Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Нефтегорский государственный техникум»

СОГЛАСОВАНО
МБУ «Благоустройство»»
директор
_____ Кривопалов В.Г.
25.05.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «НГТ»
_____ Э.З. Овчинникова
Приказ № 45/У от 25.05.2022 г.

Дополнительная профессиональная программа
профессиональная подготовка
по профессии «17531 Рабочий зеленого хозяйства»
по компетенции «Ландшафтный дизайн»

г. Нефтегорск, 2022 год

Дополнительная профессиональная программа
профессиональная подготовка
по профессии «17531 Рабочий зеленого хозяйства»
по компетенции «Ландшафтный дизайн»

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, 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 стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн» (секции WSSS 1. Организация процесса работы и самоорганизация; 2. Навыки коммуникации и работы с клиентами 3. Проектирование зеленых насаждений и интерпретация проектов 4. Обработка и укладка камня, плит и наборного мощения; 5. Резка материала и монтаж вертикальных и горизонтальных конструкций из дерева и других материалов кроме камня и бетона; 6. Работа с субстратами, почвой и мульчей; 7. Посадка и уход за растениями и деревьями; 8. Инженерные коммуникации 9. Водные устройства);
- профессиональным стандартом «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден приказом Минтруда России от 02.09.2020 № 559н) (трудовые функции: А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; А/02. Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; А/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами);
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

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

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.

Рабочие места, которые возможно занять по итогам обучения по программе (трудоустройство на вакансии в организации, самозанятость, работа в качестве индивидуального предпринимателя): цветовод, садовник, рабочий зеленого хозяйства 3 разряда, рабочий в питомнике по выращиванию посадочного материала, рабочий по благоустройству и озеленению территории, помощник ландшафтного дизайнера.

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- историю, современное состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»;
- стандарты и законодательство, связанные с охраной труда, техникой безопасности;

- средства индивидуальной защиты, применяемые в отрасли;
- современные технологии и материалы, используемые в отрасли;
- основы проектирования объектов озеленения;
- виды и свойства почв;
- виды обработок почвы при озеленении;
- классификацию растений;
- особенности роста и развития растений;
- законы и приемы композиции растений;
- технологии создания газона;
- способы посадки растений;
- правила ухода за растениями;
- технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями и растений;
- способы и методы применения натурального камня;
- применяемые материалы для устройства мощения;
- виды материалов для малых архитектурных форм;
- способы ухода за древесиной в садовых конструкциях;
- правила укладки и обслуживания дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных, ливневых и оросительных систем на участке;
- различные виды прудов, водных объектов и фонтанов, используемых в ландшафтном строительстве;
- принципы установки и обслуживания водных объектов.

уметь:

- учитывать технику безопасности и нормы охраны здоровья, меры индивидуальной защиты;
- читать технические схемы и чертежи;
- размещать элементы в натуре в соответствии с чертежами;
- подбирать необходимые инструменты для подготовки почвы;
- подготавливать почву к посадке всех видов растений;
- высаживать декоративно-лиственные растения;
- высаживать рассаду цветочно-декоративных летников и многолетников;
- устраивать газон;
- осуществлять уход за растениями и газоном;
- выполнять обработку, резку, колку природных или искусственных материалов в соответствии с требованиями к размеру и форме;
- устанавливать структурные элементы горизонтально, вертикально, под уклоном;
- выполнять различные типы мощения из натуральных и искусственных материалов;
- собирать изделия из пиломатериалов/древесины с использованием крепежных деталей;
- выполнять работы по устройству и обслуживанию дренажа, ливневой канализации системы орошения;
- создавать водоём с помощью различных пленок (бутилкаучуковой, ПВХ, ПВД) и жестких форм.

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие свидетельство о профессии рабочего.
Трудоемкость обучения: 144 академических часа.
Форма обучения: очная.

