

СОГЛАСОВАНО
Союз «Агентство развития
профессиональных сообществ и
рабочих кадров «Молодые
профессионалы (Ворлдскиллс
Россия)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Государственного
автономного профессионального
образовательного учреждения
«МЦК - Техникум имени С.П.
Королева»

И. А. Ласкина
« 19 » 2019 г.



**Основная программа профессионального обучения
по профессии «18103Садовник»
(профессиональная подготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный
дизайн»**

г. Королев, 2019 год

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «18103Садовник»
(профессиональная подготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный
дизайн»**

1. Цель реализации программы

Программа профессиональной подготовки направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего по профессии 18103 Садовник, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции «Ландшафтный дизайн» (WorldSkillsStandardsSpecifications);
- профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2014 № 627н);

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

– приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

По итогам изучения программы профессионального обучения слушатель должен выполнять следующие трудовые функции:

- Выполнять вспомогательные работы по выращиванию и уходу за декоративными растениями (А/01.1);
- Выполнять вспомогательные работы при использовании декоративных растений в озеленении (А/02.1);
- Подготавливать почву и семенной материал для выращивания цветочных растений (В/01.3);
- Выращивать и ухаживать за декоративными цветочными древесно-кустарниковыми и растениями (В/02.3);
- Защищать декоративные цветочные, древесно-кустарниковые растения от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней (В/03.3);
- Устраивать и формировать газоны, цветники, сажать декоративные древесно-кустарниковые растения (В/04.3)

– Техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению территорий (А/01.5).

2.2 Требования к результатам освоения программы

Присваиваемая квалификация – 18103 Садовник (компетенция «Ландшафтный дизайн»)

Присваиваемый разряд – 1-3-й уровень квалификации.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- способы обработки почвы;
- способы посева семян и высадки рассады;
- виды орошения, нормы и время полива;
- требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ;
- способы посадки, пересадки растений;
- технологические процессы кошения, обрезки, трямбовки;
- требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ;
- состав и свойства почв;
- способы улучшения состава и структуры почв;
- типы и характеристики удобрений;
- технологии получения компоста;
- требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ;
- перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации;
- виды цветочных декоративных растений;
- типы и признаки созревания семян и плодов;
- технологии специальной обработки семян;
- график посева культур, высадки рассады;
- методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений;
- методы, сроки стратификации семян;
- технологии вегетативного размножения декоративных растений;
- виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений;
- технологии и сроки заготовки черенков;
- технологии внесения удобрений и подкормки растений;
- типы и свойства мульчи;
- технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников;

- перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации;
 - способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;
 - технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений;
 - правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами;
 - технологии устройства газонов;
 - виды газонных трав, варианты травосмесей;
 - сезонные, морфологические характеристики декоративных растений;
 - технологии создания сложных композиций из декоративных растений;
 - нормы высева семян, плотности посадки декоративных растений;
 - внешние признаки декоративных растений;
 - породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности;
- требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ.

уметь:

- обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений;
- проводить окучивание и полив растений;
- сортировать и укладывать затаренные ящики, горшки в определенные места;
- сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения;
- пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем;
- оценивать результаты анализа почв;
- применять методики определения структуры почвы;
- использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы;
- использовать индивидуальные средства защиты;
- владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений;
- владеть методами обмолота и очистки семян;
- использовать отраслевые справочники и базы данных;
- владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений;
- владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений;
- владеть техникой выгонки луковичных растений;
- владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений;
- планировать сроки зеленого черенкования, посадки;
- владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников;
- использовать отраслевые справочники и базы данных;

- использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля;
- определять поврежденные, отмершие части растений;
- использовать индивидуальные средства защиты;
- использовать отраслевые справочники и базы данных;
- отбирать и составлять травосмеси;
- производить укатку при засыпке семян растительной смесью;
- владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица предпенсионного возраста.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очная

