Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Электростальский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ Л.А. Виноградова
«01» марта 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

Специальность среднего профессионального образования

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

базовой подготовки

Форма обучения очная

СОГЛАСОВАНО
Предприятие работодателя:
МБУ «Благоустройство»
Представитель работодателя:
А.Д.Донской, директор
_____
подпись
М.П.

г.о. Электросталь, 2019 г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. № 461, зарегистрирован в Минюсте России 27 июня 2014 г. № 32891;

2. Учебного плана по специальности 35.02.12 утвержденного, квалификация Техник, утвержденного «12» февраля 2019 года № 46-о.

Автор программы: Киселева Л.Б. преподаватель _____
Фамилия И.О., *должность,* *подпись*

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии овощных и декоративных культур

Протокол заседания № 5 от 05.02.2019г.

Председатель предметно-цикловой методической комиссии овощных и декоративных культур

Киселева Лариса Борисовна
Фамилия И.О., *подпись*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ…….

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ……..

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство** в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): **Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству,** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.
2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.
3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.
4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.
5. Организовывать работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.
6. Подбирать машины и механизмы для садово-паркового и ландшафтного строительства

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования.

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

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

иметь практический опыт:

- исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства;
- продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;
- организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;
- заготовки, учёта и хранения семенного сырья;
- отбора средних проб от партии семян;
- определения посевных качеств семян;
- разработки технологических карт на выращивание посадочного материала;
- выращивания посадочного материала (цветочных и древесно-кустарниковых декоративных культур) в открытом и закрытом грунте;
- проведение технической приёмки в питомнике, инвентаризации посадочного материала;
- подбора, заготовки и хранении растительного материала для аранжировки;
- составления цветочных композиций в интерьере;
- оформления технической документации;
- контроля качества работ на всех этапах их проведения..
- подбора машин и механизмов для садово-паркового и ландшафтного строительства
- организации работ по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.
- освоения и окультуривания территорий
- осушения территории садово-парковых объектов

уметь:

- планировать, осуществлять и контролировать работы по заготовке, хранению и подготовке семян цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых и плодовых культур.
- планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
- осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
- осуществлять подбор ассортимента для аранжировочных работ и выполнять эти работы.
- участвовать в проектировании и контролировать работы по размещению растений в интерьере.
-выполнять селекционную оценку семян, цветочных и древесно-кустарниковых и плодовых культур;
- выполнять прививки декоративных древесных и плодовых культур;
- готовить семена к посеву;
- проводить подготовку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами, саженцами, цветочными культурами в декоративном и плодовом питомнике, а также за интерьерными растениями в теплице круглогодичного действия;
- рассчитывать нормы высева семян;
- проводить техническую приёмку и инвентаризацию посадочного материала;
- выполнять уходы за растениями открытого и закрытого грунта;
- выкапывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев, саженцев и цветочных культур и применять методы борьбы с ними;
- производить выгонку растений для аранжировки;
- собирать, сохранять и обрабатывать растительный материал для цветочных композиций;
- составлять проект оформления помещений цветочными композициями;
- размещать растительные композиции в интерьере помещений и производить уход за ними;
- пользоваться нормативно-технической документацией;
- осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;
- применять методы маркетинговых исследований;
- изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;
- разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;
- проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию;
- подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ;
- планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;
- организовывать подготовительные работы на объекте;
- организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;
- организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;
- обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;
- сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;
- выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;
- определять эффективность выполненных работ;
- выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учётом особенностей местности;
- подбирать машины и механизмы для садово-паркового и ландшафтного строительства
- организовывать работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры
- осваивать терртории различного назначения
- различать типы дрен

знать:

- биологию семеношения, роста и развития декоративных древесно-кустарниковых пород, плодовых культур, цветочных растений открытого грунта и закрытого грунта, интерьерных растений;
- основные виды болезней и вредителей семян, растений и меры борьбы с ними;
- технологии заготовки, хранения и переработки семенного сырья, хранения и транспортировки семян;
- методы определения посевных качеств семян;
- организационную структуру декоративных питомников, плодовых садов;
- приёмы и системы обработки почвы в питомниках, в стационарных теплицах;
- агротехнику и технологию выращивания посадочного цветочного и древесно-кустарникового материала в питомниках и интерьерных растений;
- историю аранжировки и приёмы современной флористики;
- варианты размещения цветочных композиций в интерьере общественных помещений и в доме;
- правила оформления технической документации по выращиванию посадочного материала;
- правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.
- способы поиска информации;
- инструменты маркетинговых исследований;
- рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- методы оценки стратегии конкурентов;
- методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;
- основные методы и системы сбыта услуг;
- способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;
- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;
- особенности почвы на объекте;
- назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;
- типовые должностные инструкции подчиненных;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- порядок организации подготовительных работ на объекте;
- технические условия и время на выполнение работ;
- технологические процессы агротехнических работ;
- технологические процессы строительных работ;
- требования, предъявляемые к качеству работ;
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ
- историю развития озеленения региона;
- планировочную структуру местности, систему её озеленения, понятие о затройке, сетях и сооружениях;
- особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования.
- машины и механизмы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве
- организацию работ по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.
- виды территорий, встречающиеся при первоначальном освоении территории.
- организацию поверхностного стока вод.
- дренажи, их назначение и классификация.
- методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 1452 часа в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1200 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 800 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 400 часов;
учебной и производственной практики – 252 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.
ПК 2.	Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.
ПК 3.	Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.
ПК 4.	Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.
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 в 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 ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды общих и 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		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3-4, ОК 1-10	МДК 02.01 Цветоводство и декоративное древоводство	441	294	140		147			
ПК ОК 1-10	МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство	534	356	200	30	178			
ПК ОК 1-10	МДК 02.03 Маркетинг ландшафтных услуг	225	150	70		75			
	Учебная практика	108						108	
	Производственная практика (по профилю специальности)	144							144
	Всего:	1452	800	410	30	400		108	144

Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02.
Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 02.01. Цветоводство и декоративное древоводство			
Введение	Значение зелёных насаждений в благоустройстве населённых мест. Питомники – источники получения высококачественного материала для зелёного строительства. Современное состояние питомников. Роль учёных в развитии новой технологии выращивания посадочного материала	2	1
Раздел 1 Ассортимент и технология выращивания декоративных культур			
Тема 1.1. Организация питомников	**Содержание**	8	2
	Типы питомников, их назначение, краткая характеристика. Требования, предъявляемые к местоположению питомника. Обследование природных условий участка под питомник Структурные подразделения, входящие в декоративный питомник. Виды посадочного материала, выращиваемого в питомнике и их назначение		
	Практические занятия	8	
	Изучение производственной структуры питомника, обследование участка, составление схемы Определение потребности в посадочном материале по данным, выданным преподавателем Расчёт площади отделений питомника		
Тема 1.2. Основные мероприятия, обеспечивающие плодородие	**Содержание**	6	2

почвы в питомнике	Понятие о севооборотах и их назначение. Применяемые схемы севооборотов для выращивания декоративных древесно-кустарниковых пород Обработка почва. Значение и задачи обработки. Характеристика и классификация удобрений.		
	Практические занятия	4	
	Составление простых и смешанных севооборотов для выращивания сеянцев и саженцев		
Тема 1.3. Семена древесно-кустарниковых пород	**Содержание**	2	2
	Возраст семеношения древесных и кустарниковых пород. Факторы, влияющие на семеношение. Учёт урожая семян		
	Практические занятия	6	
	Ознакомление с плодами и семенами древесно-кустарниковых пород. Фенологические наблюдения за семеношением		
Тема 1.4. Заготовка, переработка и хранение семян	**Содержание**	4	2
	Сроки сбора семян древесно-кустарниковых пород. Приспособления и механизмы, используемые для сбора шишек, плодов и семян. Хранение семян Болезни, развивающиеся при хранении семян.		
	Практическое занятие	4	
	Заготовка и переработка семян		
	Контрольная работа	1	
Тема 1.5. Размножение декоративных растений	**Содержание**	4	2
	Семенное размножение древесно-кустарниковых пород. Посев семян, сроки и способы. Уходы за сеянцами. Сущность вегетативного размножения. Размножение черенками древесно-кустарниковых пород. Уходы.		
	Практические занятия	6	
	Расчёт количества семян для выращивания сеянцев и нормы посадочного материала для планового выпуска сеянцев. Расчёт потребности в черенках, отводках. Освоение приемов размножения декоративных растений.		
Тема 1.6. Выращивание саженцев	**Содержание**	8	2

древесных и кустарниковых пород	Структура организации отдела формирования саженцев (школы). Отделы формирования саженцев (школы). I школа, II школа, III школа. Цель и организация. Сроки выращивания. Комбинированная школа. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой. Маточники в питомнике. Цели, задачи. Состав маточного отдела.		
	Практические занятия	6	
	Расчет площади отдела формирования. Расчёт количества посадочного материала для закладки выпуска саженцев деревьев. Выращивание крупномерного посадочного материала		
Тема 1.7. Выращивание привитых декоративных форм древесных и кустарниковых пород	**Содержание**	4	2
	Значение привитых декоративных форм в зелёном строительстве. Заготовка привоя и подвоя. Способы прививки лиственных и хвойных пород.		
	Практические занятия	4	
	Заготовка прививочного материала и прививка лиственных пород Заготовка прививочного материала и прививка хвойных пород		
Раздел 1.8. Вредители древесно-кустарниковых растений	**Содержание** Типы повреждений, наносимых вредителями. Группа 1 – вредители плодов и семян. Группа II – вредители питомников. Группа III – хвое – и листогрызущие вредители. Группа IV – стволовые вредители.. Группа V – технические вредители.	12	2
	Практические занятия	6	
	Определение с помощью определительной таблицы представителей класса насекомых. Ознакомление с типами повреждений, наносимых насекомыми древесным породам.		
Тема 1.9. Организация, планирование и учёт работ в питомниках	**Содержание**	4	2

	Формы организации труда. Составление плана агротехнических мероприятий. Учёт выполнения работ. Техническая приёмка работ по выращиванию посадочного материала. Контроль за качеством работ. Инвентаризация посадочного материала Выкопка посадочного материала. Выборка, упаковка, транспортировка качества посадочного материала. Технические требования стандартов.		
	Практические занятия	10	
	Выполнение расчетов по результатам технической приёмки и инвентаризации посадочного материала Разработка технологических карт на выращивание декоративного питомника Составление плана организации территории декоративного питомника		
	Контрольная работа	1	
Тема 1.10. Биологические особенности плодовых и ягодных культур	**Содержание**	14	2
	Морфология и биология плодовых культур. Периоды роста, плодоношения, вегетации и покоя. Условия внешней среды. Производственная классификация плодовых культур. Семечковые, косточковые. Ореховые, ягодные, субтропические, тропические Закономерности развития, роста и плодоношения. Основные сорта плодовых культур. Морфология и биология ягодных культур. Характеристика основных сортов ягодных культур, районированных в данной зоне.		
	Практические занятия	8	
	Изучение строения плодоносящего дерева яблони. Биологический анализ ветвей плодовых деревьев. Изучение строения ягодного кустарника. Биологический анализ ветвей ягодного кустарника.		
Тема 1.11. Организация плодового питомника	**Содержание**	2	2
	Выбор места под питомник, составные части. Проектирование кварталов, мелиоративные работы.		
	Практические занятия	2	
	Составление схемы плодового питомника с разбивкой на кварталы.		
Тема 1.12. Закладка полей фор-	**Содержание**	10	

