древесно-кустарниковых культур	4	21-22.01.2021
	5. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	4	
	6. Газоноведение	4	
	7. Технология выращивания газонной травы	4	
3	Итоговая аттестация		25.01.2021

#### 4 Учебно-методические материалы по программе обучения

Учебно-методические материалы – это комплект документов, определяющих содержание и объем программы в части теоретического и практического обучения. Учебно-методические материалы включают:

– тематический план и содержание;

Тематический план и содержание

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные/ практические занятия, самостоятельная работа	Вопросы для изучения	Формы контроля
Теоретическое обучение			
Модуль 1			
Тема 1	1. Характеристика группы семечковых пород	1. Познакомиться с биологическими формами яблони и груши. 2. Научиться различать семена основных видов подвоев яблони и груши. 3. Установить морфологические отличия побегов и ветвей яблони и груши. 4. Познакомиться с характеристикой сортов районированных в Курской области.	собеседование
	2. Характеристик группы косточковых пород	1. Познакомиться с биологическими формами косточковых культур. 2. Познакомиться с семенами (косточками) основных видов подвоев вишни и сливы. 3. Охарактеризовать подвой косточковых культур. 4. Научится по морфологическим признакам различать	собеседование

		ветви сливы и вишни. 5. Познакомиться с характеристикой сортов вишни и сливы районированных в ЦЧЗ.	
	3. Характеристика группы ягодных культур	Охарактеризовать по морфологическим, биологическим и хозяйственным особенностям землянику и малину, смородину, виноград.	собеседование
	4. Способы прививки плодовых деревьев	1. Научится различать вегетативные и генеративные почки плодовых растений. 2.	собеседование
	5. Способы размножений плодовых растений	Разобраться с особенностями развития почек и ново образований из них.	собеседование
	способы размножения ягодных культур	3. Найти проявления основных закономерностей построения надземной части плодовых растений: появления ярусности, появления морфологического параллелизма.	собеседование
	6. Садовый инструмент подготовка его к работе	Знать садовый инструмент, уметь их распознавать, производить заточку	собеседование
	7. Закладка плодовых насаждений	Ознакомится с архитектурой корневой системы плодового дерева. 2. Научится различать скелетные и обрастающие корни. 3. Научится выделять в структуре корневой мочки, корни актив-	собеседование

		<p>ные, ростовые, переходные проводящие.</p> <p>4. Познакомиться с особенностями строения обрастающих корней, микоризой.</p> <p>5. Ознакомиться с типами корневых систем у плодовых растений.</p> <p>6. Познакомиться с закономерностями роста корневой системы у плодовых растений.</p>	
	<p>1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте</p>	<p>Ознакомиться с внешним видом цветочно-декоративных культур.</p> <p>2. Изучить и описать биологические и морфологические особенности отдельных видов цветочно-декоративных культур, используя методические указания.</p> <p>3. Научиться определять цветочно-декоративные культуры по морфологическим признакам.</p> <p>4. Изучить химический состав отдельных видов цветочно-декоративных культур.</p> <p>5. Изучить хозяйственно-ценные признаки сортов и гибридов цветочно-декоративных культур.</p>	<p>собеседование</p>

	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с растениями цветочно-декоративных культур и описать их по таблице.</li> <li>2. Изучить и зарисовать особенности цветочно-декоративных культур.</li> <li>3. Изучить и зарисовать анатомическое строение цветочно-декоративных культур, относящихся к различным семействам.</li> <li>4. Изучить и описать районированные цветочно-декоративных культур.</li> </ol>	собеседование
	3. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с способами выращивания рассады цветочно-декоративных культур</li> <li>2. Изучить и описать особенности необходимых условий для выращивания рассады цветочно-декоративных культур</li> <li>3. Ознакомиться с уходом за рассадой цветочно-декоративных культур</li> </ol>	собеседование
	4. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности подготовки субстрата для выращивания рассады цветочно-декоративных культур</li> </ol>	собеседование