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе				Форма контроля
			лекции	дист. обучение	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Теоретическое обучение	28	14	10		4	
1.1	Современные профессиональные технологии	20	10	8		2	Зачет
1.2	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ландшафтный дизайн»	4	4				Зачет
1.3	Требования охраны труда и техники безопасности	4		2		2	Зачет
2.	Профессиональный курс	106	16		80	10	
2.1	Модуль 1: Цветочно-декоративные растения и дендрология	40	6		28	6	Зачет
2.2	Модуль 2: Основы садово-паркового хозяйства (WSI)	60	10		48	2	Зачет
2.3	Модуль 3: Защита декоративных цветочных, древесно-кустарни-ковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	6			4	2	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	10				10	Тест ДЭ
	ИТОГО:	144	30	10	80	24	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак. час.	В том числе				Форма контроля
			лекции	дист. обуч.	практ. занятия	промеж. и итог. контр.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1	Теоретическое обучение	28	14	10		4	
1.1.	<i>Современные профессиональные технологии</i>	20	10	8		2	Зачет
<i>1.1.1.</i>	Организация и управление рабочими процессами.	4	2	2			
<i>1.1.2.</i>	Конструктивные элементы садово-парковых объектов	4	2	2			
<i>1.1.3.</i>	Особенности озеленения садово-парковых объектов. Садово-парковое строительство	4	2	2			
<i>1.1.4.</i>	Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковых растения в озеленении. Газон.	4	2	2			
<i>1.1.5.</i>	Формирование элементов на садово-парковом объекте.	4	2			2	
1.2.	<i>Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ландшафтный дизайн»</i>	4	4				
<i>1.2.1.</i>	История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»)	2		2			
<i>1.2.2.</i>	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	2		2			
1.3.	<i>Требования охраны труда и техники безопасности</i>	4					
<i>1.3.1.</i>	Правила по технике безопасности при работе на объекте. Средства защиты	4		2		2	
2.	<i>Профессиональный курс</i>	106	16		80	10	
2.1.	<i>Модуль 1: Цветочно-декоративные растения и дендрология.</i>	40	6		28	6	
<i>2.1.1.</i>	Выращивание, уход и использование декоративных цветочных растений	10	2		6	2	

2.1.2.	Выращивание, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении	16	2		12	2	
2.1.3.	Подготовка почвы и семенного материала для выращивания	14	2		10	2	
2.2.	Модуль 2: Основы садово-паркового хозяйства (WSI)	60	10		48	2	
2.2.1.	Подготовка территории под озеленение.	2			2		
2.2.2.	Посадка, пересадка и уход за растениями	10	2		8		
2.2.3.	Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	12	2		10		
2.2.4.	Малые архитектурные формы	8	2		6		
2.2.5.	Садовые дорожки.	8	2		6		
2.2.6.	Деревянные конструкции	4			4		
2.2.7.	Вертикальное озеленение	4			4		
2.2.8.	Создание альпинариев и рокариев	8			6	2	
2.2.9.	Требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения	4	2		2		
2.3.	Модуль 3: Защита декоративных цветочных, древеснокустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	6			4	2	
2.3.1.	Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений	2			2		
2.3.2.	Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации	2			2		
2.3.3.	Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами	2				2	
3	Квалификационный экзамен	10				10	
3.1.	Тестирование	2				2	Тест
3.2.	Демонстрационный экзамен по компетенции	8				8	ДЭ
	ИТОГО:	144	30	10	80	24	

3.3. Учебная программа

1.1. Современные профессиональные технологии

1.1.1. Организация и управление рабочими процессами.

Лекция:

Введение. Обозначить основные направления работы. Задачи Зеленого строительства. Перспективы развития отрасли. Ввести новые понятия: раскрыть роль зеленых насаждений, их функции. Функции зеленых насаждений в создании микроклиматических условий на садово-парковых объектах и роль зеленых насаждений в украшении города. Основные декоративные признаки растений, формирующие объемно-пространственный облик города.

Дистанционное обучение:

Государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий (Нормативная документация. Основные понятия. Законы. Перечень законодательных и нормативных документов СП 82.13330.2015)

1.1.2. Конструктивные элементы садово-парковых объектов.

Лекция:

Даются понятия основных элементов: дорожки, водоемы, малые архитектурные формы, коммуникации, деревья, кустарники, цветы, газоны. Дается классификация МАФ, краткое определение и функция, назначение каждого элемента. Водные устройства рассматриваются на примере различных типов фонтанов. Технология устройства и эксплуатации. Водоемы, их виды.