мирования	Виды подвоев, требования к ним. Карликовые подвои. Выращивание из семян. Сроки и способы посева. Выкопка сеянцев. прикопка. Хранение Сроки посадки сеянцев на первом поле. Заготовка черенков. Сроки проведения окулировки. Проверка приживаемости окулировок. Защита окулировок на зиму. Способы защиты. Типы крон основных плодовых пород и групп сортов. Выращивание двухлеток. Техника формирования интенсивных крон. Система формирования. Подготовка саженцев к выкопке. Сортировка. Стандарты на саженцы. Опыт передовых питомников по выращивании саженцев плодовых культур.		2
	Практические работы	8	
	Ознакомление с особенностями подвоев. Сортировка. Описание морфологических признаков. Заточка инструментов. Правила пользования ими. Упражнения срезов (прямой, косой, уступом). Изготовление образцов прививок. Обмазка прививок.		
	Контрольная работа	1	
Тема 1.13. Закладка плодового сада и уходы	**Содержание**	10	2
	Организационный план участка. Подбор и размещение семечковых и косточковых культур. Размещение сортов взаимоопылителей. Обработка и мульчирование почвы. нормы и сроки внесения удобрений. Формирование кроны и обрезка молодых плодовых деревьев. Основные задачи ухода за плодоносящим садом. Определение урожая. Товарные и технологические качества плодов, ягод. Стандарты.		
	Практические занятия	4	
	Составление календарного плана агротехнических мероприятий по уходу за молодым плодовым садом и за плодоносящим садом. Ознакомление с основными видами тары. Сортировка. Стандарты, сертификаты соответствия.		
Тема 1.14. Закладка ягодных плантаций	**Содержание**	4	2
	Производственная классификация ягодных культур. Выбор участка. Заготовка посадочного материала. Уход.		
	Практические занятия	4	

	Размножение ягодных культур.		
Тема 1.15. Вредители и болезни плодовых и ягодных культур.	**Содержание**	6	2
	Сосущие и грызущие вредители плодовых культур, ягодных культур (тля, червецы, щитовки, клещи и др.) Болезни плодовых культур (мозаика, парша, мучнистая роса, ржавчина, фитофтороз, гнили и др.) Меры борьбы с болезнями и вредителями		
	Практические занятия	4	
	Определение болезней и вредителей плодовых культур		
	Контрольная работа	**2**	
Раздел 2 Основы цветоводства			
Тема 2.1. Общие приёмы агротехники декоративных травянистых растений открытого грунта	**Содержание**	12	2
	Системы и приёмы обработки почвы. Севообороты при выращивании однолетних, двухлетних и многолетних цветочно-декоративных растений. Основные способы размножения (семенной, вегетативный). Посев, посадка. Агротехника выращивания и основные приёмы ухода за декоративными цветочными культурами.		
	Практические занятия	16	
	Разработка севооборотов для цветочных культур Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочными культурами Разработка технологии карт по выращиванию и уходу за двухлетними цветочными культурами Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за многолетними цветочными культурами.		
Тема 2.2. Луковичные и клубнелуковичные культуры	**Содержание**	4	2
	Способы размножения. Режимы хранения и выгонка луковичных и клубнелуковичных культур		
	Практические занятия	6	
	Изучение условий хранения луковичных и клубнелуковичных культур.		
	Контрольная работа	1	

Тема 2.3. Общие приёмы агротехники декоративных травянистых растений защищённого грунта	**Содержание** Организация территории тепличного хозяйства. Агротехнические и эксплуатационные требования к устройствам культивированных сооружений. Подготовка почвы и культурообороты Агротехника выращивания цветочных культур	10	2
	Практические занятия	10	
	Разработка культурооборотов для декоративных травянистых растений защищённого грунта Проведение уходов		
Тема 2.4. Общие приёмы агротехники декоративных горшечных растений	**Содержание**	8	2
	Посадка. Агротехника выращивания. Уходы.		
	Практические занятия	10	
	Составление почвосмесей для ассортимента горшечных растений Пересадка Уходы		
Тема 2.5. Вредители и болезни цветочных растений	**Содержание**	12	2
	Вредители и болезни цветочных растений. Болезни цветочных растений. Грибные, вирусные, непаразитарные. Меры борьбы с болезнями и вредителями цветочных растений. Меры борьбы с болезнями и вредителями цветочных растений защищённого грунта		
	Практические занятия	14	
	Определение вредителей и болезней цветочных культур в открытом грунте Определение вредителей и болезней цветочных культур в защищённом грунте		
	Контрольная работа	2	

Самостоятельная работа при изучении **МДК 02.01.Цветоводство и декоративное древоводство:** Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технологической литературы (по вопросам и параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно- практических работ, отчётов и подготовка к их защите. Ведение терминологического словаря. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:** Условия выбора площади под декоративный питомник Характеристика плодов и семян, их определение Новые технологии выращивания посадочного материала Новые технологии прививок лиственных и хвойных пород. Особенности болезней семян, сеянцев, саженцев Современные методы борьбы с болезнями и вредителями семян, сеянцев и саженцев. Новые сорта плодовых и ягодных культур, в том числе районированные в Подмосковье. Составление схемы плодового питомника. Новые технологии выращивания плодовых культур. Современные методы борьбы с болезнями, вредителями плодово-ягодных культур. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними, двухлетними и многолетними цветочными культурами. Выгонка луковичных и клубнелуковичных культур. Современный ассортимент цветочных культур защищённого грунта. Разработка культурооборотов для декоративных травянистых растений защищённого грунта. Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними, двухлетними и многолетними цветочными культурами. Выгонка луковичных и клубнелуковичных культур. Современный ассортимент цветочных культур защищённого грунта. Разработка культурооборотов для декоративных травянистых растений защищённого грунта.	147	

