

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

2018г.

Программа профессионального модуля «ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Цветовод)» для специальности среднего профессионального образования «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Автор: Земерова Алена Вячеславовна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Цветовод)»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности (ВДП) Организация и выполнение работ по рабочей профессии «Цветовод» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
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.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 4.1	Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.
ПК 4.2	Высаживать растения в грунт, ухаживать за растениями.
ПК 4.3	Создавать и оформлять цветники различных типов.
ПК 4.4	Составлять композиции из комнатных растений.
ПК 4.5	Выполнять агротехнические работы в зимних садах.
ПК 4.1	Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ol style="list-style-type: none"> 1. Копки почвы, рыхления, нарезки рядов, прикатывания почвы 2. Копки ям и засыпки после высадки семян цветочных растений 3. Посева семян, прореживания всходов, высадки рассады 4. Пикировки и черенкования декоративных растений 5. Посадки цветочных растений 6. Выгонки луковичных растений 7. Окучивания и поливки насаждений 8. Заготовки, установки и уборки кольев, подвязки растений 9. Выкопки цветочных декоративных растений 10. Затаривания посадочным материалом горшков, ящиков 11. Подготовки ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений
-------------------------	--

	<ol style="list-style-type: none"> 12. Отбора почвенных образцов для проведения анализов 13. Определения структуры почвы 14. Внесения добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы 15. Внесения удобрений и подкормки растений 16. Окучивания, разокучивания, рыхления, мульчирования почвы 17. Сбора, сушки семян декоративных растений 18. Обмолота, очистки, подготовки к хранению семян декоративных растений 19. Отбора, выкопки и хранения посадочного материала 20. Составления графика посева культур, высадки рассады 21. Подготовка семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 22. Подсадки рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место 23. Стратификации, посадки семян сеянцев 24. Измерения солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха 25. Обвязки и укрытия декоративных растений 26. Защиты от заморозков дымлением, поливом, мульчированием 27. Установки защитных колпаков от дождя 28. Глубокой культивации почвы 29. Опрыскивания, опыливания химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений
уметь	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений 2. Оценивать результаты анализа почв 3. Применять методики определения структуры почвы 4. Использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы 5. Сажать, пересаживать цветочные растения 6. Проводить окучивание и полив растений 7. Сортировать затаренные ящики, горшки и укладывать их в определенные места 8. Обеспечивать рабочие места посадочным материалом 9. Владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений 10. Владеть методами обмолота и очистки семян 11. Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем 12. Использовать индивидуальные средства защиты 13. Владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 14. Владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений 15. Владеть техникой выгонки луковичных растений 16. Планировать сроки зеленого черенкования, посадки 17. Использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля 18. Определять поврежденные, отмершие части растений
знать	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы обработки почвы 2. Состав и свойства почв 3. Способы улучшения состава и структуры почв 4. Способы посева семян и высадки рассады 5. Виды цветочных декоративных растений 6. Типы и признаки созревания семян и плодов 7. Технологии специальной обработки семян

	<ol style="list-style-type: none"> 8. Способы посадки, пересадки растений 9. Технологические процессы обрезки растений 10. Типы и характеристики удобрений 11. Технологии получения компоста 12. Виды орошения, нормы и время полива 13. Технику безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ 14. Нормативные документы по охране труда и технике безопасности 15. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации 16. График посева культур, высадки рассады 17. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений 18. Методы, сроки стратификации семян 19. Технологии вегетативного размножения декоративных растений 20. Технологии и сроки заготовки черенков 21. Технологии внесения удобрений и подкормки растений 22. Типы и свойства мульчи 23. Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений 24. Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений 25. Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 748

Из них на освоение МДК 403

В том числе, самостоятельная работа 201

на практики, в том числе учебную практику 144

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ПК 4.1 – 4.2	Раздел 1. Цветоводство	282	188	94	0	0	0	94	0
ПК 4.3 – 4.5	Раздел 2. Цветочное оформление	170	144	56		0	0	56	0
ПК 4.3 – 4.5	Раздел 3. Планировка и цветочный дизайн участка	152	101	51	0		0	51	0
	<i>Всего:</i>	<i>748</i>	<i>403</i>	<i>201</i>	<i>0</i>	<i>144</i>	<i>0</i>	<i>201</i>	<i>0</i>