Дистанционное обучение:

Изучить особенности устройства и применения МАФ: лестницы и пандусы, подпорные стенки, ограды (высокие 3-7 м, средние 1-1,5 м, низкие 0,2-0,8 м.), мостики, трельяжи, перголы, беседки, навесы, киоски и палатки, автоматы, цветочные модули (цветочницы), монументальная скульптура (памятники, бюсты), декоративная (садово-парковая) скульптура, декоративные стенки, декоративная керамика, приствольное ограждение, декоративные камни. Рассмотреть садово-парковое оборудование, которое включает: скамьи (для кратковременного и длительного отдыха, их конструкции), светильники (высотой 10 - 12 м, 2,5 - 4 м, 0,4 - 0,6 до 2 м.), урны, средства наглядной информации, оборудование детских площадок. Изучить приемы ухода за водоемами.

1.1.3. Особенности озеленения садово-парковых объектов. Садово-парковое строительство.

Лекция:

Классификация объектов озеленения. Садово-парковое строительство: проектный этап, его значение и документация; этап создания (строительства) объекта. Рассмотреть последовательность выполнения садово-парковых работ; уход и эксплуатация. Кратко дается понятие технопроекта, его

различных частей. Рассматриваются подробно рабочие чертежи (разбивочный и посадочный).

Дистанционное обучение:

Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение). Изучить особенности подготовки территории под озеленение, очистку территории. Укрепление откосов.

1.1.4. *Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковых растения в озеленении. Газон.*

Лекция:

Ассортимент, виды. Условия выращивания (тепловой, водный, световой, воздушный режим). Питание растений. Подбор ассортимента древесно-кустарниковых растений для разных экологических условий. Газоны, устройство и содержание.

Дистанционное обучение:

Классификация газонов: декоративные, специальные, спортивные. Основное внимание уделяется декоративным газонам: партерным, обыкновенным, луговым, цветущим. Дается краткая характеристика разных видов трав, нормы их высева. Требования к декоративным газонам и различные травосмеси.

1.1.5. *Формирование элементов на садово-парковом объекте.*

Лекция:

Формирование элементов и расположений камней, глыб. Формирования живых изгородей. Цветники, устройство и содержание. Альпийские горки. Плодовые в озеленении.

1.2. Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ландшафтный дизайн»

1.2.1. *История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»).*

Задачи

Лекция:

История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»)

1.2.2. *Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции*

Лекция:

Основные понятия. Положение о стандартах. Общие требования. Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции

Дистанционное обучение:

Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции

1.3. Требования охраны труда и техники безопасности

1.3.1. *Правила по технике безопасности при работе на объекте. Средства защиты*

Лекция:

Провести инструктаж по ОТ.

МОДУЛЬ 1. Цветочно-декоративные растения и дендрология.

(наименование раздела (модуля))

2.1.1. *Выращивание, уход и использование декоративных цветочных растений*

1. Лекция: Условия выращивания цветочно-декоративных растений (тепловой, водный, световой, воздушный режим). Питание растений.

Практическое занятие:

Тема: *Выращивания цветочно-декоративных растений.*

Определение потребности в условиях выращивания декоративных цветочных растений. Отработка знания и навыка выбора почвы и составления субстрата.

2. Лекция: Строение цветочно-декоративных растений. Размножение цветочно-декоративных растений (семенное, вегетативное).

Практическое занятие:

Тема: *Строение цветочно-декоративных растений. Размножение.*

Изучение внешнего и внутреннего строения подземных органов цветочно-декоративных растений. Выявление отличий друг от друга. Изучение внутреннего строения.

3. Лекция: Цветочно-декоративные растения открытого грунта. Виды цветочного оформления (регулярные, ландшафтные цветники).

Практическое занятие:

Тема: *Цветочно-декоративные растения открытого грунта.*

Ознакомление с ассортиментом цветочно-декоративных растений открытого грунта. По гербариям, справочникам, экскурсии по территории: ознакомиться с основными цветочными культурами. Полученные сведения записать в таблицу (культура/ родина/ высота, см/ декоративные качества/ период цветения/способ размножения/ использование).

2.1.2. *Выращивание, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении*

1. Лекция: Ассортимент древесно-кустарниковых растений для разных экологических условий.

Практическое занятие:

Тема: *Древесно-кустарниковые растения*

Подбор ассортимента древесно-кустарниковых растений для разных экологических условий. Рассмотреть приемы выкопки посадочных ям по посадочному чертежу.

2. Лекция: Посадка деревьев и кустарников

Практическое занятие:

Тема: *Посадка деревьев и кустарников*

Изучить основные приемы выращивания растений. Рассмотреть последовательность выполнения садово-парковых работ; уход и эксплуатация. Кратко дается понятие технопроекта, его различных частей. Посадка деревьев и кустарников.