		<p>тур.</p> <p>2. Особенности подбора кассет для выращивания рассады цветочно-декоративных культур.</p> <p>3. Требования цветочно-декоративных культур к условиям произрастания?</p> <p>4. Классификация сортов цветочно-декоративных культур. по продолжительности вегетации?</p> <p>5. Основные способы ухода за цветочно-декоративными культурами?</p>	
	<p>5. Выращивание древесно-кустарниковых культур</p>	<p>1. Описать основные виды древесно-кустарниковых культур.</p> <p>2. Выписать и выучить латинские названия отдельных видов древесно-кустарниковых культур.</p> <p>3. Изучить морфологические особенности древесно-кустарниковых культур.</p> <p>4. Изучить и описать биологические особенности древесно-кустарниковых культур.</p> <p>5. Изучить сортовые признаки древесно-кустарниковых</p>	<p>собеседование</p>

		культур. Изучить сорта (гибриды) древесно-кустарниковых культур. 6.Изучить способы формирования кроны древесно-кустарниковых культур.	
	6. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	1. Изучить особенности посева и посадки древесно-кустарниковых культур 2. Изучить особенности ухода за древесно-кустарниковыми культурами	собеседование
	7. Газоноведение	1. Изучить основные морфологические признаки семян газонных трав. 2. Научиться распознавать посевной материал газонных трав, используя определитель. 3. Распознать по определителю выбранные из смеси семена газонных трав, наклеить их на бумагу и подписать.	собеседование
	8. Технология выращивания газонной травы	1. Ознакомиться с видами газонов 2. Ознакомиться с подготовительными работами для закладки газона 3. Ознакомиться с особенностями планирования террито-	собеседование

		<p>рии под газоны.</p> <p>4. Изучить способы посева газонной травы.</p> <p>5. Изучить применяемую технику для посева газонной травы.</p> <p>6. Изучить способы создания благоприятных условий для газонной травы.</p> <p>7. Изучить процесс газонокосшения.</p>	
Практическое обучение			
Модуль 1	1. Характеристика группы семечковых пород	<p>1. Познакомиться с биологическими формами яблони и груши.</p> <p>2. Научиться различать семена основных видов подвоев яблони и груши.</p> <p>3. Установить морфологические отличия побегов и ветвей яблони и груши.</p> <p>4. Познакомиться с характеристикой сортов районированных в Курской области.</p>	собеседование
	2. Характеристика группы косточковых пород	<p>1. Познакомиться с биологическими формами косточковых культур.</p> <p>2. Познакомиться с семенами (косточками) основных видов подвоев вишни и сливы.</p> <p>3. Охарактеризовать подвой косточковых культур.</p>	собеседование

		<p>4. Научится по морфологическим признакам различать ветви сливы и вишни.</p> <p>5. Познакомиться с характеристикой сортов вишни и сливы районированных в ЦЧЗ.</p>	
	3. Характеристика группы ягодных культур	Охарактеризовать по морфологическим, биологическим и хозяйственным особенностям землянику и малину, смородину, виноград.	собеседование
	4. Способы прививки плодовых деревьев	<p>1. Научится различать вегетативные и генеративные почки плодовых растений. 2. Разобраться с особенностями развития почек и новообразований из них.</p> <p>3. Найти проявления основных закономерностей построения надземной части плодовых растений: появления ярусности, появления морфологического параллелизма.</p>	собеседование
	5. Способы размножений плодовых растений		собеседование
	способы размножения ягодных культур		собеседование
	6. Садовый инструмент подготовка его к работе	Знать садовый инструмент, уметь их распознавать, производить заточку	собеседование
	7. Закладка плодовых насаждений	<p>Ознакомится с архитектурой корневой системы плодового дерева.</p> <p>2. Научится различать скелетные и обрастающие корни.</p>	собеседование

