

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Марийский аграрный колледж (филиал)
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 Выполнение работ по профессии Садовник
для специальности 35.02.05 Агрономия
среднего профессионального образования

Ежово
2020

Рассмотрена и одобрена
методической цикловой комиссией
социально-гуманитарных
и естественнонаучных дисциплин
Протокол № ___ от « ___ » _____ 2020
Председатель МЦК _____ Э.П.Николаева

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ В.А. Сайранов
« ___ » _____ 2020

Разработчик: Рябчикова В.М., преподаватель, Марийский аграрный колледж (филиал) ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Рецензент: Горохов С.А., кандидат сельскохозяйственных наук, главный агроном ЗАО Племзавод «Шойбулакский» Медведевского района РМЭ

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия.

Организация-разработчик: Марийский аграрный колледж (филиал) ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05. Выполнение работ по профессии Садовник

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства» по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по профессии Садовник** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Выполнить работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

ПК 5.2. Выполнить работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

ПК 5.3. Выполнить операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сельского хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Выполнения работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Выполнения работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Выполнения операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

уметь:

- подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности;
- пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования;
- выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности;
- производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов;
- заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы,

- торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии;
- смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии;
 - подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности;
 - пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования;
 - прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований;
 - высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований;
 - осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований;
 - осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований;
 - осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований;
 - осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований;
 - обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов;
 - определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников;
 - формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований;
 - определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке;
 - подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами;
 - пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования;
 - производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований;
 - идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами;
 - удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы;
 - осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку;
 - готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов;
 - равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения;

- производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения;
- идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей;
- накладывать ловчие пояса на деревья;
- готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки;
- производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований;
- раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами;
- выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла;
- производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки;
- производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием;
- устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца;
- выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур;

знать:

- виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования;
- требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ;
- технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника;
- виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению;
- порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления;
- технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур;
- виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения;
- правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы;
- агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала;
- агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте;
- правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев;
- технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях;
- технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой;
- технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий;
- технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;
- технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур;
- правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве;
- агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий;
- агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур;
- агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;
- виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования;
- специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежедневного технического обслуживания;
- техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации;
- виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью;
- внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений;
- правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений;
- правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов;
- технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста;
- основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки;
- техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности;
- правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов;

- правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок;
- технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами;
- правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами;
- технология лечения ран и дупел деревьев;
- способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;
- технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;
- технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников;
- агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства;
- агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 306 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 126 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 84 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 42 часов;

учебная практика - 144 часа;

производственная практика – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение работ по профессии Садовник**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнить работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ПК 5.2	Выполнить работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ПК 5.3	Выполнить операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 5.1.-ПК 5.5.	МДК.05.01. Технология выращивания цветочно-декоративных культур и древесно-кустарниковых культур.	126	84	24	42		
ПК 5.1.-ПК 5.5.	УП.05	144				144	-
ПК 5.1.-ПК 5.5.	ПП.05	36				-	36
Всего:		306	84	24	42	144	36

* Раздел профессионального модуля - часть примерной программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

** Производственная практика (по профилю специальности) может проводиться параллельно с теоретическими занятиями междисциплинарного курса (рассредоточено) или в специально выделенный период (концентрированно).