3.1 Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог.контроль	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.	**Раздел 1. Теоретическое обучение**	**9**	**5**	**2**	**2**	
1.1	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн»	4	3	-	1	Зачет
1.2	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	5	2	2	1	Зачет
2.	**Раздел 2. Профессиональный курс**	**127**	**48**	**66**	**13**	
2.1	Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенции	4	-	-	4	Зачет
2.2	Модуль 1. Подготовка почвы для выращивания растений	6	2	3	1	Зачет
2.3	Модуль 2. Размножение, посадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений и уход за ними	51	26	22	3	Зачет
2.4	Модуль 3. Проектирование зеленых насаждений	29	10	17	2	Зачет
2.4	Модуль 4. Мощение и подпорные стены	14	3	10	1	Зачет
2.5	Модуль 5. Деревянные конструкции	10	1	8	1	Зачет
2.5	Модуль 6. Водные устройства. Инженерные коммуникации	13	6	6	1	Зачет
2.6	**Квалификационный экзамен:** **- проверка теоретических знаний;** **- практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)**	**8**	-	-	**8**	Тест, ДЭ[1]
	ИТОГО:	**144**	**53**	**68**	**23**	

[1] Демонстрационный экзамен по компетенции.

3.2 Учебно-тематический план

,	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог.контроль	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1.	**Раздел 1. Теоретическое обучение**	**9**	**5**	**2**	**2**	
1.1.	**Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн»**	**4**	**3**	**-**	**1**	
1.1.1	История, современное состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»	2	1	-	**-**	
1.1.2	Современные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве	2	2	-	**-**	
1.1.3	Промежуточный контроль	-	-	-	-	
1.4	**Модуль 4. Требования охраны труда и техники безопасности**	**5**	**2**	**2**	**1**	
1.1.2	Требования охраны труда и техники безопасности	1	1	-	-	
1.2	Требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции «Ландшафтный дизайн»	3	1	2	**-**	
1.2.1	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	**Зачет**
2.	**Раздел 2. Профессиональный курс**	**127**	**48**	**66**	**13**	
2.1	Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	**4**	**-**	**-**	**4**	**Зачет**

2.2[2]	**Модуль 1. Подготовка почвы для выращивания растений**	**6**	**2**	**3**	**1**	
2.1.1	Состав и свойства почв	2	1	1	-	
2.1.2	Почвенные смеси	3	1	2	-	
2.1.3[3]	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	**Зачет**
2.2	**Модуль 2. Размножение, посадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений и уход за ними**	**51**	**26**	**22**	**3**	
2.2.1	Ассортимент и технология выращивания цветочно-декоративных растений	4	4	-	-	
2.2.2	Виды цветочного оформления	6	2	4	-	
2.2.3	Посадка и уход за цветочно-декоративными растениями	12	6	6	-	
2.2.4	Ассортимент и технология выращивания древесно - кустарниковых растений	6	2	4	-	
2.2.5	Посадка и уход за древесно-кустарниковыми растениями	8	4	4	-	
2.2.6	Устройство газона и уход за ним	6	4	2	-	
2.2.7	Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней	6	4	2	-	
2.2.8	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	**Зачет**
2.3	**Модуль 3. Проектирование зеленых насаждений**	**29**	**10**	**17**	**2**	
2.3.1	История и стили садово-паркового искусства	2	2	-	-	
2.3.2	Понятие о ландшафтной композиции	5	2	3	-	
2.3.3	Назначение и содержание чертежей генеральных	8	2	6		

[2] При освоении модулей компетенции должны быть предусмотрены занятия, проводимые с участием работодателей: мастер-классы, экскурсии на предприятия и иные формы.

[3] В рамках промежуточного контроля по модулям компетенции должно быть предусмотрено время и возможность для формирования слушателями личного портфолио: результатов своих работ, которые они впоследствии смогут представить работодателю или клиенту.