		<p>3. Научится выделять в структуре корневой мочки, корни активные, ростовые, переходные проводящие.</p> <p>4. Познакомиться с особенностями строения обрастающих корней, микоризой.</p> <p>5. Ознакомиться с типами корневых систем у плодовых растений.</p> <p>6. Познакомиться с закономерностями роста корневой системы у плодовых растений.</p>	
	<p>1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте</p>	<p>Ознакомиться с внешним видом цветочно-декоративных культур.</p> <p>2. Изучить и описать биологические и морфологические особенности отдельных видов цветочно-декоративных культур.</p> <p>3. Научиться определять виды цветочно-декоративных культур по морфологическим признакам.</p> <p>4. Изучить химический состав отдельных видов цветочно-декоративных культур.</p> <p>5. Изучить хозяйственно-ценные признаки сортов и гибридов цветочно-декоративных культур.</p>	<p>собеседование</p>

	2. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в открытом грунте	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с растениями цветочно-декоративных культур и описать их по таблице.</li> <li>2. Изучить и зарисовать особенности цветочно-декоративных культур.</li> <li>3. Изучить и зарисовать анатомическое строение цветочно-декоративных культур, относящихся к различным семействам.</li> <li>4. Изучить и описать сорта цветочно-декоративных культур.</li> </ol>	собеседование
	3. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомиться с способами выращивания рассады цветочно-декоративных культур</li> <li>2. Изучить и описать особенности необходимых условий для выращивания рассады цветочно-декоративных культур</li> <li>3. Ознакомиться с уходом за рассадой цветочно-декоративных культур</li> </ol>	собеседование
	4. Технология выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	1. Особенности подготовки субстрата для выращивания рассады цветочно-декоративных культур	собеседование

		<p>тур.</p> <p>2. Особенности подбора кассет для выращивания рассады цветочно-декоративных культур.</p> <p>3. Требования цветочно-декоративных культур к условиям произрастания?</p> <p>4. Классификация сортов цветочно-декоративных культур. по продолжительности вегетации?</p> <p>5. Основные способы ухода за цветочно-декоративными культурами?</p>	
Лабораторная работа 1/ Практическая работа	5. Выращивание древесно-кустарниковых культур	<p>1. Описать основные виды древесно-кустарниковых культур.</p> <p>2. Выписать и выучить латинские названия отдельных видов древесно-кустарниковых культур.</p> <p>3. Изучить морфологические особенности древесно-кустарниковых культур.</p> <p>4. Изучить и описать биологические особенности древесно-кустарниковых культур.</p> <p>5. Изучить видовые особенности древесно-кустарниковых культур.</p> <p>6. Изучить способы</p>	собеседование

		формирования кроны древесно-кустарниковых культур.	
	6. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур	1. Изучить особенности посева и посадки древесно-кустарниковых культур 2. Изучить особенности ухода за древесно-кустарниковыми культурами	собеседование
	7. Газоноведение	1. Изучить основные морфологические признаки семян газонных трав. 2. Научиться распознавать посевной материал газонных трав, используя определитель. 3. Распознать по определителю выбранные из смеси семена газонных трав, наклеить их на бумагу и подписать.	собеседование
	8. Технология выращивания газонной травы	1. Ознакомиться с видами газонов 2. Ознакомиться с подготовительными работами для закладки газона 3. Ознакомиться с особенностями планирования территории под газоны. 4. Изучить способы посева газонной травы. 5. Изучить применяемую технику для	собеседование

		посева газонной травы. 6. Изучить способы создания благоприятных условий для газонной травы. 7. Изучить процесс газонокосшения.	
--	--	---	--

– фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации;

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся включает:

- оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (*вопросы, практические задания для проверки умений*);
- перечень трудовых действий и критерии оценки и шкалы оценивания

