

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ –
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ С.П. КОРОЛЕВА»

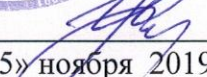
СОГЛАСОВАНО

«Агентство развития
Профессиональных сообществ и
Рабочих кадров «Молодые профессионалы
(Ворлдскиллс Россия)»



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАПОУ МО «МЦК-Техникум имени
С.П.Королева»

 И. А. Ласкина
«25» ноября 2019 г.

**Программа профессионального обучения
(повышение квалификации),
для лиц предпенсионного возраста по профессии
«Рабочий зеленого хозяйства» (компетенция «Ландшафтный дизайн»)**

г. Королев, 2019 год

**Программа профессионального обучения (повышение квалификации)
для лиц предпенсионного возраста по профессии
«Рабочий зеленого хозяйства (компетенция «Ландшафтный дизайн»)
(повышение квалификации)**

1. Цель реализации программы

Программа повышения квалификации направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию Рабочий зеленого хозяйства, с учетом спецификации стандарта Ворлскиллс 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 со:

- спецификацией стандарта компетенции «Ландшафтный дизайн» (WorldSkills Standards Specifications);
- профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2014 № 627н) или (если нет профессионального стандарта или он не введен в действие, то единым квалификационным справочником, единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих);
- 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)

2.2 Требования к результатам освоения программы

Присваиваемая квалификация – Рабочий зеленого хозяйства (компетенция «Ландшафтный дизайн»)

Присваиваемый уровень квалификации – 3-й уровень квалификации.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица предпенсионного возраста.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Теоретическое обучение (не более 20% от общего количества часов)	12	6	*	6	
1.1	Современные профессиональные технологии	4	2	*	2	Зачет
1.2	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS«Ландшафтный дизайн»	4	2	*	2	Зачет
1.3	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2	*	2	Зачет
2.	Профессиональный курс	50	12	36	2	
2.1	Модуль 1: Цветочно-декоративные растения и дендрология	24	4	18	2	Зачет
2.2	Модуль 2: Основы садово-паркового хозяйства (WSI)	18	4	12	2	Зачет
2.3	Модуль 3: Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	8	4	4	*	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний; - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	10	*	*	10	Тест ДЭ
	ИТОГО:	72	18	36	18	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак. час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. конт роль	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1	Теоретическое обучение	12	6		6	
1.1	Современные профессиональные технологии	4	2		2	Зачет
1.1.1	Организация и управление рабочими процессами	1	1			
1.1.2	Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение)	1	1			
1.1.3	Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм	1			1	
1.1.4	Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов	1			1	
1.2	Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ландшафтный дизайн»	4	2		2	Зачет
1.2.1	История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI) и Ворлдскиллс Россия («Молодые профессионалы»)	2	1		1	
1.2.2	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	2	1		1	
1.3	Требования охраны труда и техники безопасности	4	2		2	Зачет
1.3.1	Правила по технике безопасности при работе на объекте	2	1		1	
1.3.2	Средства защиты	2	1		1	
2.	Профессиональный курс	50	12	36	2	
2.1	Модуль 1: Цветочно-декоративные растения и дендрология	24	4	18	2	Зачет
2.1.1	Выращивание, уход и использование декоративных цветочных растений	8	2	5	1	
2.1.2	Выращивание, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении	8	1	6	1	
2.1.3	Подготовка почвы и семенного материала для выращивания	8	1	7		
2.2	Модуль 2: Основы садово-паркового хозяйства	18	4	12		
2.2.1	Способы обработки почвы	4	1	3		

2.2.2	Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений	6	1	4		
2.2.3	Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений	6	1	4		
2.2.4	Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта	2	1	1		
2.3	Модуль 3: Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	8	4	6		
2.3.1	Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений	4	2	2		
2.3.2	Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации	2	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:	72	18	36	18	

3.3. Учебная программа

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. Основные декоративные признаки растений, формирующие объемно-пространственный облик города.

1.1.2. Садовые технологии (водопровод и канализация, электромонтаж, дренаж, орошение).

Лекция:

Принципы устройства водопровода и дренажа в саду. Принципы и виды оросительных систем. Принципы сбора, хранения и использования дождевой воды. Принципы использования, установки и обслуживания резервуаров для воды, систем для хранения воды и орошения. Принципы выполнения

электромонтажных работ в саду. Техника безопасности и нормы охраны здоровья при использовании, установке и обслуживании электрических и водопроводных систем и объектов. Нормы и правила по установке и использованию электрических и водопроводных систем и объектов.

1.1.3. Резка материалов, сбор вертикальных и горизонтальных конструкций без использования малых ландшафтных форм.

Лекция:

Углы - прямые, острые, тупые, под 45 градусов - и другие образы резки и соединения бруса/деревянных элементов согласно предписаниям чертежа/спецификации. Оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. Типы древесины и ее применение в садовых конструкциях. Методы долгосрочного ухода и ухода за древесиной в садовых конструкциях. Материалы, используемые в садовых конструкциях, включая металлические каркасы, стекло, защитные поверхности.

1.1.4. Придача определенных форм и расположений камней, глыб и готовых элементов

Лекция:

Методы установки каждого вида строений и оптимальные подходы к сборным элементам. Виды камней, глыб, гранита, готовых элементов и способы их применения. Виды цемента, клеящих веществ и материалов для придания жесткости и способы их применения. Оборудование для расчета и измерения уровня, возвышения, угла, площади. Важность точности. Математические принципы, применяемые при проектировании и обустройстве садов. Источники материалов для малых архитектурных форм.

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

1.3. Требования охраны труда и техники безопасности

1.3.1. Правила по технике безопасности при работе на объекте.

1.3.2 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. Способы обработки почвы.

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 саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений

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.

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. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта

1. Лекция: Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек. Трамбование грунта. Уборка озелененной территории от листьев, скошенной травы и мусора.

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

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 агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации

1. Лекция: «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов»

Практическое занятие:

Тема: *План использования пестицидов и агрохимикатов.*

Изучение наименований пестицидов и агрохимикатов. 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, Модуль 1,2,3
2 неделя	ДЭ

4. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	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. брусок строганный, сосна, декоративная щепка, желтая, декоративная кора, оранжевая, декоративная щепка, 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, трап 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.

4. 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>.

5. 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).

6. Составители программы

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