	планов, рабочих чертежей.					
2.3.4	Вертикальная планировка объекта	6	2	4	-	
2.3.5	Сметная документация на ландшафтные работы	6	2	4	-	
2.3.6	Промежуточная аттестация	2	-	-	2	**Зачет**
2.4	**Модуль 4. Мощение и подпорные стены**	**14**	**3**	**10**	**1**	
2.4.1	Типы дорожных покрытий, их характеристика. Технология устройства дорожек, площадок и подпорных стен	13	3	10	-	
2.4.2	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	**Зачет**
2.5	**Модуль 5. Деревянные конструкции**	**10**	**1**	**8**	**1**	
2.5.1	Материалы и оборудование, используемые для изготовления деревянных конструкций. Технология сборки конструкций	9	1	8	-	
2.5.2	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	**Зачет**
2.6	**Модуль 6. Водные устройства. Инженерные коммуникации**	**13**	**6**	**6**	**1**	
2.6.1	Функции и классификация водоемов	6	2	4	-	
2.6.2	Система автоматического полива	4	2	2		
2.6.3	Ливневая и дренажная система канализации	2	2	-		
2.6.2	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	**Зачет**
3.	**Квалификационный экзамен:**	**8**	**-**	**-**	**8**	**Тест, ДЭ**
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	**1**	**-**	**-**	**1**	**Тест**
3.2	Практическая квалификационная работа: демонстрационный экзамен по компетенции	**7**	**-**	**-**	**7**	**ДЭ**
	ИТОГО:	**144**	**53**	**68**	**23**	

3.3 Учебная программа

Раздел 1. Теоретическое обучение

Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн». Разделы спецификации
Тема 1.1.1 История, современное состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»
Лекции:
1. История развития чемпионатного движения WorldSkills International (WSI).
2. История развития чемпионатного движения «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».
3. Значимость чемпионатного движения в развитии профессионального движения.

Тема 1.1.2. Современные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве
Лекции:
1. Современные тенденции и материалы применяемые в ландшафтном строительстве.
2. Перспективы развития отрасли.
Практическое задание:
1. Анализ современных технологий, их характеристики и способы применения в ландшафтном строительстве.

Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности
Тема 1.2.1 Требования охраны труда и техники безопасности
Лекции:
1. Общие требования охраны труда техники безопасности.
2. Требования охраны труда перед началом, во время, по окончании работ.
3. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

Тема 1.2.2 Требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды компетенции «Ландшафтный дизайн»
Лекции:
1. Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении различных работ по компетенции «Ландшафтный дизайн».
2. Требования охраны труда и техники безопасности при работе с ручным инструментом, электроинструментом и бензоинструментом.
3. Основы электробезопасности.
4. Использование средств индивидуальной защиты.
Практическое занятие:
1.Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при работе с ручным инструментом, электроинструментом и бензоинструментом.

Раздел 2. Профессиональный курс
Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией
Тема 1.1. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией
Практическое занятие:
1. Определение практических навыков и теоретических знаний по компетенции «Ландшафтный дизайн».

Модуль 1. Подготовка почвы для выращивания растений
Тема 2.1.1 Состав и свойства почв
Лекция:

1. Назначение, свойства и классификация почв.

Практическое занятие:

1. Определение механического состава и уровня кислотности почвы.

Тема 2.1.2 Почвенные смеси

Лекции:

1. Приготовление и применение почвенных смесей.
2. Типы и характеристики удобрений. Нормы внесения удобрений, подкормка растений.

Практические занятия:

1. Приготовление почвенных смесей для посева семян.
2. Приготовление почвенных смесей для посадки всех видов растений.

Модуль 2. Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковые растения

Тема 2.2.1 Ассортимент и технология выращивания цветочно-декоративных растений

Лекция:

1. Общая характеристика и ассортимент однолетних, двулетних и многолетних цветочно-декоративных растений. Декоративные свойства растений.

Тема 2.2.2 Виды цветочного оформления

Лекция:

1. Устройство и формирование цветников.

Практические занятия:

1. Составление проекта цветника.
2. Вынос проекта цветника в натуру.
3. Составление рекомендации по уходу за цветником.