Учебная практика при изучении МДК 02.01 Цветоводство и декоративное древоводство **Виды работ:** - способы прививок, выращивание привитых и архитектурных декоративных форм; - условия хранения семян и плодов; - подготовка семян к посеву; - работы в стационарной теплице; - определение вредителей и болезней семян, сеянцев, саженцев; - защита семян, сеянцев, саженцев от вредителей и болезней; - оформление отчёта по учебной практике.		108	
МДК 02.02. Садово-парковое строительство и хозяйство			
Введение	**Содержание**	**2**	1
	Понятие и предмет дисциплины. Основные термины и определения.		
Раздел 1 Общие вопросы садово-паркового строительства			
Тема 1.1. Работы по подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.	**Содержание**	4	2
	Виды работ, которые включает подготовка территории объекта. Вертикальная планировка.		
Тема 1.2. Способы освоения и окультуривания территорий.	**Содержание**	4	2
	Виды территорий, встречающиеся при первоначальном освоении территории.		
	Практическое занятие	**10**	
	Освоение территорий бывшего сельскохозяйственного пользования. Освоение территории бывших свалок. Освоение территории на склонах, подверженных эрозии. Освоение территорий отработанных крупных карьеров и отвалов. Освоение объектов на намывных территориях. Парковые территории на пустырях. Парковые территории на местах бывших свалок. Парковые территории на участках существующих насаждений.		
Тема 1.3. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры.	**Содержание**	**2**	2
	Организация поверхностного стока вод. Дренажи, их назначение и классификация.		
	Практическое занятие	14	
	Водный режим почв, благоприятный для растений. Типы водного питания осушаемых земель на объектах. Водный баланс. Осушение земель при атмо-		

	сферном водном питании. Осушение земель при грунтовом водном питании. Материалы, сооружения и детали дренажной сети. Конструкции различных типов дрен. Методы осушения территории объектов ландшафтной архитектры.		
Тема 1.4. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории.	**Содержание**	4	2
	Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Классы дорог. Пропускная способность. Интенсивность движения. Посещаемость объекта.		
Тема 1.5. Организация поверхностного стока.	**Содержание**	2	2
	Конструкции дождеприемных сооружений.		
	Практическое занятие	6	
	Конструкции дождеприемных сооружений. Организация поверхностного стока на дорожках. Организация поверхностного стока на площадках.		
Тема 1.6. Материалы для строительства	**Содержание**	8	2
	Материалы и их свойства. Естественные материалы. Искусственные материалы. Вяжущие материалы.		
Тема 1.7. Выбор вида покрытия.	**Содержание**	2	2
	Факторы оказывающие влияние на выбор вида покрытия. Принципы дизайна покрытий. Требования к проектируемому элементу.		
Тема 1.8. Типы покрытий дорожек и площадок.	**Содержание**	2	2
	Покрытия из бетонных плит. Покрытия из монолитного бетона. Покрытия из естественного камня. Покрытия из кирпича и дерева. Покрытия из специальных смесей.		
	Практическое занятие	8	
	Типы покрытий для парковых дорожек и площадок.		
	Контрольная работа	1	
Тема 1.9. Конструкция покрытий плоскостных элементов благоустройства территории.	**Содержание**	2	2
	Подготовленное грунтовое основание. Несущее основание. Верхнее покрытие. Укрепление края дорожного покрытия.		
	Практическое занятие	8	
	Элементы типовой конструкции дорожного полотна для глинистых грунтов.		

Тема 1.10. Вынос проекта в натуру. Порядок производства работ при зеленом строительстве.	**Содержание**	4	2
	Порядок производства работ при зеленом строительстве.		
Тема 1.11. Технология устройства дорожек и площадок.	**Содержание**	4	2
	Блок – схема технологического процесса устройства дорожек и площадок.		
	Практическое занятие	10	
	Конструкции дорожек из различных материалов. Дорожки и площадки с покрытием из бетонных плит. Дорожки и площадки с покрытием из камня, кирпича и дерева. Дорожки и площадки с покрытием из монолитного бетона. Дорожки и площадки с покрытием из специальных смесей. Дорожки и площадки с комбинированными покрытиями. Спортивные площадки.		
Тема 1.12. Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры.	**Содержание**	2	2
	Зимние работы. Весенние работы. Летние работы. Капитальный ремонт.		
Тема 1.13. Инженерные сооружения.	**Содержание**	2	2
	Инженерные сооружения. Лестницы. Пандусы.		
	Практическое занятие	4	
	Размещение лестниц на склоне. Конструкции лестниц и пандусов		
Тема 1.14. Откосы.	**Содержание** Откосы. Деформация откоса. Крутизна естественного откоса.	2	2
	Практическое занятие	12	
	Способы укрепления откосов. Преобразование склонов для повышения их устойчивости. Способы повышения откосов путем среза и насыпи грунта. Укрепление откосов посадкой кустарников, с применением габионовых конструкций, с помощью геотекстиля и георешеток.		
Тема 1.15. Подпорные стенки.	**Содержание** Виды подпорных стенок. Конструкция подпорных стенок.	2	2
	Практическое занятие Конструкции подпорных стенок. Размещение подпорных стенок на склоне. Основные типы конструкций подпорных стенок. Деформация подпорных стенок. Дренаж и водоотвод.	6	

	Контрольная работа	2	
Раздел 2 Гидротехнические сооружения в садово-парковом строительстве			
Тема 2.1. Классификация гидротехнических сооружений.	**Содержание**	2	2
	Классификация. Назначение.		
Тема 2.2. Строительство водоемов.	**Содержание** Виды водоемов. Искусственные водоемы. Типы искусственных водоемов. Формы и размеры. Расположение водоемов на склонах. Болотце.	6	2
	Практическое занятие	12	
	Последовательность работ при сооружении водоема с использованием жесткой формы и с гибкой гидроизоляций. Оформление искусственного водоема. Растений. Правила высадки растения в водоем. Оформление береговой линии водоема и прилегающей территории. Уход за водоемом. Подготовка к зиме. Уход зимой, весной, летнее время.		
Тема 2.3. Водопады.	**Содержание**	2	2
	Водопад каскадного типа с использованием готовых форм. В ландшафтном стиле.		
	Практическое занятие	6	
	Последовательность устройства водопада каскадного типа с использованием готовых форм.		
Тема 2.4. Каскады.	**Содержание**	2	2
	Пристенный каскад. Каскад в пейзажном стиле.		
	Практическое занятие	6	
	Виды устройств каскадов.		
Тема 2.5. Искусственные ручьи.	**Содержание**	2	2
	Строительство ручья. Оформление ручья. Уход за ручьем.		
	Практическое занятие	6	
	Устройство ручья с порогом.		
Тема 2.6. Бассейны.	**Содержание**	4	2
	Конструкции бассейнов.		
	Практическое занятие	10	
	Сборный бассейн. Переносной бассейн. Сезонный бассейн. Стационарный		