Код	Трудовые действия	Шкала оценивания	Критерии сформированности трудовых действий
	Заготовка плодов для отбора семян Посев семян, прорезывание всходов Копка почвы, рыхление Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев	отлично	
		хорошо	
		удовлетворительно	
		не зачтено	
	Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев		
	Отделение отводков от маточного куста		
	Обработка черенков стимуляторами роста растений		
	Подготовка почвы и посадка подвоев		
	Выкопка саженцев		
	Сортировка саженцев		
	Окулировка подвоев		
	Подготовка посадоч-		

	ных ям		
	Посадка саженцев		
	Прополка приство- льных полос		
	Скашивание травы в междурядьях плодо- носящего сада		
	Выполнение обрезки плодовых деревьев		
	Обработка ран после обрезки деревьев		
	Сбор плодов		
	Подготовка тары для съема плодов		
	Сортировка плодов		
	Подготовка ящиков для укладки плодов		
	Упаковка плодов		
	Уборка и дезинфек- ция плодохранилища		
	Подготовка, сорти- ровка семян		
	Составление графика посева семян		
	Стратификация, по- садка семян		
	Сортировка подвоев		
	Окулировка подвоев		
	Внесение удобрений и подкормка расте- ний		
	Составление проекта по закладке сада		
	Разработка техноло- гического процесса закладки сада		
	Размещение садоза- щитных насаждений		
	Размещение дорож- ной сети между квар- талами		
	Определение размера кварталов для вы- бранного участка		

	Подготовка саженцев для посадки		
	Выполнение работ по посадке саженцев		
	Внутриквартальная разметка площади		
	Культивация междурядий		
	Орошение и удобрение почвы		
	Выбор типа кроны		
	Подготовка садового инвентаря для обрезки		
	Обрезка плодовых деревьев		
	Подготовка тары и уборочного материала		
	Сбор плодов ручным и механизированным способом		
	Сортировка плодов		
	Товарная обработка плодов		
	Уборка и дезинфекция плодохранилища		
	Закладка плодов на хранение		
	Уборка помещения от растительных остатков овощных культур		
	Удаление почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений		
	Очистка инвентаря		
	Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, мик-		

	робиологического состава в испытательной лаборатории		
	Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы		
	Внесение удобрений		
	Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории		
	Выбраковка посадочного материала		
	Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян овощных культур		
	Обеззараживание семенного и посадочного материала		
	Составление графика посева и посадки овощных культур, высадки рассады		
	Закаливание рассады		
	Выгонка луковичных овощных культур		
	Подкормка овощных культур удобрениями и регуляторами роста растений		
	Досвечивание растений в защищенном грунте		
	Подкормка тепличных культур диоксидом углерода		
	Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов		
	Формирование растений (удаление пасынков, прищипыва-		

	ние)		
	Составление графика уборки овощей		
	Отбор, выкопка и хранение посадочного материала		
	Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений		
	Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием		
	Расчет норм расхода средств защиты растений		
	Протравливание семенного и посадочного материала		
	Опрыскивание, опыливание овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений		
	Расселение энтомофагов		
	Размещение феромонных ловушек		
	Расстановка приманок против грызунов		
	Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря		

- перечень требований к результатам освоения программы, критерии сформированности и шкалы оценивания знаний, умений

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений (*Промежуточная аттестация проходит в виде зачета с оценкой. Обучающие берут билет, который содержит один теоретический вопрос на проверку знаний и один практический вопрос, который требует*

*продемонстрировать соответствующие умения. На подготовку к ответу обучающемуся отводится 30 мин.).*

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практическому и теоретическому обучению создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. При проведении промежуточной аттестации данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

– перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения раздела;

– перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения раздела;

– описание материально-технической базы;

*Описываются условия проведения теоретической, практической частей обучения (материально-технические и кадровые). Описываются условия необходимые для проведения квалификационного экзамена (для проведения и оценки практической квалификационной работы и проверки теоретических знаний).*

– особенности реализации программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В академии созданы условия для инклюзивного *образования* инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы. Территория академии приспособлена для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся. Оборудованы широкие пешеходные дорожки, по территории студенческого городка ограничено передвижение автотранспортных средств.