Тема 2.2.3 Посадка и уход за цветочно-декоративными растениями

Лекции:

1. Подготовка почвы и мест посадки для цветочных растений.
2. Технология посадки цветочных растений.
3. Уход за цветочными растениями.

Практические занятия:

1. Подготовка почвы, мест посадки, посадка цветочных растений.
2. Уход за цветочными растениями.

Тема 2.2.4 Ассортимент и технология выращивания древесно - кустарниковых растений

Лекции:

1. Общая характеристика и ассортимент древесных и кустарниковых растений. Декоративные свойства растений.

2.Технология и виды обрезки, формирования крон деревьев и кустарников.

3.Складирование посадочного материала с учетом температурных особенностей.

Практические занятия:

1. Вегетативное размножение древесно-кустарниковых растений.
2. Декоративная и санитарная обрезка спец.инструментом древестных и кустарниковых растений.

Тема 2.2.5 Посадка и уход за древесно-кустарниковыми растениями

Лекции:

1. Технологии посадки древесно-кустарниковых растений.

2. Уход за древесно-кустарниковыми растениями.
3. Инструкция по такелажным работам при разгрузке и посадке крупномеров.
4. Технологии устройства опор и подвязок к опорам деревьев и кустарников.
5. Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки.
6. Правила обустройствам траншей для временной прикопки саженцев.
Практическое занятие:
1. Технология производства посадочных работ древесно-кустарниковых растений.
2. Составление рекомендаций по уходу за древесно-кустарниковыми растениями.

Тема 2.2.6 Устройство газона и уход за ним
Лекции:
1. Технологии устройства газонов.
2. Виды газонных трав, варианты травосмесей.
3. Уход за газоном.
4. Инструмент для ухода за газоном (инструкции по использованию).
Практические занятия:
1. Укладка рулонного газона.
2. Приготовление и посев травосмеси.
3. Составление рекомендаций по уходу за газоном.

Тема 2.2.7 Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от вредителей и болезней
Лекция:
1. Методы борьбы с вредителями и болезнями растений.
2. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.
3.Инструмент для обработки растений (инструкции по использованию).
Практические занятия:
1. Сбор натурных образцов повреждений. Определение видового состава вредителей по характеру наносимых повреждений.
2. Сбор натурных образцов болезней. Определение видов болезней растений.
3. Обработка растения при помощи распылителя.

Модуль 3. Проектирование зеленых насаждений
Тема 2.3.1 История и стили садово-паркового искусства
Лекции:
1. История развития садово-паркового искусства.
2. Понятие о стиле. Виды стилей, их характеристика и использование при садово-парковом строительстве.

Тема 2.3.2 Понятие о ландшафтной композиции
Лекции:
1. Понятие о ландшафтной композиции.
2. Принципы построения ландшафтной композиции.
Практическое занятие:
1. Составление ландшафтных композиций.

Тема 2.3.3 Назначение и содержание чертежей генеральных планов, рабочих чертежей
Лекции:
1. Ознакомление с нормативно – технической документацией.

2. Чертежи генеральных планов: назначение, содержание. Условные обозначения. Функциональное зонирование территории.
Практические занятия:
1. Чтение рабочих чертежей по благоустройству и озеленению территорий.
2. Работа с чертежами в разных форматах файла.

Тема 2.3.4 Вертикальная планировка объекта
Лекции:
1. Геодезическое оборудование. Вертикальная планировка объекта, проектные отметки, проектные горизонтали.
Практические занятия:
1. Высотные отметки. Перенос проекта в натуру.

Тема 2.3.5 Сметная документация на ландшафтные работы
Лекции:
1. Расценки на ландшафтные работы и материалы.
2. Порядок расчета стоимости отдельных работ по ландшафтному проектированию и проекта в целом.
Практическое занятие:
1. Оформление сметной документации на различные виды работ.