3. Лекция: Использование древесно-кустарниковых растений в озеленении

Практическое занятие:

Тема: *Использование древесно-кустарниковых растений в озеленении*

Рассматриваются подробно рабочие чертежи (разбивочный и посадочный). Классификация деревьев и кустарников по высоте и диаметру кроны. Уход за зелеными насаждениями.

2.1.3. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания.

1. Лекция: Удобрения. Садовые земли и субстраты

Практическое занятие:

Тема: *Виды искусственных садовых земель.*

Виды искусственных садовых земель, их приготовление, применение и хранение.

2. Лекция: Особенности хранения, посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур

Практическое занятие:

Тема: *Хранение и подготовка семян цветочных культур.*

Отработка навыка: по нормам высева и глубины посева семян.

Рассадный способ выращивания цветочных культур.

Без рассадного способа выращивания цветочных культур. Изучить источники получения посадочного материала. Рассмотреть назначение цветочного оформления на объектах озеленения, функции, необходимость использования. Приготовление различных видов искусственных садовых земель, применение и хранение.

3. Лекция: Посев семян цветочных культур и способы выращивания растений

Практическое занятие:

Тема: *Техника выноса рисунка цветника и посадку цветочных культур*

Отработка навыка: техника выноса рисунка цветника и посадка цветочных культур: многолетников, двулетников и луковичных, летников и многолетников, не зимующих в грунте. Создание цветников методом посева.

МОДУЛЬ 2. Основы садово-паркового хозяйства

(наименование раздела (модуля))

2.2.1. Подготовка территории под озеленение.

1. Лекция: Способы и приемы обработки почвы. (Вертикальная планировка, Дренаж (открытый, закрытый), укрепление откосов, берегов, коммуникации (водопровод, освещение, канализация).

Практическое занятие:

Тема: *Обработка почвы.*

Отработка навыков и приемов обработки почвы. Изучить особенности подготовки территории под озеленение, очистку территории. Кратко указывается назначение вертикальной планировки. Выкопка посадочных ям.

2. Лекция: Инвентаризация зеленых насаждений, завоз растительной земли и ее планировка, выкопка посадочных ям.

Практическое занятие:

Тема: *Инвентаризация зеленых насаждений*

Отработка навыков и приемов вертикальной планировки, дренажа (открытый, закрытый). Укрепление откосов, берегов, коммуникации (водопровод, освещение, канализация), инвентаризация насаждений, инвентаризация зеленых насаждений, завоз растительной земли и ее планировка, выкопка посадочных ям.

2.2.2. Посадка, пересадка и уход за растениями

1. Лекция: Посадка и пересадка растений. Календарные сроки посадок. Прикоп (летний, зимний).

Практическое занятие:

Тема: *Посадка и пересадка растений.*

Стандарты на посадочный материал, источники получения посадочного материала, посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой, посадка кустарников в группы и в живые изгороди.

2. Лекция: Уход за корневой системой растений.

Практическое занятие:

Тема: *Уход за корневой системой растений.*

Посадка крупномерного посадочного материала в жесткой упаковке

Посадка крупномерного посадочного материала в мягкой упаковке

Послепосадочный уход

3. Лекция: Уход за надземной частью растений.

Практическое занятие:

Тема: *Уход за надземной частью растений.*

Послепосадочный уход. Уход за кустарниками. Уход за корневыми системами, уход за надземной частью. Обрезка (санитарная, омолаживающая, формовочная).

2.2.3. Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений

1. Лекция: Принципы подбора ассортимента растений. Дендроплан.

Практическое занятие:

Тема: *Подбор ассортимента растений. Дендроплан.*

Подбор ассортимента растений. Составление дендроплана.

Определение используемых видов зеленых насаждений, газонов.

Дистанционное обучение:

Стили садово-паркового искусства. (Рассматриваются элементы регулярного и ландшафтного стилей на примере планировки различных объектов озеленения, различных приемов посадок и цветочного оформления. Дается краткая историческая справка возникновения каждого стиля, приводятся классические примеры садово-парковых объектов каждого стиля).

2. Лекция: Виды зеленых насаждений

Практическое занятие:

Тема: *Зеленые насаждения.*

Определение используемых видов зеленых насаждений, газонов. Отработка навыка планирования и посадки зеленых насаждений. Послепосадочный уход.