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
	МДК.04.01. Цветовод	
	Раздел 1. Цветоводство	
Тема 1. Строение цветочно-декоративных растений	Содержание учебного материала	36
	Вегетативные и генеративные органы растений. Корень. Побег. Лист. Цветок. Плод. Семя.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Типы корней и корневых систем.	
	2. Форма стеблей.	
	3. Способы ветвления.	
	4. Типы листовых пластинок и листорасположения.	
5. Типы плодов.		
6. Морфологические признаки семян.		
Самостоятельная работа обучающихся: изготовление учебных пособий: «Строение цветочных растений», «Типы корневых систем цветочных растений», «Типы листовых пластинок цветочных растений», «Типы соцветий», «Растения семейства астровые», «Растения семейства яснотковые», «Клумбовые растения».	12	
Тема 2. Среда и управление ею	Содержание учебного материала	36
	Тепловой режим. Водный режим. Световой режим. Воздушный режим. Питание растений. Виды садовых земель.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Изучение теплового режима растений.	
	2. Изучение водного режима растений.	
	3. Влияние света на рост растений. Тропизмы.	
	4. Воздушный режим растений.	
5. Изучение режима питания растений.		
6. Изучение видов садовых земель, составление земляных смесей.		
Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Условия произрастания цветочных растений».	12	
Тема 3. Размножение декоративных растений открытого и закрытого грунта	Содержание учебного материала	30
	Семенное размножение: качество семян, подготовка семян к посеву, сроки посева, посев семян, безрассадный метод, прореживание всходов, выращивание рассады, посев в горшки или торфо-перегнойные кубики, посев в парники и рассадники, уход за посевами, учет посевов, пикировка. Вегетативное размножение: естественное вегетативное размножение, искусственные способы вегетативного размножения.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
1. Размножение порослью.	10	

	2. Размножение зелеными черенками.	
	3. Размножение отводками.	
	4. Размножение листовыми черенками.	
	5. Размножение полуодревесневшими черенками.	
	Самостоятельная работа обучающихся: провести вегетативное размножение комнатного растения.	10
Тема 4. Организация территории цветочного хозяйства	Содержание учебного материала	6
	Оранжереи, парники и другие производственные площади. Закрытый, или защищенный грунт. Подсобные помещения.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2
	1. Ознакомление с основными работами в оранжереях.	
	Самостоятельная работа обучающихся: провести вегетативное размножение комнатного растения.	2
Тема 5. Приемы выращивания цветочно-декоративных растений	Содержание учебного материала	48
	Обработка почвы: вспашка, боронование и шлейфование, планировка, поделка гряд и их ориентация, прикатывание, культивация, рыхление почвы, прополка, мульчирование, перекопка земли. Закаливание растений и посадка в открытый грунт: закаливание растений, высадка растений, перевалка. Система орошения: дождевание, полив напуском по бороздам, закрытая оросительная система, подземное орошение, опрыскивание растений водой, промывка растений, полив. Система удобрения: основное внесение удобрений, припосевное или посадочное внесение удобрений, подкормка, гидропоника. Зеленые операции и другие приемы по уходу за растением: обрезка растений, стрижка, зеленые операции, обрезка отцветших соцветий, срезка цветов, стрижка газонов, прореживание, подвязка растений, прищипливание растений, десикация, дефолиация. Система защиты растений. Борьба с болезнями и вредителями.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Изучение этапов обработки почвы.	
	2. Процесс закаливания растений и посадки их в открытый грунт.	
	3. Изучение системы орошения.	
	4. Изучение органических удобрений.	
	5. Изучение минеральных удобрений.	
	6. Осуществление ухода за растениями: зеленые операции и другие работы по уходу.	
	7. Изучение вредителей растений открытого грунта.	
8. Изучение болезней растений открытого грунта.		
	Самостоятельная работа обучающихся: презентация «Приемы выращивания цветочных растений».	16
Тема 6. Летники	Содержание учебного материала	24
	Однолетние цветущие растения, декоративно-лиственные растения, ковровые растения, вьющиеся и ампельные цветочные растения, сухоцветы.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Изучение однолетних цветущих растений.	
	2. Изучение декоративно-лиственных однолетников.	
3. Изучение вьющихся цветочных растений.		
	4. Изучение ампельных цветочных растений.	
	Самостоятельная работа обучающихся: кроссворд «Однолетники».	8
Тема 7. Двулетники	Содержание учебного материала	42
	Виолы, гвоздики, колокольчики, мальвы, маргаритки, наперстянки, незабудки.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Изучение сортов рода виола.	14
	2. Изучение сортов рода гвоздика.	

