

Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский агропромышленный техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 01 ВЫРАЩИВАНИЕ ЦВЕТОЧНО – ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР**

В ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ МЕСТЕ

профессиональной подготовки по профессии

Рабочий зеленого хозяйства, 18103 Садовник

Рабочая программа разработана на основе Профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 559н

Разработчики:

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Спасский агропромышленный техникум»

Разработчик:

Дегина Т. А., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ Спасский АПТ

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦК

Протокол № 1

От «__» августа 2022г.

Председатель _____/О.В. Логинова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

*ПМ 01 Выращивание цветочно – декоративных культур
в открытом и защищённом месте*

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выращивание цветочно – декоративных культур в открытом и защищённом месте и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе.

ОК 3. Соблюдать культуру труда, технологическую и трудовую дисциплину.

ОК 4. Обеспечивать собственную безопасность и безопасность окружающих в процессе труда и в быту.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

ПК 1.1.	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 1.2.	Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 1.3.	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:

- Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы;
- Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;
- Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;
- Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории;
- Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта;
- Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур;
- Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур;
- Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте;
- Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории;

- Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур;
- Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур;
- Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки;
- Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке;
- Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами;
- Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием;
- Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью;
- Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов;
- Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов;
- Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста;
- Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней
- Лечение ран и дупел деревьев;
- Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий;
- Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников;

• **Уметь:**

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений,
- ухаживать за всходами; определять готовность всходов к пикировке,
- выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт,
- соблюдая условия посадки;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;

Знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- химические средства для обработки семян и почвы;
- правила посева семян и ухода за всходами; ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила;
- виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений;
- сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады;
- потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки; виды сорняков;
- сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы;
- способы полива и прополки растений, рыхления почвы;

- виды подкормок, способы подкормки растений;
- виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

ПМ	Название ПМ	Форма промежуточной аттестации	Максимальная нагрузка	Обязательная аудиторная		Курс/ семестр изучения
				Всего занятий	В т.ч лабораторный и практических занятий	
ПМ 01	Выращивание цветочно – декоративных культур в открытом и защищённом месте	кЭ	599	599	62	1-2/3-4
МДК 01.01	Технология выращивания цветочно – декоративных культур	Э	179	117	62	1-2/3-4
УП ПМ 01	Учебная практика	ДЗ	240	240		1-2/3-4
ПП ПМ 01	Производственная практика	ДЗ	180	180		2/4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час			
			Обучение по МДК		Практики	
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная
<i>ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.</i>	<i>Раздел 1. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте</i>	179	117	62		
	<i>Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте</i>					
	<i>Учебная практика</i>	240			240	
	<i>Производственная практика</i>	180				180
	<i>Всего:</i>	559		62	240	180

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала	Объем в часах	Наименование ОК, ПК
1	2	3	
МДК 01.01. Технология выращивания цветочно – декоративных культур			
Раздел № 1 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте			
Тема 1.1. Введение	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Цветоводство – отрасль растениеводства. Значение растений в создании комфортной среды для жизнедеятельности человека</p>	2	ОК1-ОК4, ПК 1.1
Тема 1.2. Приспособления и устройства для выращивания цветочно-декоративных культур.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Правила техники безопасности и охраны труда. Специализированное оборудование и инструменты Использование специализированного оборудования и инструментов</p>	4	ОК1-ОК4, ПК 1.1
Тема 1.3. Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии цветочных культур.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Строение цветочно-декоративных растений. Ассортимент цветочно-декоративных растений открытого грунта. Красивоцветущие летники. Лиственно-декоративные летники. Агротехника выращивания. Вьющиеся летники. Агротехника выращивания. Двулетники. Агротехника выращивания. Ассортимент цветочно-декоративных растений открытого грунта. Многолетники. Луковичные многолетники. Агротехника выращивания. Розы. Агротехника выращивания. Многолетники, не зимующие в открытом грунте. Агротехника выращивания. Ковровые растения. Агротехника выращивания. Сухоцветы. Агротехника выращивания.</p>	26	ОК1-ОК4, ПК 1.1
В том числе практических занятий и лабораторных работ		2	
Практическая работа №1 « Ознакомление с ассортиментом декоративных растений открытого грунта: однолетники, двулетники, многолетники, ковровые, сухоцветы. Описание биологических и морфологических особенностей растений»			
Тема 1.4. Садовые земли и субстраты. Гидропоника	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Виды искусственных садовых земель, их приготовление, применение и хранение. Искусственные субстраты и их использование в цветоводстве. Обеззараживание субстратов. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.</p>	8	ОК1-ОК4 ПК 1.1
В том числе практических занятий и лабораторных работ		2	