3. Лекция: Газоны. Классификация, значение, устройство.

Практическое занятие:

Тема: *Газоны.*

Изучить приемы содержания газонов (комплекс агротехнических мероприятий, включающих полив, борьбу с сорняками, механическую обработку дернины, землевание, защиту от вредителей и болезней, текущий и капитальный ремонт). Создание газона методом посева, методом одерновки, из почвопокровных. Уход за газонами

2.2.4. Малые архитектурные формы

1. Лекция: Классификация малых архитектурных форм, краткое определение и функция, назначение каждого элемента.

Практическое занятие:

Тема: *Конструктивные элементы МАФ.*

На примере объекта рассматривают конструктивные элементы, их сочетание, достоинства и недостатки. Особое внимание уделяется декоративным качествам растений, которые у многих особенно ярко проявляются осенью. Научить составлять инструкционные карты.

2. Лекция: Изучить особенности устройства и применения МАФ: лестницы и пандусы, подпорные стенки, ограды (высокие 3-7 м, средние 1-1,5 м, низкие 0,2-0,8 м.), мостики, трельяжи, перголы, беседки, навесы, киоски и палатки, автоматы, цветочные модули (цветочницы), монументальная скульптура (памятники, бюсты), декоративная (садово-парковая) скульптура, декоративные стенки, декоративная керамика, приствольное ограждение, декоративные камни.

Практическое занятие:

Тема: *Технология устройства подпорных стенок. Инструкционные карты.*

Освоить технологию устройства подпорной стенки. Разобрать последовательность выполнения работы. Отработать навык составления инструкционной карты. Рассмотреть садово-парковое оборудование, которое включает: скамьи (для кратковременного и длительного отдыха, их конструкции), светильники (высотой 10 - 12 м, 2,5 - 4м, 0,4 - 0,6 до 2 м.), урны, средства наглядной информации, оборудование детских площадок.

2.2.5. Садовые дорожки.

1. Лекция: Материалы садовых дорожек

Практическое занятие:

Тема: *Материалы для устройства дорожек, их виды и классы.*

Рассмотреть основные материалы для устройства дорожек, их виды и классы. раскрыть особенности применения разнообразных материалов в зависимости от потребностей и финансирования.

2. Лекция: Классификация, содержание и ремонт садовых дорожек.

Практическое занятие:

Тема: *Технология устройства садово-парковых дорожек.*

Изучить технологию устройства садово-парковых дорожек. Конструктивные элементы. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта

2.2.6. Деревянные конструкции

1. Лекция: Виды древесины и ее использование в ландшафтном строительстве

Практическое занятие:

Тема: *Древесные материалы*

Изучить древесные материалы применяемые в зеленом строительстве. Понимать основные свойства древесины. Знать древесные породы, применяемые в строительстве

2. Лекция: Деревянные конструкции

Практическое занятие:

Тема: *Деревянный настил.*

Освоить технологию устройства деревянного настила. Разобрать последовательность выполнения работы. Отработать навык составления инструкционной карты.

2.2.7. Вертикальное озеленение.

1. Лекция: Лианы в вертикальном озеленении

Практическое занятие:

Тема: *Технологии посадки растений в живые изгороди.*

Особенности технологии посадки растений в живые изгороди и послепосадочного ухода за ними.

2. Лекция: Живые изгороди

Практическое занятие:

Тема: *Формирование живых изгородей.*

Изучить особенности формирования живых изгородей.

2.2.8 Альпинарии и рокарии.

1. Лекция: Типы альпинариев и рокариев.

Практическое занятие:

Тема: *Создание альпинариев и рокариев.*

Изучить технологию устройства альпийских горок и рокариев.

2. Лекция: Содержание и ремонт альпинариев и рокариев.

Практическое занятие:

Тема: *Содержание и ремонт альпинариев и рокариев.*

Создание альпинария и рокария. Особенности ассортимента и ухода за ними.

2.2.9 Требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения.

1. Лекция: Благоустройство на территориях различного назначения (общественного назначения, жилого назначения, рекреационного назначения, производственного назначения).

Практическое занятие:

Тема: *Объекты различного назначения.*

Рассмотреть объекты специального назначения - их особенности, ассортимент, назначение (общественного назначения, жилого назначения, рекреационного назначения, производственного назначения). Нормативно-правовые акты РФ в области ландшафтного дизайна. Нормативная документация. Основные понятия. Законы. Перечень законодательных и нормативных документов СП 82.13330.2015.