Во дворе главного учебного корпуса имеется автомобильная стоянка, на которой отведены места для парковки автомобилей инвалидов и лиц с ОВЗ.

В зданиях и помещениях академии созданы условия для инклюзивного *образования*. В стандартных учебных аудиториях на первых рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду и (или) ряду возле дверного проема вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

Для обеспечения комфортного доступа к образовательным услугам инвалидов и лиц с ОВЗ имеются следующая *техника и мебель*:

– для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);

– для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;

– для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;

– для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях академии, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт академии в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания академии на время занятий, промежуточной аттестации и итоговой аттестации сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента обучающегося с инвалидностью или ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению обучающегося с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписаний занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

Во всех корпусах оборудованы рекреационные зоны, предназначенные для отдыха и восстановления работоспособности инвалидов и лиц с ОВЗ.

Во время освоения программы обучения обучающиеся используют для подготовки электронные библиотечные системы, с которыми заключены договоры о сотрудничестве. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

## **5 Итоговая аттестация. Программа итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для проведения итоговой аттестации**

Программа профессионального обучения завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или)

профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Программа итоговой аттестации включает:

- цель итоговой аттестации;
- задачи аттестации;
- перечень трудовых функций и трудовых действий, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения программы:

Трудовые функции	Трудовые действия	Знания, умения, владения, которые должен продемонстрировать обучающийся	Критерии и шкала оценивания
	Заготовка плодов для отбора семян	Владеть техникой сбора и сушки семян	
	Посев семян, прореживание всходов	Применять методики определения структуры почвы	
	Копка почвы, рыхление	Использовать садовый инструмент	
	Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев	Владеть методами проведения окулировки	
	Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев	Использовать растворы стимуляторов роста растений	
	Отделение отводков от маточного куста	Способы обработки почвы	
	Обработка черенков стимуляторами роста растений	Типы и признаки созревания плодов	
	Подготовка почвы и посадка подвоев	Состав и свойства почв	
	Выкопка саженцев	Способы посева семян	
	Сортировка саженцев	Техника проведения прививки	
	Окулировка подвоев	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	
	Подготовка посадочных ям	Использовать садовый инвентарь	
	Посадка саженцев	Применять способы заживления ран после об-	

		резки деревьев	
	Прополка приствольных полос	Способы посадки саженцев	
	Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада	Виды и приемы обрезки	
	Выполнение обрезки плодовых деревьев	Технологические процессы кошения	
	Обработка ран после обрезки деревьев	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	
	Сбор плодов	Владеть способами уборки урожая	
	Подготовка тары для съема плодов	Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта	
	Сортировка плодов	Применять дезинфицирующие средства	
	Подготовка ящиков для укладки плодов	Использовать садовый инвентарь	
	Упаковка плодов	Способы уборки урожая	
	Уборка и дезинфекция плодохранилища	Калибровка плодов	
	Подготовка, сортировка семян	Способы упаковки плодов	
	Составление графика посева семян	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	
	Стратификация, посадка семян	Владеть приемами подготовки семян	
	Сортировка подвоев	Определять всхожесть семян	
	Окулировка подвоев	Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев	
	Внесение удобрений и подкормка растений	Планировать сроки окулировки	
	Составление проекта по закладке сада	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	
	Разработка технологического процесса закладки сада	Методы, сроки стратификации	