	<i>Практическая работа №2. Подготовка почвы для посева семян растений</i>		
<i>Тема 1.5. Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур</i>	<i>Группы цветочных культур по отношению к плодородию и кислотности почвы. Минеральные удобрения, используемые в цветоводстве. Органические удобрения, используемые в цветоводстве. Система внесения удобрений. Расчет нормы внесения удобрений. Контрольный срез №1</i>	10	ОК1-ОК4 ПК 1.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	<i>Практическая работа №3 «Изучение минеральных удобрений. Определение нормы внесения удобрений»</i>		
<i>Тема 1.6. Хранение, посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур</i>	<i>Посевные качества семян. Хранение семян. Подготовка семян к посеву.</i>	6	ОК1-ОК4 ПК 1.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	<i>Практическая работа №4 «Посевные и сортовые качества семян»</i>		
	<i>Практическая работа № 5 «Протравливание семян»</i>		
<i>Тема 1.7. Посев семян цветочных культур и способы выращивания</i>	<i>Условия выращивания цветочно- декоративных растений. Способы, норма высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочных культур. Безрассадный способ выращивания цветочных культур. Способы ,норма высева и глубина посева семян.</i>	18	ОК1-ОК4 ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	<i>Практическая работа №6 «Посев семян цветочных культур»</i>		
	<i>Практическая работа №7 «Прорастание семян в зависимости от глубины» посева</i>		
	<i>Практическая работа №8 «Влияние намачивания и подсушивания семян на их прорастание»</i>		
	<i>Практическая работа №9 «Определение чистоты, всхожести и энергии прорастания семян в зависимости от условий»</i>		
	<i>Практическая работа №10 «Уход за всходами растений»</i>		
<i>Тема 1.8. Уход за цветочными культурами открытого грунта</i>	<i>Сроки и правила проведения пикировки. Пересадка. Перевалка. Прищипка. Защита растений от вредителей и болезней. Контрольный срез №2</i>	17	ОК1-ОК4 ПК 1.3
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	<i>Практическая работа № 11 «Выполнение мероприятий по пикировке рассады цветов»</i>		
	<i>Практическая работа № 12 «Выполнение мероприятий по пинцировке рассады»</i>		
	<i>Практическая работа № 13«Высадка посадочного материала»</i>		
	<i>Практическая работа №14 «Соблюдение условий посадки растений в открытый грунт»</i>		
<i>Тема 1.9. Размножение цветочно – декоративных культур</i>		20	ОК1-ОК4 ПК 1.1
	<i>Генеративное размножение. Размножение деление куста(корневища) и отрезками корневища. Размножение луковицами, клубнями. Размножение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводками и прививкой. Клональное микроразмножение</i>		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	