	бассейн. Декоративный водоем с купальней. Мини-бассейн с купальней с самоочищением воды. Вода для бассейна.		
Тема 2.7. Фонтаны.	**Содержание**	4	2
	Типы фонтанов в парках		
	Практическое занятие	6	
	Фонтанные насадки. Фонтан с ниспадающими струями воды. Пристенный фонтан. Фонтан в японском стиле. Фонтан в этностиле. Уход за фонтаном. Техника для водного сада. Гроты. Схема подачи воды в парках.		
	Контрольная работа	1	
Раздел 3 Малые архитектурные формы			
Тема 3.1. Назначение и классификация малых архитектурных форм.	**Содержание**	2	2
	Классификация малых архитектурных форм		
Тема 3.2. МАФ утилитарного характера.	**Содержание**	2	2
	Ограды и ограждения. Мостики. Трельяжи. Пергола. беседки. Навесы. Парковые павильоны. Киоски.		
	Практическое занятие	10	
	МАФ утилитарного характера.		
Тема 3.3. МАФ декоративного характера.	**Содержание**	2	2
	Цветочные модули. Зеленые вазы. Монументальная и парковая скульптура. Декоративные стенки. Декоративная керамика. Приствольные ограждения с решетками. Декоративные камни.		
	Практическое занятие	10	
	МАФ декоративного характера		
Тема 3.4. Садово-парковая мебель и оборудование.	**Содержание**	2	2
	Оборудование общего пользования. Скамьи. Светильники. Урны. Мусоросборник. Средства наглядной информации. Указатели. Специализированное оборудование. Хозяйственное оборудование.		
	Практическое занятие	4	

	Садово-парковая мебель.		
Тема 3.5. Содержание МАФ и оборудования.	**Содержание**	2	2
	Содержание МАФ и оборудования.		
	Практическое занятие	4	
	Содержание МАФ и оборудования.		
	Контрольная работа	1	
Раздел 4 Технология проведения озеленительных работ			
Тема 4.1. Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ. Сохранение и защита ценных насаждений.	**Содержание**	2	2
	Сохранение существующих на территории деревьев.		
	Практическое занятие	2	
	Защита ценных экземпляров деревьев.		
Тема 4.2. Подготовка почвы.	**Содержание**	2	2
	Агротехнические требования, предъявляемые к почве. Группы грунтов.		
	Практическое занятие	6	
	Подготовка естественных почв Подготовка почв на территориях бывших свалок. Подготовка почвы на намывных территориях. Заменители плодородных грунтов.		
Тема 4.3. Посадка деревьев и кустарников и уход за ними. Источники и виды посадочного материала.	**Содержание**	2	2
	Источники получения посадочного материала. Виды посадочного материала.		
Тема 4.4. Сроки проведения посадочных работ.	**Содержание** Весенние сроки. Осенние сроки. В начале периода вегетации. В период активной вегетации растений. В летний период. Летние и позднелетние. раннеосенние и позднеосенние сроки. В позднеосенние сроки. В зимний период.	4	2
Тема 4.5. Правила проведения посадочных работ.	**Содержание**	2	2
	Блок-схема проведения посадочных работ		
	Практическое занятие	4	
	Размеры посадочных мест. Поэтапное проведение посадочных работ.		

Тема 4.6. Особенности посадки деревьев и кустарников.	**Содержание**	4	2
	Схемы посадки древесно-кустарниковой растительности.		
	Практическое занятие	10	
	Посадка саженцев с открытой корневой системой. Посадка крупномерных деревьев. Особенности посадки некоторых видов древесных растений. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях,улицах, площадях.		
Тема 4.7. Послепосадочный уход за древесными растениями.	**Содержание**	4	2
	Уход за корневыми системами. Полив. Уход за надземной частью.		
Тема 4.8. Уход за древесными растениями в процессе их жизнедеятельности.	**Содержание**	2	2
	Уход на улицах и магистралях.		
	Практическое занятие	8	
	Формирование и обрезка деревьев. Приемы омолаживания. Механические повреждения. Питание растений.		
	Контрольная работа	1	
Тема 4.9. Устройство и содержание газонов. Назначение газонов и их классификация.	**Содержание**	2	2
	Культурный газон. Партерные газоны. Обыкновенные садово-парковые газоны. Луговые газоны. Цветущие газоны. Спортивные газоны. Газоны специального типа.		
Тема 4.10. Способы устройства газонов.	**Содержание**	4	2
	Характеристика и нормы высева семян газонных трав. Способ посева семян.		
	Практическое занятие	8	
	Способы укладки газонов. Способ укладки готовой дернины. Способ гидропосева. Устройство спортивных газонов. Устройство газонов из почвопокровных растений.		
Тема 4.11. Содержание газонов.	**Содержание**	2	2
	Полив. Скашивание травостоя. Внесение удобрений. Борьба с сорной растительностью. Механическая обработка дернины. Землевание и прикатывание газона. Защита от вредителей и болезней. Ремонт газонов.		
Тема 4.12. Устройство и содер-	**Содержание**	4	