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 05.01. Технология выращивания цветочно-декоративных культур и древесно-кустарниковых культур			
Раздел 1. Технология выращивания цветочно-декоративных культур		60	
Введение	Введение. История появления декоративных растений.	2	
Тема 1.1. Классификация цветочно-декоративных культур	Содержание 1.Летники. Красивоцветущие летники. Лиственно – декоративные летники. Вьющиеся летники. Двулетники. Многолетники. Многолетники, зимующие в открытом грунте, не зимующие в открытом грунте, луковичные многолетники, мелколуковичные. Ковровые растения, сухоцветы.	2 2	
Тема 1.2. Виды с/х ручного инвентаря, используемые при выращивании цветочно - декоративных культур	Содержание 1. Виды с/х ручного инвентаря, их назначение при выращивании цветочно - декоративных культур. Правила подготовки и использования с/х ручного инвентаря при выращивании цветочно - декоративных культур.	2 2	
Тема 1.3. Садовые земли и субстраты. Гидропоника	Содержание 1.Виды искусственных садовых земель, их приготовление, применение и хранение. Искусственные субстраты и их использование в цветоводстве. Обеззараживание субстратов. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.	2 2	
Тема 1.4. Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур	Содержание 1.Группы цветочных культур по отношению к плодородию и кислотности почвы. Минеральные удобрения, используемые в цветоводстве. Органические удобрения, используемые в цветоводстве. Расчет нормы внесения удобрений. Использование регуляторов роста при выращивании цветочных культур.	2 2	
Тема 1.5. Семенное размножение	Содержание 1. Посевные качества семян. Хранение семян. Подготовка семян к посеву.	4 2	

цветочно-декоративных культур	Практическая работа № 1 Изучение технологических процессов протравливания семян, скарификации семян, дражирования семян.	2	
Тема 1.6. Способы выращивания цветочно-декоративных культур	Содержание	4	
	1.Способы, норма высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочных культур. Безрассадный способ выращивания цветочных культур.	2	
	Практическая работа № 2 Изучение прорастания семян в зависимости от глубины посева.	2	
Тема 1.7. Вегетативное размножение цветочно-декоративных культур	Содержание	4	
	1. Размножение делением куста (корневища) и отрезками корневища. Размножение луковицами, клубнелуковицами, клубнями. Размножение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводками и прививкой. Клональное микроразмножение.	2	
	Практическое занятие № 3 Изучение способов вегетативного размножения делением, методом листового черенка, черенками, методом окулировки.	2	
Тема 1.8. Болезни цветочно-декоративных культур и способы борьбы с ними	Содержание	2	
	1.Болезни цветочно-декоративных культур. Меры борьбы с ними.	2	
Тема 1.9. Вредители цветочно-декоративных культур и способы борьбы с ними	Содержание	2	
	1.Вредители цветочно-декоративных культур. Меры борьбы с ними.	2	
Тема 1.10. Выращивание однолетних цветочно-декоративных растений	Содержание	2	
	1. Общая характеристика, виды и биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений. Технология выращивания однолетних цветочно-декоративных растений. Инструменты и приспособления, используемые при агротехнических работах при выращивании однолетних цветочно-декоративных растений.	2	
Тема 1.11. Выращивание двулетних цветочно-декоративных растений	Содержание	6	
	1. Общая характеристика, виды и биологические особенности двулетних цветочно-декоративных растений. Технология выращивания двулетних цветочно-декоративных растений.	2	
	Практическое занятие № 4 Технология посадки и ухода за цветниками из летников и двулетников рассадным	2	

	способом.		
	Практическое занятие № 5 Технология посадки и ухода за цветниками из летников и двулетников безрассадным способом.	2	
Тема 1.12. Выращивание многолетних цветочно-декоративных растений.	Содержание	4	
	1. Общая характеристика, виды и биологические особенности многолетних цветочно-декоративных растений. Технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений. Инструменты и приспособления, используемые при агротехнических работах при выращивании многолетних цветочно-декоративных растений.	2	
	Практическое занятие № 6 Технология посадки и ухода за цветниками из луковичных, клубнелуковичных многолетних растений.	2	
Тема 1.13. Устройство и содержание газона	Содержание	6	
	1.Технология устройства газонов, агротехнические работы с газоном. Инструменты и приспособления, используемые при агротехнических работах с газоном. Предпосевная подготовка площади (установка поливочной системы, удаление сорняков, отсыпка плодородным слоем, выравнивание, прикатывание). Технология посева и условия содержания после посева.	2	
	2.Технология укладки рулонного газона. Аэрация, покос, удаление войлока, скошенной травы, листвы и посторонних предметов, подкормка, полив.	2	
	Практическое занятие № 7 Расчет состава злаковой смеси семян для посева спортивного, партерного, лугового газонов в зависимости от исходных условий участка.	2	
Тема 1.14. Производственные площади, особенности выращивания цветочно-декоративных культур в защищенном грунте	Содержание	4	
	1. Классификация сооружений защищенного грунта: оранжереи, теплицы, парники.	2	
	2. Общая характеристика, виды и биологические особенности декоративных растений, выращиваемых в защищенном грунте. Технология выращивания цветочно-декоративных растений в защищенном грунте.	2	
Тема 1.15. Выращивание горшечных цветочно-декоративных растений	Содержание	8	
	1. Классификация комнатных растений. Особенности выращивания и размножения комнатных растений. Уход за комнатными растениями (полив, удобрение, формирование).	2	
	2.Вредители и болезни комнатных растений и меры борьбы с ними.	2	