	Размещение садозащитных насаждений	График посева семян	
	Размещение дорожной сети между кварталами	Методы вегетативного размножения плодовых культур	
	Определение размера кварталов для выбранного участка	Технологии окулировки подвоев	
	Подготовка саженцев для посадки	Технологии внесения удобрений и подкормки растений	
	Выполнение работ по посадке саженцев	Правила охраны труда	
	Внутриквартальная разметка площади	Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов	
	Культивация между-рядий	Использовать садовый инвентарь и средства механизации	
	Орошение и удобрение почвы	Требования плодовых культур к почвенным условиям	
	Выбор типа кроны	Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка	
	Подготовка садового инвентаря для обрезки	Проектно-техническая документация по закладке сада	
	Обрезка плодовых деревьев	Технологии выращивания плодовых культур	
	Подготовка тары и уборочного материала	Правила охраны труда	
	Сбор плодов ручным и механизированным способом	Владеть способами уборки урожая	
	Сортировка плодов	Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта	
	Товарная обработка плодов	Применять дезинфицирующие средства	
	Уборка и дезинфек-	Использовать садовый	

	ция плодохранилища	инвентарь	
	Закладка плодов на хранение	Способы уборки урожая	
		Калибровка плодов. Способы упаковки плодов	
	Уборка помещения для подготовительных работ по выращиванию декоративных культур		
	Удаление почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений	Правила охраны труда при выполнении хозяйственных работ	
	Очистка инвентаря		
	Отбор проб почвы, почвенных смесей и субстратов для определения химического, механического, микробиологического состава в испытательной лаборатории	Диагностировать неисправность инвентаря	
	Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения свойств почвы	Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем для прореживания, подвязки, полива растений	
	Внесение удобрений	Различать виды растений по видовым признакам	
	Отбор проб семян для анализа в аккредитованной лаборатории	Использовать ручной инвентарь и средства механизации при уходе за декоративными растениями	
	Выбраковка посадочного материала	Применять ручной инструмент и инвентарь для подготовки декоративных растений	
	Сбор, очистка, подготовка к хранению семян декоративных культур	Назначение и комплектность используемого инвентаря	
	Обеззараживание семенного и посадоч-	Способы обработки почвы	

	ного материала		
	Составление графика посева и посадки декоративных культур, высадки рассады	Способы посева семенного материала и высадки рассады	
	подготовка рассады	Нормы и время полива	
	Выгонка луковичных декоративных культур	Видовые признаки растений	
	Подкормка декоративных культур удобрениями и обработка регуляторами роста растений	Признаки интенсивности ростовых процессов декоративных культур	
	Досвечивание растений в защищенном грунте	Правила охраны труда при проведении работ	
	Подкормка тепличных культур	Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала	
	Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов	Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов	
	Формирование растений	Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала	
	Составление графика уборки овощей	Пользоваться техникой сбора и сушки семян декоративных растений	
	Отбор, выкопка и хранение посадочного материала	Пользоваться методами обмолота и очистки семян	
	Визуальная диагностика фитосанитарного состояния декоративных растений	Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала	
	Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием	Применять обеззараживающие средства	
	Расчет норм расхода	Пользоваться специали-	

	средств защиты растений	зированными справочниками и базами данных	
	Протравливание семенного и посадочного материала	Использовать средства индивидуальной защиты	
	Опрыскивание, опыливание декоративных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов растворами пестицидов и биологических средств защиты растений	Технология подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива	
	Расселение энтомофагов	Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений	
	Размещение феромонных ловушек	Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками	
	Расстановка приманок против грызунов	Внешние признаки повреждения овощных культур вредителями, пораженности болезнями	
	Фумигация теплицы и обеззараживание инвентаря	Морфологические признаки и особенности биологии сорняков	
		Технологии протравливания семенного и посадочного материала	
		Требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов	
		Назначение, сроки использования и продолжительность действия феромонных ловушек и приманок против грызунов	
		Правила безопасности при работе с вредными,	

		пожаро- и взрывоопасными химическими веществами	
		Характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты	
		Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ	

- фонд оценочных средств: набор комплексных заданий для проверки теоретических знаний в пределах квалификационных требований, и требования к практической квалификационной работе (*в программе представляются контрольные задания и иные материалы, используемые при проведении комплексного экзамена*).

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения программы (*описывается процедура проведения теоретического и практического этапов проведения квалификационного экзамена*).

Разработчик программы: Варавкин В.А.