	3. Изучение сортов рода мальва.	
	4. Изучение сортов рода наперстянка.	
	5. Изучение сортов рода незабудка.	
	6. Изучение сортов рода колокольчик.	
	7. Изучение сортов рода маргаритка.	
	Самостоятельная работа обучающихся: эскизы цветников с использованием двулетников.	14
Тема 8. Многолетники и красивоцветущие и декоративные кустарники	Содержание учебного материала	30
	Использование в озеленении многолетников: характеристика, луковичные и клубнелуковичные растения, многолетники, не зимующие в открытом грунте. Красивоцветущие и декоративно-лиственные кустарники.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10
	1. Выращивание гладиолусов.	
	2. Изучение многолетников, зимующих в открытом грунте.	
	3. Использование в озеленении многолетников, зимующих в открытом грунте.	
	4. Изучение многолетников, не зимующих в открытом грунте.	
5. Изучение красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников.		
Самостоятельная работа обучающихся: альбом луковичных и клубнелуковичных многолетников; тестовые задания «Красивоцветущие кустарники».	10	
Тема 9. Декоративные растения закрытого грунта	Содержание учебного материала	30
	Краткая характеристика горшечных сезонноцветущих растений. Грунтовые сезонноцветущие растения. Выгоночные растения. Травянистые выгоночные растения. Выгонка красивоцветущих деревьев и кустарников. Вечнозеленые растения. Декоративные растения закрытого грунта.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10
	1. Изучение горшечных сезонноцветущих растений.	
	2. Изучение выгоночных растений.	
	3. Изучение вечнозеленых растений.	
	4. Изучение вечнозеленых растений.	
5. Изучение декоративных растений закрытого грунта.		
Самостоятельная работа обучающихся: кроссворд «Вечнозеленые растения закрытого грунта».	10	
Раздел 2. Цветочное оформление		
Тема 10. Виды цветников и их устройство	Содержание учебного материала	42
	Принципы построения цветочных композиций. Регулярные виды цветочного оформления: бордюр, рабатка, арабеска, клумба, модульный цветник, партер. Пейзажные виды цветочного оформления: массив, группа, солитер, цветущая поляна, цветочная лужайка, цветочная опушка, ленточный цветник, каменистый цветник. Другие виды цветочно-декоративного оформления: монокультурный цветник, абстрактная цветочная композиция, композиции в емкостях, зеленая каркасная скульптура, декоративная газонная композиция. Устройство каменистого сада. Устройство альпинария. Устройство декоративного водоема и посадка водных растений. Газоны. Устройство газонов. Подготовка почвы.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14
	1. Использование декоративных растений в зеленом строительстве.	
	2. Ознакомление с устройством газонов, цветников, клумб, рабаток и др.	
	3. Составление проекта цветника и перенесение проекта в натуру.	
	4. Составление плана озеленения территории колледжа.	
5. Подбор цветочных растений для озеленения внутри кварталов и улиц.		
6. Подбор цветочных растений для оформления парков и скверов.		