	<i>Практическая работа № 16 «Характеристика семян»</i>		
	<i>Практическая работа № 17 «Изучение видов и технологии размножения цветочных культур»</i>		
	<i>Практическая работа № 18 «Вегетативное размножение делением»</i>		
	<i>Практическая работа № 19 «Вегетативное размножение отпрысками»</i>		
	<i>Практическая работа №20 «Вегетативное размножение черенками»</i>		
<i>Тема 1.10. Посадка цветочно-декоративных растений и уход за ними.</i>	<i>Посадка и пересадка растений. Уход за коневой системой растений. Уход за надземной частью растений. Применение регуляторов роста при выращивании цветочных культур</i>	10	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.2</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	<i>Практическая работа №21 «Регуляторы роста»</i>		
	<i>Практическая работа № 22 «Использование специализированного оборудования. Удобрения. Приготовление питательного раствора .Подкормки»</i>		
	<i>Практическая работа № 23 «Проведение обработки растений против болезней»</i>		
Раздел 2. Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте			
<i>Тема 2.16. Введение</i>	<i>История развития комнатного цветоводства.</i>	4	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.1</i>
<i>Тема 2.17 Группы растений по декоративным качествам</i>	<i>Красивоцветущие растения. Декоративно лиственные. Сезонно-цветущие, горшечные культуры. Вечнозеленые цветочно-декоративные растения. Выгоночные цветочные культуры</i>	10	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.1</i>
<i>Тема 2.18. Жизненные формы растений</i>	<i>Растения -деревья и кусты. Лианы. Ампельные. Эпифиты Суккуленты.</i>	8	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.1</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	<i>Практическая работа № 24 «Ознакомление с ассортиментом комнатных растений»</i>		
	<i>Практическая работа № 25 «Составление паспорта растений»</i>		
<i>Тема 2.19. Особенности экологических условий помещений</i>	<i>Освещение. Температура помещений. Влажность. Удобрения</i>	6	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.1</i>
<i>Тема 2.20. Органы растений (строение)</i>	<i>Корни. Стебель. Структура побега. Динамика роста. Листья</i>	6	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.1</i>
<i>Тема 2.21. Уход за растениями защищенного грунта</i>	<i>Обрезка. Пересадка. Перевалка. Прищипка. Емкости для посадки комнатных растений. Защита растений от вредителей и болезней.</i>	18	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.2, ПК 1.3</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	<i>Практическая работа №26 «Пересадка, перевалка комнатных растений»</i>		
	<i>Практическая работа №27 Уход за пересаженными растениями</i>		

	<i>Практическая работа №28 «Приготовление питательного раствора ,подкормка комнатных растений, полив, рыхление</i>		
	<i>Практическая работа № 29«Выполнение мероприятий по уходу за комнатными растениями (обрезка)»</i>		
	<i>Практическая работа № 30 «Выполнение мероприятий по уходу за комнатными растениями (мойка и полировка листьев)»</i>		
	<i>Практическая работа №31 «Выполнение мероприятий по борьбе с болезнями комнатных растений»</i>		
<i>Тема 2.23 Особенности оформления помещений</i>	<i>Применение растений в интерьерах. Озеленение общественных помещений. Озеленение жилых помещений.</i>	6	<i>ОК1-ОК4 ПК 1.3</i>
Учебная практика по модулю		240	
Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте		114	
Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте		114	
Дифференцированный зачет		6	
Производственная практика		180	
Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте		78	
Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте		102	
Всего:		559	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля используется:

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебного кабинета «Технология выращивания цветочно – декоративных культур».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по профессиональному модулю

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс с использованием Интернет ресурсов.

3.1. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Бобылева О.Н. Цветочно- декоративные растения открытого грунта: учеб. Пособие для нач. проф. образования/О.Н. Бобылева.- М.: Издательский центр «Академия», 2010,-208с., 16с. цв.
2. Бобылева О.Н. Цветочно- декоративные растения защищенного грунта: учеб. Пособие для нач. проф. образования/О.Н. Бобылева.- М.: Издательский центр «Академия», 2012,-144с., 16с. цв.

Дополнительные источники:

1. Долгачева В.С. Растениеводство: Учебное пособие.-М.: Издательский центр «Академия», 1999,-368с.
2. Крижановская Н.Я. Ландшафтный дизайн для начинающих. Это просто!/Крижановская Н.Я.-Изд. 2-е.- Ростов н/Д: Феникс, 2008.- 248.
3. Лежнева Т.Н. Биодизайн интерьера: учеб. пособие/Т.Н. Лежнева.- М.: Издательский центр «Академия», 2011,-64.
4. Самощенко Е.Г. Плодоводство: Учебник для нач. проф. образования/Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина.- 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2003,-320.
5. Чуб В.В., Лезина К.Д. Комнатные растения. – М.: ЭКСМО. Пресс, 2001.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Код наименования ПК, ОК, Умения, Знания)	Критерии оценки	Методы контроля и оценки
ПК. 1.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	<p>Оценка «5» ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется; владеет умением связывать теорию с практикой; уметь решать практические задачи; высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа, как в устной, так и в письменной форме; качественное внешнее оформление.</p>	<p>Текущий контроль в форме: - тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Устный опрос; - Индивидуальное задание;</p>
ПК 1.2. Выполнение работ по посадке и посеву древеснокустарниковой, цветочнодекоративной растительности и газонных трав		<p>Текущий контроль в форме: - тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Устный опрос; - Индивидуальное задание;</p>
ПК 1.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	<p>Оценка «4» ставится, если обучающийся полностью освоил учебный материал; ориентируется в изученном материале; осознанно применяет знания для решения практических задач; грамотно излагает ответ, но содержание (расчеты) имеет некоторые неточности.</p> <p>Оценка «3» - если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не может обосновать результаты расчетов.</p> <p>Оценка «2» - если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное;</p>	<p>Текущий контроль в форме: - тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Устный опрос; - Индивидуальное задание;</p>