2. Лекция: Устройство и оформление мини-водоема.

Практическое занятие:

Тема: *Мини-водоем.*

Освоить технологию устройства и оформления мини-водоема. Разобрать последовательность выполнения работы. Научить составлять инструкционные карты.

МОДУЛЬ 3. Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней

(наименование раздела (модуля))

2.3.1 Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений

1. Лекция: Болезни растений, их причины и основные группы возбудителей. Методы защиты от вредителей и болезней. Методы защиты растений от неблагоприятных метеорологических условий.

Практическое занятие:

Тема: *Обработка растений от вредителей и болезней.*

Защита растений от неблагоприятных метеорологических условий. Применение профилактических мер по борьбе с болезнями и вредителями.

2.3.2 Перечень пестицидов и Агро химикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации

1. Лекция: «Государственный каталог пестицидов и Агро химикатов»

Практическое занятие:

Тема: *План использования пестицидов и Агро химикатов.*

Изучение наименований пестицидов и Агро химикатов. Составление плана использования.

2.3.3 Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами

1. Лекция: Вредные вещества (Требования безопасности по ГОСТу)

Пожаро- и взрывоопасные вещества.

Практическое занятие:

Тема: *Обработка растений от вредителей и болезней.*

Применение правил безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами. Обработка растений от вредителей и болезней.

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (дни, недели)*	Наименование раздела, модуля
1 неделя	ТО1, М1 (2.1.1, 2.1.2)
2 неделя	М1
3 неделя	М2
4 неделя	М3, ДЭ
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Аудитория 23	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, флипчарт
Мастерская Ландшафтного дизайна	Практика	Расходные материалы: Торфосмесь, плиты OSB (короб), пленка, саморезы, корзина для мусора, щетка, совок, декоративный пруд объем 40 л. брусok строганный, сосна, декоративная щепa, желтая, декоративная кора, оранжевая, декоративная щепa, галька, галька белая, галька средняя, гвозди строительный, бечевка, геотекстиль черный плотность, вереск, хоста, туевик, барбарис, рододендрон, самшит, туя западная, хризантема. Лопата штыковая, лопата совковая, грабли витые, 14 зубьев, совок, щетка универсальная с ручкой, терка полиуретановые 110*600 мм (использовать как ручную утрамбовку, набор металлических кольшков- фиксаторов, 18 см, тгaтp набор алюминиевых кольшков 18см, 3 грани, Молоток-гвоздодер 450-500 гр, Секатор 1 шт., Ножницы универсальные 1 шт., лейка , 5 литров. Средства индивидуальной защиты: Спецодежда (комбинизон, куртка, брюки) перчатки.

5. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническая документация по компетенции «Ландшафтный дизайн»;
- конкурсные задания по компетенции «Ландшафтный дизайн»;
- задание демонстрационного экзамена по компетенции по компетенции «Ландшафтный дизайн»;
- печатные раздаточные материалы ;
- учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- профильная литература:
 - Ландшафтное проектирование и садовый дизайн / Т.Н. Лежнева / изд. Академия, 2016г.
 - Цветочно-декоративные растения открытого грунта / О.Н. Бобылева / изд. Академия, 2017г.
 - Озеленение и благоустройство различных территорий / Т.А. Курицина, Е.Л. Ермолович, Е.Ю. Авксентьева / изд. Академия, 2015г.
 - Вредители и болезни сельскохозяйственных культур / В.В. Гриценко / изд. Академия, 2012г.
 - Почвоведение / Б.Ф. Апарин/ изд. Академия, 2012г.
 - Ботаника / учебник СПО / изд. Академия, 2012г.
- отраслевые и другие нормативные документы;
- Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

6. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей (разделов, дисциплин) программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (демонстрационный экзамен, КОД №1.1) и проверку теоретических знаний (тестирование).

7. Составители программы

Любимова Наталья Петровна, мастер производственного обучения высшей квалификации, ГАПОУ МО «МЦК- Техникум имени С.П. Королева», Эксперт демонстрационного экзамена WSR.

Трубач Ольга Александровна, ведущий специалист по организации программ обучения Управления непрерывной профессиональной подготовки взрослых Академии Ворлдскиллс Россия, Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».