	7. Древесно-кустарниковые культуры в озеленении.	
	Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Виды цветников и их устройство».	14
Тема 11. Фитодизайн помещений и композиции из комнатных растений	Содержание учебного материала	42
	Применение и расположение растений в интерьерах. Композиции из растений. Основы аранжировки. Составление разных букетов. Культура бонсаи. Особенности озеленения интерьеров. Группы растений для внутреннего озеленения.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14
	1. Основы аранжировки. Составление разных букетов.	
	2. Составление композиций из срезанных и горшечных цветов. Оформление подарочных корзин.	
	3. Искусство выращивания карликовых деревьев.	
	4. Эскиз интерьера помещений колледжа (коридор, преподавательская, кабинеты, лаборатории, холл и др.).	
	5. Эскиз интерьера квартиры.	
	6. Оформление интерьера промышленных предприятий.	
7. Оформление цветочных магазинов, выставок.		
Самостоятельная работа обучающихся: составление цветочной композиции; поиск роликов о вариантах озеленения интерьера квартиры в интернете.	14	
Тема 12. Комнатное цветоводство	Содержание учебного материала	44
	Ассортимент комнатных растений. Борьба с болезнями и вредителями комнатных растений. Использование травянистых многолетников в комнатном цветоводстве. Уход за комнатными растениями. Агротехника комнатных растений.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14
	1. Ознакомление с ассортиментом комнатных растений.	
	2. Приемы размещения растений во флорариуме.	
	3. Изучение вредителей комнатных растений.	
	4. Изучение болезней комнатных растений.	
	5. Уход за комнатными растениями.	
	6. Пересадка, перевалка комнатных растений.	
7. Вегетативное размножение комнатных растений.		
Самостоятельная работа обучающихся: этикетки для комнатных растений; фотоальбом древесных культур, используемых в озеленении.	14	
Тема 13. Зимние сады	Содержание учебного материала	42
	Зимние сады и их устройство. Проектирование зимнего сада. Декоративное оформление зимнего сада. Водоемы в зимнем саду. Оборудование зимнего сада. Ассортимент растений для зимнего сада.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	14
	1. Устройство зимних садов.	
	2. Проект зимнего сада.	
	3. Проект зимнего сада.	
	4. Изучение ассортимента растений, используемых в зимнем саду.	
	5. Изучение ассортимента растений, используемых в зимнем саду.	
	6. История возникновения зимних садов.	
7. Знаменитые зимние сады мира.		
Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Особенности проектирования зимних садов»; тестовые задания о зимних садах.	14	
Раздел 3. Планировка и цветочный дизайн участка		
Тема 14. Элементы садового дизайна	Содержание учебного материала	42
	Живая изгородь. Ассортимент растений для живой изгороди. Водоемы. Декоративные стенки. Садовые постройки. Элементы	

	декора и садовая мебель. Дизайн проблемных участков. Изменение формы сада. Выбор вариантов дизайна. Уход за элементами садового дизайна.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Изучение ассортимента растений для живой изгороди.	
	2. Изучение ассортимента растений для водоемов.	
	3. Изучение ассортимента растений для декоративных стенок.	
	4. Элементы декора и садовая мебель.	14
	5. Дизайн треугольного участка.	
	6. Дизайн прямоугольного участка.	
	7. Дизайн углового участка.	
	Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Уход за элементами садового дизайна».	14
Тема 15. Обследование садового участка	Содержание учебного материала	42
	Расположение участка. Тип почвы. Микроклимат в городском саду. Склоны и изменение уровня почвы. Использование исходных условий. Финансы и планирование. График работ по обустройству садового участка. Выбор времени для проведения работ.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Инвентаризация объекта.	
	2. Основные проблемы при проектировании сада.	
	3. Самые распространенные ошибки при проектировании сада.	14
	4. Составление графика работ по обустройству сада.	
	5. Сады на склонах.	
	6. Предпроектные работы на заболоченном участке.	
7. Работы по обустройству на месте старого, неухоженного сада.		
	Самостоятельная работа обучающихся: реферат «Микроклимат в городском саду»; составление календаря агротехнических работ в саду по месяцам.	14
Тема 16. Оформление отдельных зон садового участка	Содержание учебного материала	42
	Вход в дом, крыльцо, терраса. Место семейного отдыха. Детская площадка. Уединенный уголок. Огородный участок. Хозяйственный двор. Ассортимент рекомендуемых растений. Как без проблем изменить сад.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	
	1. Эскиз озеленения входа в дом, террасы, крыльца.	
	2. Эскиз озеленения места для отдыха семьи.	
	3. Эскиз озеленения детской площадки.	
	4. Эскиз уединенного уголка.	14
	5. Эскиз огородного участка.	
	6. Эскиз хозяйственного двора.	
7. Ассортимент растений, выращиваемых в контейнерах.		
	Самостоятельная работа обучающихся: фотоальбом различных вариантов оформления отдельных зон садового участка; презентация «Дом, в котором я живу».	14
Тема 17. Вертикальное озеленение	Содержание учебного материала	26
	Общие сведения о вертикальном озеленении. Ассортимент растений для вертикального озеленения. Посадка растений при вертикальном озеленении. Особенности балконного озеленения.	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	9
	1. Изучение ассортимента растений для вертикального озеленения.	
	2. Изучение особенностей посадки растений при вертикальном озеленении.	