Модуль 4. Мощение и подпорные стены
Тема 2.4.1 Типы дорожных покрытий, их характеристика. Технология устройства дорожек, площадок и подпорных стен
Лекции:
1. Материалы для устройства дорожек и площадок.
2. Типы покрытий дорожек и площадок.
3. Технология устройства подпорных стен.
Практические занятия:
1. Укладка мощения разной конфигурации и размеров из различных материалов.
2. Устройство стен из различных материалов.

Модуль 5. Деревянные конструкции
Тема 2.5.1 Материалы и оборудование, используемые для изготовления деревянных конструкций. Технология сборки конструкций
Лекции**:**
1. Назначение, свойства и классификация материалов. Способы ухода за древесиной в садовых конструкциях.
2. Крепежные элементы. Оборудование по обработке и резке древесины. Технология сборки конструкций из дерева.
Практические занятия:
1. Изготовление, сборка и установка деревянных конструкций.
2. Сборка из готовых деталей по чертежу и установка деревянных конструкций.

Модуль 6. Водные устройства. Инженерные коммуникации
Тема 2.6.1 Функции и классификация водоемов
Лекции:
1. Различные виды прудов, водных объектов и фонтанов, используемых в ландшафтном строительстве.
2. Технология устройства водоемов.
3. Растения для прудов и водных объектов.
4. Уход за водными объектами.

5. Оборудование для водоемов.
Практическое занятие:
1. Устройство водоема с гибкой гидроизоляцией.
2. Составление рекомендации по уходу за водоемом.

Тема 2.6.2 Система автоматического полива

Лекции:

1.Общее понятие о принципе работы системы автоматического полива.
2.Материалы для устройства системы автоматического полива.
3.Принципы и основы программирования контроллера системы автоматического полива.
4. Уход и обслуживание системы автоматического полива.
Практические занятия:
1. Устройство системы автоматического полива согласно техническому заданию на проект.
2. Программирование контроллера системы автоматического полива согласно техническому заданию на проект.
3. Регулировка и достижение корректной работы системы автоматического полива.

Тема 2.6.3 Ливневая и дренажная система канализации

Лекции:

1. Общее понятие о ливневой и дренажной канализации.
2. Основные узлы ливневой и дренажной канализации.
3. Уход и обслуживание ливневой и дренажной канализации.

Квалификационный экзамен:
- проверка теоретических знаний;
- практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен).

3.4 Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)	Наименование модуля
1 неделя	**Раздел 1. Теоретическое обучение** Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ландшафтный дизайн».
	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности
	Раздел 2. Профессиональный курс Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией
	Модуль 1. Подготовка почвы для выращивания растений Тема 2.1.1 Состав и свойства почв
	Модуль 2. Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковые растения Тема 2.2.1 Ассортимент и технология выращивания

	цветочно-декоративных растений
2 неделя	Модуль 3. Проектирование зеленых насаждений
	Модуль 4. Мощение и подпорные стены
	Модуль 5. Деревянные конструкции
	Модуль 6. Водные устройства. Инженерные коммуникации
	Квалификационный экзамен: **- проверка теоретических знаний;** **- практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)**

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	**Вид занятия**	**Наименование оборудования**
Аудитория	Лекция	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Мастерская Ландшафтного дизайна	Лабораторные и практические занятия, тестирование, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и слушателя программы отражено в приложении к программе.

Материально-техническое оснащение проведения демонстрационного экзамена – в соответствии с инфраструктурным листом КОД ДЭ, используемого для проведения итоговой аттестации по программе.

4.2. 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»;

– инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Ландшафтный дизайн»;

– печатные раздаточные материалы для слушателей;

– профильная литература:

1. Грачева А.В. Механизация и автоматизация работ в декоративном садоводстве. – М.: ФОРУМ,2014

2. Грачева А.В. Основы зелёного строительства. Озеленение и благоустройство территорий. – М: ФОРУМ, 2009.

3. Исачкин А.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 522 с.

4. Исяньюлова Р.Р. Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Исяньюлова Р.Р.,

Половникова М.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 94 с.