	допускает ошибки в определениях; беспорядочно и неуверенно излагает материал; не может применять знания для решения практических задач (расчетов).	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Оценка «5» ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется; владеет умением связывать теорию с практикой; уметь решать практические задачи; высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа, как в устной, так и в письменной форме; качественное внешнее оформление.	Экспертная оценка информации и источников информации, используемых обучающимися при выполнении поставленной перед ним задачи
ОК 2. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе.		Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.
ОК 3. Соблюдать культуру труда, технологическую и трудовую дисциплину.		Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.
ОК 4. Обеспечивать собственную безопасность и безопасность окружающих в процессе труда и в быту.	Оценка «4» ставится, если обучающийся полностью освоил учебный материал; ориентируется в изученном материале; осознанно применяет знания для решения практических задач; грамотно излагает ответ, но содержание (расчеты) имеет некоторые неточности. Оценка «3» - если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не может обосновать результаты расчетов. Оценка «2» - если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное; допускает ошибки в определениях; беспорядочно и неуверенно излагает материал;	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на итоговом экзамене.

	не может применять знания для решения практических задач (расчетов).	
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать специализированное оборудование и инструменты; • проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений; подготавливать почву для посева и посадки растений; • выполнять посев семян и посадку растений, • ухаживать за всходами; определять готовность всходов к пикировке, • выполнять пикировку растений; • высаживать рассаду растений в открытый грунт, • соблюдая условия посадки; • определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями; • проводить полив и прополку растений, рыхление почвы; проводить подкормки и пинцировку растений; • проводить обработку против болезней и вредителей; • формировать растения; 	<p>Оценка «5» ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется; владеет умением связывать теорию с практикой; уметь решать практические задачи; высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа, как в устной, так и в письменной форме; качественное внешнее оформление.</p> <p>Оценка «4» ставится, если обучающийся полностью освоил учебный материал; ориентируется в изученном материале; осознанно применяет знания для решения практических задач; грамотно излагает ответ, но содержание (расчеты) имеет некоторые неточности.</p> <p>Оценка «3» - если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не может обосновать результаты расчетов.</p> <p>Оценка «2» - если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное; допускает ошибки в определениях; беспорядочно и неуверенно излагает материал; не может применять знания для решения практических задач (расчетов).</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Устный опрос; - Индивидуальное задание;

<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • специализированное оборудование и инструменты; • правила техники безопасности и охраны труда; • ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства; • способы обработки семян перед посевом; • способы вегетативного размножения растений; • химические средства для обработки семян и почвы; • правила посева семян и ухода за всходами; ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила; • виды подкормок, правила проведения подкормки и пикировки растений; • сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады; • потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки; виды сорняков; • сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы; • способы полива и прополки растений, рыхления почвы; • виды подкормок, способы подкормки растений; • виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений; приемы обрезки, подвязки, прищипки растений. 	<p>Оценка «5» ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется; владеет умением связывать теорию с практикой; уметь решать практические задачи; высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа, как в устной, так и в письменной форме; качественное внешнее оформление.</p> <p>Оценка «4» ставится, если обучающийся полностью освоил учебный материал; ориентируется в изученном материале; осознанно применяет знания для решения практических задач; грамотно излагает ответ, но содержание (расчеты) имеет некоторые неточности.</p> <p>Оценка «3» - если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не может обосновать результаты расчетов.</p> <p>Оценка «2» - если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное; допускает ошибки в определениях; беспорядочно и неуверенно излагает материал; не может применять знания для решения практических задач (расчетов).</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестовых заданий; - защиты лабораторных и практических занятий; - Устный опрос; - Индивидуальное задание;
---	--	---