жание цветников. Классификация цветников.	Цветники ландшафтной композиции. Цветники регулярной композиции.		2
Тема 4.13. Агротехника устройства цветников.	**Содержание**	2	
	Агротехника устройства цветников.		2
	Практическое занятие	10	
	Подготовка почвы. Посадка растений. Устройство цветочного оформления в контейнерах, уход за растениями и содержание. Устройство участков с почвопокровными растениями, их содержание. Устройство каменистых участков (рокариев); подбор материалов, устройство основания и дренажа, укладка камней, посадка растений, уход за растительностью, содержание и ремонт. Вертикальное озеленение. Устройство цветочного оформления.		
Тема 4.14. Содержание цветников.	**Содержание**	2	2
	Рыхление и мульчирование почвы. Подкормка. Уход. Защита. Ремонт.		
	Контрольная работа	2	
Самостоятельная работа по разделу 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Составление терминологического словаря. **Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы при изучении раздела 2:** Изучить историю возникновения дисциплины. Изучить методы осушения территории в парке Изучить наиболее используемые виды покрытий на улицах города. Изучить разновидности тротуарной плитки на рынке услуг и стоимость. Дать характеристику дорожек и площадок парка г Электростали. Изучить разновидности лестниц и пандусов на рынке услуг. Изучить способ организации откоса в городе. Изучить разновидности подпорных стенок на территории города. Сделать фото-отчет. Изучить разновидности готовых форм для водоемов. Сделать фото-отчет. Изучить разновидности мини-водопадов. Оформить слайд-отчет. Изучить разновидности бассейнов. Оформить слайд-отчет. Изучить фонтаны города дать характеристику разновидностей. Сделать фото-отчет. Изучить разновидности мини-водных сооружений на рынке услуг.			

Изучить необычные МАФ городского озеленения утилитарного характера. Сделать фото-отчет. Изучить необычные декоративные МАФ города. Сделать фото-отчет. Изучить виды садово-парковой мебели и оборудования в парках города. Изучить виды защиты существующих деревьев . Сделать фото-отчет. Изучить источники получения посадочного материала г. Электростали. Изучить инструменты, применяемые для обрезки ветвей и побегов деревьев и кустарников.			
Примерная тематика курсового проекта 1. Проектирование пруда 2. Проектирование купального водоема с системой самоочищения воды 3. Проектирование садово-парковой лестницы и пандуса 4. Проектирование подпорной стенки 5. Проектирование цветника из многолетников. 6. Проектирование цветника из летников. 7. Проектирование групповых посадок деревьев. 8. проектирование сквера с МАФ.		**30**	
МДК 02.03. Маркетинг ландшафтных услуг			
Тема 1.1. Понятие маркетинга: принципы, функции, цели	**Содержание**	**24**	
	Маркетинг как современная концепция управления предприятием. Управление маркетингом его цели и задачи.	4	2
	Особенности развития маркетинга в России.	2	
	Виды маркетинга: понятие и классификация. Виды маркетинга в зависимости от состояния спроса.	2	
	Практический маркетинг как вид управленческой деятельности. Функции практического маркетинга.	2	
	Объекты маркетинговой деятельности. Нужды и потребности.	2	
	Маркетинговая среда предприятия. Факторы внешней и внутренней среды предприятия.	2	
	Служба маркетинга на предприятии Обязанности маркетолога.	2	
	Товар в системе маркетинга. Концепция жизненного цикла товара.	2	
	Сегментация рынка, выбор целевых сегментов рынка и позиционирование товара на рынке.	2	
	Маркетинговая политика предприятия. Товарная политика. Инновационная политика. Ассортиментная политика. Факторы, определяющие ассортиментную стратегию предприятия.	2	

	Поведение покупателей на рынке.. Требования потребителя к товару. Правила создания новых товаров. Рыночная атрибутика товара.	2	
	Практические занятия	10	
	Социально-экономическая сущность маркетинга. Установление основных видов потребностей и товаров, как средств их удовлетворения. Анализ ситуаций по изучению стилей поведения покупателя Анализ ожиданий покупателя от производителя.		
Тема 1.2. Маркетинговые исследования	**Содержание**	**14**	3
	Содержание, направления, цели и задачи маркетингового исследования. Комплексное исследование рынка. Организация маркетингового исследования: методы сбора первичных и вторичных данных. Инструменты маркетинговых исследований: грамотная реклама, налаженный сбыт, эффективное обслуживание, гибкая политика цен.	6	
	Виды маркетинговых исследований: конъюнктурные, рыночные и маркетинговые. Направления деятельности, по которым производится маркетинговые исследования: реклама, коммерческая деятельность и ее экономический анализ, ответственность фирмы, разработка товаров, сбыт и рынки. Процесс маркетингового исследования	4	
	Способы поиска информации. Рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству.	4	
	Практические занятия	**10**	
	Исследование спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства Проведение поиска специализированной информации о рынке услуг (с использованием СМИ и интернет-ресурсов). Решение ситуационных задач по практике использования различных методов маркетингового исследования		
Тема 1.3. Виды и стратегии конкуренции	**Содержание**	**8**	1
	Понятие о конкуренции, ее функции Конкуренция и рынок. Виды конкуренции. Методы оценки стратегии конкурентов.	4	
	Определение конкурентоспособности услуг садово-паркового и ландшафтного строительства Определение конкурентоспособности предприятия.	4	