5. Калмыкова А.Л. , Терешкин А.В. Садово-парковое строительство и хозяйство: Учебное пособие [Текст] / А.Л. Калмыкова, А.В. Терешкин. - Инфра-М , 2016 - 240 с.

6. Киселев М. И. Геодезия: учебник / М.И. Киселев, Д.Ш. Михеев.- 13-е изд. стер. - М.: Академия, 2017. - 384 с.

7. Николаевская И.А. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства: учебник / И.А. Николаевская, В.С. Теодоронский; под ред. И.А. Николаевской – М.: Академия, 2018.- 320 с.

8. Потаев Г.А., Нитиевская Е.Е. Формирование архитектурно-ландшафтных композиций. Учебно-методическое пособие. — Минск: БНТУ, 2010. — 42 с.

9. Соколов Г.К. Технология и организация строительства/ М.: Изд. Центр Академия, 2002

10. Степанов А.В. Объемно-пространственная композиция Учеб. для вузов/А.В. Степанов, В.И. Мальгин, Г.И.Иванова и др. — М Издательство «Архитектура-С», 2007. — 256 с.

11. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. М.: «Академия», 2015 г.

12. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. «Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры» М.: «Академия» 2013г.

городского озеленения : учеб.пособие / М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 238 с.

- нормативно-техническая документация:

1. ГОСТ «Единая система конструкторской документации для строительства» (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей. Москва, 2010;

2. ГОСТ 21.204 – 93 СПДС «Условные графические изображения и обозначения на чертежах генеральных планов и транспорта»;

3. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153 (с последними изменениями) «Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений в городах РФ»;

4. Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 N 743-ПП (с последними изменениями) «Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений г. Москвы»;

5. ТЕР – 47- 2001 «Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы».

− электронные ресурсы:

1. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International – Агентство развития профессий и навыков (электронный ресурс) режим доступа: https://worldskills.ru;

2. Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: https://esat.worldskills.ru.

3. Онлайн курс «50 оттенков самозанятых» от Geekbrains

4. Онлайн-курс «Про самозанятость» от Tinkoff Journal

4.3. Кадровые условия реализации программы

Кадровое обеспечение реализации программы Педагогические работники должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся дополнительной профессиональной программы

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей 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 четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу (в форме демонстрационного экзамена) и проверку теоретических знаний (тестирование).

Для итоговой аттестации используется КОД № 1.1 по компетенции «Ландшафтный дизайн», размещенный в Банке эталонных программ Академии Ворлдскиллс Россия. Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КОД. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Перевод баллов в оценку осуществляется в соответствии с таблицей:

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество набранных баллов в рамках ДЭ	0-11	12-21	22-37	38-53
В соответствии с оценочной документацией КОД 1.1	0-5	5-6	6-7	7-8

6. Составители программы

Тимакова Наталья Матвеевна, заместитель директора по учебно-производственной работе, преподаватель ГБПОУ «НГТ»;

Сухинина Светлана Викторовна, старший мастер, преподаватель, ГБПОУ «НГТ»;

Чеховских Наталья Васильевна, методист, преподаватель ГБПОУ «НГТ»;

Приложение к основной программе
профессионального обучения
по *профессии* «17531 Рабочий зеленого хозяйства»
профессиональная переподготовка
с учетом стандарта Ворлдскиллс
по компетенции «Ландшафтный дизайн».

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и слушателя программы

Материально-техническое оснащение рабочего места преподавателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество,шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	
Лекции	Аудитория	Компьютер	1	шт	
		Мультимедийный проектор	1	шт	
		Экран	1	шт	
		Доска	1	шт	
		Флипчарт	1	шт	
Практические занятия	Компьютерный класс	Компьютер	1	шт	
		Мультимедийный проектор	1	шт	
		Экран	1	шт	
	Мастерская	Рабочее место (короб – 4,0 м х5,0 м х 0,4 м, внутрь засыпается песок)	1	шт	Количество оборудования указано на 1 мастерскую для всех обучающихся
		Пылесос профессиональный	3	шт	
		Станок камнерезный со столом	5	шт	
		Пила торцовочная со столом	5	шт	
		Часы настенные электронные	1	шт	
		Рохля с подъемным механизмом	3	шт	
		Фонтанный насос в комплекте с насадками	1	шт	
		Клапан	2	шт	