	3. Эскиз озеленения балкона.	
	4. Эскиз озеленения перголы.	
	5. Вертикальные клумбы и грядки.	
	Самостоятельная работа обучающихся: фотоальбом «Вертикальное озеленение»; буклет «Рекомендации цветоводам по борьбе с вредителями комнатных растений».	9
Учебная практика УП.02 Виды работ: Ознакомление с видами цветочно-декоративных растений на озеленяемой территории. Создание проекта цветников с использованием однолетних цветочно-декоративных растений. Перенесение проекта цветников в натуру. Подготовка и разбивка участка по проекту. Подготовка семян цветочных растений для посева на рассаду. Подготовка земляной смеси для посева и уход за рассадой цветочных растений. Посев, пикировка и посадка на место цветочных растений. Выполнение работ по закладке газона. Выполнение работ по обрезке травянистых растений. Выполнение работ по химической защите растений. Уход за цветочными растениями. Осуществление полива растений. Норма, время. Изучение сорных растений и борьба с ними. Составление проекта озеленения помещений колледжа. Составить отчет по практике.		
Производственная практика <i>(не предусмотрено)</i>		0
Курсовой проект <i>(не предусмотрено)</i>		0
Всего:		403+201+14 4=748

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет цветоводства, основ садово-паркового искусства, оснащенный оборудованием: - комплект учебно-методической документации;

- методические указания по проведению практических работ;
- наглядные пособия: атласы, плакаты, таблицы, схемы, экспозиции, фотосхемы, эскизы, графические пособия, электронные презентации, видеофильмы;
- раздаточный материал: гербарий, коллекции семян, тесты текущего контроля знаний, программа итогового и промежуточного контроля знаний,

Лаборатории:

- цветочные контейнеры;
- лотки для выращивания рассады;
- парник;
- инструменты: секаторы, пульверизаторы, ножницы, гидрогель, емкости для выращивания в гидрогеле.

Реализация программы модуля предполагает проведение обязательной учебной практики и преддипломной практики на 4-м курсе.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: работа на объектах садово-паркового строительства, озеленения и цветниках на территории г. Талица и населенных мест Талицкого района.

Цветочная рассада, декоративные кустарники.

Приспособления и инструменты: газонокосилки, ямобуры, секаторы, ножовки, специальные приспособления, ящики и горшки для кашпо.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Ландшафт- ная архитектура" квалификация "бакалавр". – 6-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 432 с.
2. Шаламова А. А. Практикум по цветоводству: учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению «Садоводство». – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 256 с

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

<http://flowess.foka.ru/index.html>

<http://flowerweb.info>

<http://edelgarden.ru/>

<http://landdisign.ru/>

<http://www.krotcher66.ekatr.ru/>

<http://green-ostrov.ru/>

<http://botgard1.narod.ru/>

<http://pro-stranstva.ru/glavnyj-botanicheskij-sad/>

3.2.3 Дополнительные источники:

1. Бурганская Т.М. Основы декоративного садоводства. Ч. 1. Цветоводство. С электронным приложением. 2018. - 119 с.
2. Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М. Цветоводство защищенного грунта, 2019-124с.
3. Вьюгина Г.В., Вьюгин С.М. Цветоводство открытого грунта, 2019-256с.
4. Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. Практикум по цветоводству, 2018-256с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 04.01. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.	Поиск информации в нормативно-технической и справочной литературе по семенному и вегетативному размножению декоративных культур. Проведение предпосевной обработки семян и вегетативного деления растений.	<i>Дифференцированный зачет</i>
ПК 04.02. Высаживать растения в грунт, ухаживать за растениями.	Высадка растений в открытый грунт с соблюдением агротехнических условий. Проведение перевалки, пересадки и ухода за растениями.	
ПК 04.03. Создавать и формировать цветники различных типов.	Проектирование различных видов цветников в соответствии с требованиями заказчика. Агротехника ухода за цветниками: рыхление, полив, виды подкормки, проведение пикировки, пинцировки.	
ПК 04.04. Составлять композиции из комнатных растений.	Оформление композиций из комнатных растений. Создание стационарных композиций из комнатных растений в интерьере.	<i>По результатам практических работ и творческих заданий</i>
ПК. 04.05. Выполнять агротехнические работы в зимних садах.	Проведение посадки и замены растений в зимнем саду. Осуществление ухода за растениями и другими элементами зимнего сада.	