	Практическое занятие № 8 Выполнение мероприятий по пересадке и перевалке комнатных растений.	2	
	Практическое занятие № 9 Ознакомление с методикой выполнения мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями комнатных растений.	2	
Тема 1.16. Основы декоративного цветоводства	Содержание	4	
	1. Назначение зеленых насаждений и их классификация. Основные виды цветочного оформления: клумбы, рабатки бордюра, миксбордера.	2	
	Практическое занятие № 10 Подбор цветочно-декоративных культур для устройства клумбы, рабатки бордюра, миксбордера.	2	
Самостоятельная работа по разделу 1.		28	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы История изучения и введения в культуру и условия выращивания розы. История введения в культуру хризантемы и особенности ее выращивания. Лекарственные свойства декоративных растений. Сортовое многообразие видов рода Тагетес и условия выращивания. Видовой ассортимент лилий. Лекарственные свойства декоративных растений. Косметика из декоративных растений. Конспекты по темам. Работа со справочной, дополнительной литературой, журналами, интернет ресурсами. Составление презентаций, кроссвордов.			
Раздел 2. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур		24	
Тема 2.1. Классификации кустарниковых культур	Содержание	2	
	1. Классификации кустарниковых растений. Биологические и экологические особенности древесных и кустарниковых растений.	2	
Тема 2.2. Классификации древесных культур	Содержание	2	
	1. Классификации древесных растений. Биологические и экологические особенности древесных растений.	2	
Тема 2.3. Болезни древесно- кустарниковых культур и меры борьбы с ними.	Содержание	2	
	1. Болезни древесно-кустарниковых. Меры борьбы с ними.	2	

Тема 2.4. Вредители древесно-кустарниковых культур и меры борьбы с ними.	Содержание	2	
	1. Вредители древесно-кустарниковых культур. Меры борьбы с ними.	2	
Тема 2.5. Виды с/х ручного инвентаря, используемые при выращивании древесно-кустарниковых культур.	Содержание	2	
	1. Виды с/х ручного инвентаря, их назначение при выращивании древесно-кустарниковых культур. Правила подготовки и использования с/х ручного инвентаря при выращивании древесно-кустарниковых культур.	2	
Тема 2.6. Выращивание кустарниковых культур.	Содержание	2	
	1. Технологии выращивания кустарниковых культур.	2	
Тема 2.7. Выращивание древесных культур.	Содержание	2	
	1. Технологии выращивания древесных культур.	2	
Тема 2.8. Формирования крон деревьев и кустарников.	Содержание	4	
	1. Способы формирования крон деревьев и кустарников. Формирующая обрезка. Другие виды обрезок.	2	
	Практическое занятие № 11 Изучение способов формирования крон деревьев и кустарников.	2	
Тема 2.9. Виды садового озеленения и благоустройства различных территорий.	Содержание	4	
	1. Типы зеленых насаждений (парк, сад, сквер, бульвар, аллеи и др.). Основные требования к участку. Парковые ландшафты (рощи, группы, редина и т.п.).	2	
	Практическое занятие № 12 Подбор древесно-кустарниковых культур для озеленения различных территорий.	2	
Дифференцированный зачет		2	
Самостоятельная работа по разделу 2.		14	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Лекарственные свойства комнатных растений. Конспекты по темам. Работа со справочной, дополнительной литературой, журналами, интернет ресурсами. Составление электронных презентаций, кроссвордов. Подготовка практическим занятиям.			