	Поиск рыночной ниши.		
	Практические занятия	10	
	Оценка конкурентоспособности услуг садово-паркового и ландшафтного строительства и разработка мероприятий по ее повышению Разработка стратегии маркетинга услуг садово-паркового и ландшафтного строительства Изучение запросов потребителей и оценка стратегических конкурентов.		
Тема 1.4. Ценовая политика предприятия.	**Содержание**	**10**	3
	Цены: понятие, виды, назначение, функции. Методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий. Внешние факторы процесса ценообразования. Ценовая политика предприятия. Разработка стратегии ценообразования. Виды цен. Ценовая тактика. Рыночное страхование цен.	10	
	Практические занятия	6	
	Разработка ценовой политики услуг и выбор канала сбыта услуг садово-паркового и ландшафтного строительства		
Тема 1.5. Сбытовая политика предприятия	**Содержание**	**22**	3
	Понятие о сбыте и сбытовой политике. Виды сбыта. Стратегия сбыта. Средства сбыта: каналы, их виды. Основные методы сбыта услуг. Выбор оптимального канала сбыта.	6	
	Понятие продвижения товара, общая задача. Виды продвижения. Цели продвижения. Пути продвижения товара.	6	
	Реклама. Роль рекламы, ее цели и основные характеристики. Функции рекламы. Виды рекламы. Способы и основные средства создания рекламного продукта, технология рекламной деятельности. Рекламная компания. Выбор темы и девиза рекламной компании. Правила рекламы. Планирование рекламных мероприятий. Паблик рилейшнз в системе маркетинговой деятельности предприятия	6	
	Как создать образ предприятия. Реализация строительных контрактов через торги.	4	
	Практические занятия	34	
	Проектирование рекламного продукта и организация рекламной компании. Создание модели потребительского восприятия рекламы. Разработка товарной политики услуг садово-паркового и ландшафтного строительства Организация продвижения услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке. Анализ и прогноз конъюнктуры рынка услуг садово-паркового и ландшафтного		

	строительства Организация и планирование рекламной компании услуг садово-паркового и ландшафтного строительства		
	Контрольная работа	2	
Самостоятельная работа при изучении МДК 02.03. Маркетинг ландшафтных услуг. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по темам уроков). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.		75	
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы **Подготовить сообщения на тему:** Как определяется стоимость товара Какие затраты лежат в основе стоимости товара Почему изменяется спрос на товары Как устанавливается рыночная цена Теории и принципы маркетинга Окружающая среда маркетинга Психология поведения покупателя Виды и стратегии конкуренции Формирование базы данных о конкурентах Определение конкурентоспособности товара Ценовая политика предприятия Разработка стратегии ценообразования Главные понятия и задачи сбыта Как выбрать и заинтересовать продавца Пути продвижения товара Методы оценки эффективности рекламы			
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ: -исследование спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства; -продвижение услуг по садово-парковому строительству на рынке; -организация и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству; -контроль и оценка качества садово-парковых и ландшафтных работ;		**144**	
		1452	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия лаборатории «Садово-парковое и ландшафтное строительство», «Цветочно-декоративные растения и дендрология», кабинета «Экономика, менеджмент и маркетинг».

Оборудование лаборатории:

– посадочные места по количеству обучающихся;

– рабочее место преподавателя;

– учебные стенды по дисциплине;

– комплект таблиц, плакатов по разделам программы;

Технические средства обучения:

– компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор, интерактивная доска.

Стенды и витрины: требования к уровню подготовки специалиста садово-паркового и ландшафтного строительства (в соответствии с ФГОС СПО);

Приемы формирования художественного образа малого сада с использованием исторической национальной символики; объекты архитектурно-ландшафтного проектирования; структура взаимосвязи факторов, формирующих объекты ландшафтной архитектуры.

Структура декоративного питомника; технологические процессы по выращиванию посадочного материала в питомнике; информационный бюллетень. Производственная классификация плодовых культур (косточковые, семечковые, орехоплодные, тропические, субтропические); производственная классификация овощных культур, структура плодового сада, индивидуальное развитие растений (онтогенез), технология выращивания посадочного материала плодово-ягодных культур.

Цветочные культуры открытого и закрытого грунта; требовательность цветочных растений к кислотности почвы; информационный стенд по новым сортам цветочных культур.

Виды основных линий композиций букета, сухоцветы, искусственные цветы; цветочные композиции; альбомы с иллюстрациями и фотографиями аранжировочных работ; аксессуары для аранжировочных работ, схема коларимет рического круга; ассортимент растений для аранжировки; пример проекта интерьера жилого помещения и зимнего сада.

Плакаты и схемы: использование законов перспективы; контраст; ритм; соотношение пространств; блок-схема процесса проектирования садово-паркового объекта; организация процесса создания садово-парковых объектов; минимальное расстояние от деревьев и кустарников до сооружений (строительные нормы и правила СНиП 2.07.01.2000г.)

Классификация населённых мест; основные функциональные зоны городов; классификация территорий общего пользования; ограниченного пользования и территорий специального назначения; нормативные показатели при проектировании территории озеленения населённых мест; географическая карта Республики Башкортостан; атлас г. Уфы; альбомы-образцы перспективных планов озеленения г. Уфы (дендрологические профили улиц, примерные решения благоустройства микрорайонов, схемы цветочного оформления).

План декоративного питомника; выращивание посадочного материала в закрытом грунте; технология выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой; виды черенков; виды черенков формирования штамба и кроны у саженцев; способы получения отводков; виды школ; отбор средней пробы семян; схемы посевов, применяемые в

декоративном питомнике; норма высева семян; норма выхода сеянцев с 1 га; гербициды, применяемые для борьбы с сорняками и дозы их внесения.

Типы корневых систем; типы листьев; типы прививок; районированные сорта плодовых и ягодных культур; схема посадки плодовых культур; современные типы интенсивных садов; основные способы обрезки; центры происхождения плодовых культур; центры происхождения овощных культур; устройство теплиц; районированные сорта овощных культур; декоративные овощные культуры. Схемы посадок плодовых культур в интенсивных садах и в обыкновенных садах; нормы внесения удобрений; схемы севооборотов и схемы культурооборотов в защищённом грунте.

Глубина, высота цветоносов и время цветения луковичных культур; типы аранжерей для цветочных культур; вегетативное размножение цветочных культур; черенкование цветочных культур защищённого грунта; виды луковичных культур; виды декоративнолиственных культур; виды многолетников, зимующих в открытом грунте и виды незимующих; классификация нарциссов, тюльпанов, георгинов. Схемы составления технологических карт цветочных культур; схемы севооборотов и культурооборотов; сроки и нормы высева семян цветочных культур; температурный режим хранения клубнелуковичных; число маточников для получения 1 тыс. черенков; площади парников для взращивания цветочных растений.

Коллекции, образцы: наборы семян и плодов декоративных древесных и кустарниковых пород, средняя проба семян, органические, минеральные и микроудобрения и бактериальные удобрения, материалы для покрытия посевов в питомнике.

Муляжи плодовых и овощных культур; гербарии цветков и листьев плодовых культур; коллекции семян плодовых и овощных культур; коллекция минеральных удобрений.

Коллекции семян цветочных культур; гербарии; муляжи.

Материалы и оборудования для проведения практических занятий:
секаторы, садовые и окулировочные ножи; копулировочные ножи; шпагат; полихлорвиниловая плёнка; садовый вар; побеги для подвоя и привоя; бланки документации на семена, актов технической приёмки посевов и посадок в питомнике; йодокармин, йодистый калий для определения жизнеспособности семян; наборы семян декоративных древесных и кустарниковых пород; аппарат для проращивания семян; технические весы, скальпели для взрезывания семян.

Лупы, садовые ножницы; ножовка; садовый вар; полихлорвиниловая плёнка; шпагат, органические, минеральные, бактериальные удобрения и микроэлементы; ручная сеялка; субстраты для подготовки семян; чашки Петри, фильтрованная бумага, микроскоп; препаравальные иглы, технические весы, кабы; пробирки; бланки документов.

Окулировочные и копулировочные ножи; секаторы, пинцеты, проволока, этикетки, удобрения, шпагат, полихлорвиниловая плёнка, обвязочный материал; ростовые вещества; горшки; контейнеры; субстраты; бланки документов; чашки Петри; тканевые мешочки, препаровальные иглы; лейки.

Реализация программы профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Для проведения учебной практики по модулю предполагается наличие учебно-опытного хозяйства.

Для решения задач практики в учебно-опытном хозяйстве используются стационарные объекты:
- базисный, декоративный питомник;
- плодовый сад
- стационарная теплица
- помещение для хранения семян.

Форма организации труда практикантов – бригадная или групповая в зависимости от характера выполняемых работ.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет–ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бобылева О.Н. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте М. Академия,2014 http://www/akademmia-moscow.ru/
2. Бочкова И.Ю . Интерьерное озеленение М. Академия,2014 http://www/akademmia-moscow.ru/
3. Соколова Т..А. Декоративное растениеводство: Цветоводство. М.: Академия, 2014
4. Сухов В.Д. «Основы менеджмента и маркетинга в земельно – имущественных отношениях » для студентов учреждений сред. проф. образования – М.: Академия , 2013.-240с. (Среднее профессиональное образование)
5. Сухов В.Д. «Основы менеджмента и маркетинга в земельно – имущественных отношениях » практикум учебное пособие для студентов учреждений сред. проф. образования – М.: Академия , 2014.-144с. (Среднее профессиональное образование)

Дополнительная литература:

1. Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков, Издательство Лань, С.П.М.К., 2012, 344с.
2. Ермолова Е.В. «Садово-парковое искусство», издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2010 г.
3. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство: учебник – 2-е изд., - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 336 с.: ил.
4. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ.высш.учеб.заведений/ Сабо Е.Д., Фролова В.А; под ред. В.С. Теодоронского.– 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 352 с.
5. Громадин А.В. Дендрология. М.:Академия,2012
6. Ермолова Е.В. «Садово-парковое искусство», издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2010 г.

1.

Интернет-ресурсы: www.consultant.ru (официальный сайт компании "Консультант Плюс"), официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства, официальный сайт Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «**Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**» является освоение учебной практики для получения профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

Изучению профессионального модуля «**Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**» предшествуют дисциплины: «Цветочно-декоративные растения и дендрология», «Основы садово-паркового искусства», «Озеленение населенных мест с основами градостроительства», «Геодезия» и др.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «**Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству**» и специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: преподаватели с высшим образованием междисциплинарных курсов и дисциплин: Цветочно-декоративные растения и дендрология, Цветоводство и декоративное древоводство, Основы проектирования объектов садово-паркового строительства.

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
ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.	знать способы поиска информации;	Текущий контроль в форме: - устный опрос, -отчета по внеаудиторной работе, - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК. Итоговые зачеты по темам МДК. Зачеты по производственной практике Итоговый квалификационный экзамен по ПМ.02.
	знать инструменты маркетинговых исследований;	
	знать рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;	
	знать методы оценки стратегии конкурентов;	
	знать методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;	
	знать технологические процессы строительных работ; требования, предъявляемые к качеству работ; способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ	
ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.	знать основные методы и системы сбыта услуг;	
	знать способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;	
ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.	знать ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;	
	знать особенности почвы на объекте;	
	знать назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;	
	знать порядок организации подготовительных работ на объекте;	
	знать технические условия и время на выполнение работ;	
	знать технологические процессы агротехнических работ;	
ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.	знать типовые должностные инструкции подчиненных;	
	знать правила техники безопасности и охраны труда;	

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.

		тия личностно-профессиональных качеств обучающегося; *- портфолио*
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 творческих и проектных работ (рефератов, докладов и т.п.); - составление резюме; - посещение дополнительных занятий; - освоение дополнительных рабочих профессий; - обучение на курсах дополнительной профессиональной подготовки; - уровень профессиональной зрелости;	*- контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося;* *- открытые защиты творческих и проектных работ;* *- сдача квалификационных экзаменов и зачётов по программам ДПО*
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- анализ инноваций в садово-паркового и ландшафтного строительства; - использование «элементов реальности» в работах обучающихся (рефератов, докладов и т.п.).	*- семинары, учебно-практические конференции;* *- конкурсы профессионального мастерства;* *- олимпиады*
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- соблюдение охраны труда; - соблюдение корпоративной этики (выполнение правил внутреннего распорядка); - ориентация на воинскую службу с учётом профессиональных знаний	*- тестирование по охране труда;* *- своевременность постановки на воинский учёт;* *- проведение воинских сборов*