<p>Учебная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Инструктаж по технике безопасности. Цели и задачи практики.</p> <p>Подготовка садового инвентаря и инструментов к различным видам работ.</p> <p>Осенняя подготовка почвы. Внесение удобрений. Внесение добавок(песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы.</p> <p>Организация вегетативного размножения цветочно – декоративных культур. Способы вегетативного размножения. Стеблевое черенкование. Сроки заготовки черенков. Техника черенкования.</p> <p>Организация вегетативного размножения деревьев и кустарников. Способы вегетативного размножения: зелеными и одревесневшими черенками. Сроки проведения. Техника проведения срезов черенка.</p> <p>Организация семенного размножения деревьев и кустарников. Сбор семян деревьев и кустарников. Определение качества посевного материала. Условия хранения посевного материала.</p> <p>Выкопка, отбор и хранение посадочного материала не зимующих многолетников.</p> <p>Подготовка цветников и посадка мелколуковичных растений.</p> <p>Подготовка к зиме многолетних теплолюбивых кустарников (роз, клематисов).</p> <p>Защита декоративных растений и кустарников от заморозков. Дымление. Полив. Мульчирование.</p> <p>Перевалка и пересадка горшечных растений. Уход за пересаженными растениями.</p> <p>Организация семенного размножения цветочно – декоративных культур. Подготовка семян цветочно-декоративных растений к посеву. Способы посева семян цветочных культур на рассаду. Уход за посевами: полив, пикировка проветривание.</p> <p>Пикировка всходов. Морфо-биологические признаки готовности сеянцев к первой пикировки. Значение пикировки. Технологические этапы пикировки. Агротехнические приемы ухода и их значение за пикированными растениями: опрыскивание, температурный режим.</p> <p>Посадка деревьев и кустарников. Определение качества посадочного материала. Сроки посадки саженцев. Подготовка посадочных ям. Заготовка и установка кольев. Высадка саженцев древесных и кустарниковых пород. Уход за высаженными саженцами.</p> <p>Уход за высаженными деревьями и кустарниками. Агротехнические приемы ухода: полив, рыхление, мульчирование, борьба с сорной растительностью, омовение кроны. Календарный план подкормки деревьев и кустарников в течение вегетационного периода. Химический метод борьбы с вредителями и основными возбудителями болезней и кустарников</p> <p>Размножение прививкой: окулировка. Сроки, техника проведения окулировки. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями.</p> <p>Размножение растений делением куста, клубнями, клубнелуковицами, луковичами. Выгонка луковичных растений.</p> <p>Выполнение работ по оформлению цветников различных типов. Создание цветников: планировка, разбивка</p>	<p>144</p>	
---	------------	--

<p>цветника, подбор растений</p> <p>Высадка растений в грунт. Подготовка площади в высадки рассады. Высадка рассады в открытый грунт, с соблюдением агротехнических приемов. Агротехнические приемы ухода за высаженной рассадой: полив, прополка, рыхление, подкормка почвы. Химический метод борьбы с вредителями и болезнями.</p> <p>Отбор и составление травосмеси.</p> <p>Посев травосмеси. Засыпка семян растительной смесью, укатка их при засыпке по технологии</p> <p>Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников. Виды обрезки. Назначение обрезки. Способы обрезки: формовочная и омолаживающая. Техника проведения формовочной обрезки. Формирование кроны деревьев и кустарников.</p> <p>Подведение итогов. Защита отчета.</p>		
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Инструктаж по технике безопасности. Цели и задачи практики. Подготовка садового инвентаря и инструментов к различным видам работ.</p> <p>Организация семенного и вегетативного размножения цветочно – декоративных культур.</p> <p>Подготовка семян цветочно-декоративных растений к посеву. Способы посева семян цветочных культур на рассаду. Уход за посевами: полив, проветривание. Способы вегетативного размножения: стеблевое черенкование, листовое черенкование, деление корневищ, размножение стеблевыми отводками. Сроки заготовки черенков. Техника черенкования.</p> <p>Выбор способов размножения деревьев и кустарников. Сбор семян деревьев и кустарников. Определение качества посевного материала. Условия хранения посевного материала. Способы вегетативного размножения: зелеными и одревесневшими черенками. Сроки проведения. Техника проведения срезов черенка. Размножение прививкой: окулировка. Сроки, техника проведения окулировки. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями.</p> <p>Выполнение перевалки и пересадки горшечных растений.</p> <p>Определение необходимости в перевалке по внешним признакам Проведение перевалки Уход за пересаженными растениями.</p> <p>Создание и оформление цветников различных типов. Создание цветников на первично озеленяемых территориях: подготовка площади, выбор узора клумбы, подбор растений, календарный план работ для клумбы. Ассортимент цветочно – декоративных растений для клумб. Поэтапное планирование сметной документации.</p> <p>Подведение итогов. Защита отчета</p>	36	

	Bcero	306	
--	--------------	------------	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы модуля предполагает наличие учебного кабинета междисциплинарных курсов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета междисциплинарных курсов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации по ПМ.05 Выполнение работ по профессии Садовник;
- модель органов растения;
- плакаты;
- лабораторное оборудование (набор семян культурных растений, шпатели, лупы, соцветия декоративных растений, живые или законсервированные части декоративных растений).

Технические средства обучения:

- компьютер;
- мультимедиапроектор;
- экран;
- презентации.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Исянюлова, Р. Р. Цветоводство и декоративное древоводство : учебное пособие для СПО / Р. Р. Исянюлова, М. В. Половникова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 98 с. — ISBN 978-5-4488-0205-8, 978-5-4497-0192-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86531.html>

Дополнительные источники:

Половникова, М. В. Озеленение и благоустройство территорий : учебник для СПО / М. В. Половникова, Р. Р. Исянюлова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 129 с. — ISBN 978-5-4488-0638-4, 978-5-4497-0373-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89249.html> . — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1951-7. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/book/65954>

Интернет-ресурсы:

1. <http://cad-ogorod.ru/tsvety-i-dekorativnye-kustarniki/vyrashchivanie-dekorativno-tsvetochnykh-rastenij.html>
2. <http://kursak.net/cvetovodstvo-lekcii/>
3. <http://www.activestudy.info/vyrashhivanie-cvetochno-dekorativnyx-rastenij/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля заключается в изучении профессионального модуля по рабочей профессии 18103 Садовник.

В процессе обучения основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а так же самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по профессиональному модулю.

Изучение программы модуля завершается промежуточным контролем в форме экзамена. По окончании изучения МДК.05.01. предусмотрен экзамен.

Учебная практика проводится концентрированно, осуществляющих преподавание междисциплинарных курсов профессионального модуля, после их изучения и предполагает зачет.

Учебная практика должна проходить как в учебном заведении, так и в производственных условиях под руководством преподавателей. По результатам учебной практики оформляются отчеты. Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом отчетов.

Производственная практика проводится на производственных площадках учебного заведения и в передовых хозяйствах Республики, по результатам которой обучающиеся представляют отчет, производственную характеристику. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалиста среднего звена) по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 5.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Устный опрос Тестирование Защита практических работ Экзамен</p>
<p>ПК 5.2. Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав 	

<p>цветочно-декоративной растительности и газонных</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
<p>ПК 5.3. Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	

	<ul style="list-style-type: none"> - лечение ран и дупел деревьев - защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий - очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников 	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии через: - повышение качества обучения по ПМ; - участие в органах студенческого самоуправления, 	Наблюдение во время обучения по ПМ
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество..	<ul style="list-style-type: none"> - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Наблюдение за навыками работы на практических занятиях и во время практик
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; - нахождение компромиссных решений 	Практические работы на решение нестандартных ситуаций
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные. 	Подготовка рефератов, докладов, использование электронных источников.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - работа с интернет, 	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и руководителями практик в ходе обучения и практики; 	Наблюдение за ролью обучающихся в

коллегами, руководством, потребителями.	- умение работать в группе; - развитие лидерских качеств;	группе;
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Наблюдение за ролью обучающихся на практических занятиях и во время практики.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля; - самостоятельный, профессионально-ориентированный выбор тематики курсовых работ - посещение дополнительных занятий;	- Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося;
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области разработки технологических процессов; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (курсовых, рефератов, докладов и т.п.).	- практические занятия; - практики