		электромагнитный для системы полива			
		Батарейка Energizer Max 9V/Крона 1 шт блистер	2	шт	
		Пульт управления (беспроводной) для системы полива	1	шт	
		Пульт управления (внутренний) для системы полива	1	шт	
		Датчик дождя	1	шт	
		Труба ПНД 25	50	м.пг	
		Шаровый кран, вход В¾", выход Н¾	2	шт	
		Спринклер веерный PROS-04	2	шт	
		Сопло ротатор MP1000-90 (HUNTER)	2	шт	
		Гибкое соединительное колено SJ-512 (HUNTER)	2	шт	
		ФУМ лента	1	шт	
		Тройник компрессионный соединительный 25*25*25	4	шт	
		Угол с наружной резьбой 25*Н3/4	2	шт	
		Угол соединительный 25*25	10	шт	
		Муфта компрессионная соединительная 25*25	2	шт	
		Муфта компрессионная с наружной резьбой 25*Н1	5	шт	
		Муфта компрессионная	4	шт	

		с внутренней резьбой 25*В1/2			
		Быстросъёмное соединение наружняя резьба 3/4"	1	шт	
		Быстросъёмное соединение внутренняя резьба 3/4"	1	шт	
		Муфта компрессионная с внутренней резьбой 25*Н3/4	2	шт	
		Угол с внутренней резьбой 25*В1/2	3	шт	
		Мини-кран переходной с накидной гайкой и с наружной резьбой 17*Н½"	3	шт	
		Тройник с накидной гайкой 16*16*16	5	шт	
		Стойка для капельного полива Н-18 см	50	шт	
		Заглушка восьмерка 16 PN3	10	шт	
		Шланг капельного полива POLIDRIP PC (Комп) 4 л-ч/16/33	25	шт	
		Ключ ПНД 16-75 мм	1	шт	
		Гидророзетка	1	шт	
		Ножницы для ПНД труб	1	шт	
		Ключ для гидпророзетки	1	шт	
		Короб для электромагнитных клапанов для системы полива	1	шт	
		Триммер для травы электрический	1	шт	
		Триммер для	1	шт	

		травы бензиновый			
		Леска для тримера	1	шт	
		Нож для тримера	1	шт	
		Газонокосилка бензиновая	1	шт	
		Кусторез аккумуляторный	1	шт	
		Бензиновый садовый пылесос	1	шт	
		Канистра алюминиевая, 20 л	1	шт	
		Бензиновая виброплита	1	шт	
		Аккумуляторный опрыскиватель	1	шт	
		Стропа текстильная петлевая 3м	1	шт	
		Каток водоналивной 100л	2	шт	
		Стропа текстильная петлевая 5м	1	шт	
		Фильтр для капельного полива	2	шт.	
		Комплектующие для системы полива вращающиеся форсунки	2	шт.	
		Капельный полив	2	комплект	
		Пиломатериал	1	м3	
		Диск алмазный	2	шт.	

Материально-техническое оснащение рабочего места слушателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	
Лекции	Аудитория	Парта, стул	1	комплект	

Практические занятия	Мастерская	Рабочее место (короб) на 2 –х слушателей	1	шт	Делается рабочий короб (на 2 слушателей) из бруса 100 х 100 см, размером 4,0 х 5,0 х 0,4 м. Внутрь засыпается песок сеяный. Розетка наружная с заземлением, со шторками IP44 220 Вт Розетка у каждого рабочего места на высоте 1м от пола. Кран с подключением шланга + пистолет-распылитель, вода холодная
		Нивелир лазерный	1	шт	
		Нивелир оптический	1	шт	
		Рейка нивелирная	1	шт	
		Штатив геодезический	1	шт	
		Дрель - шуруповерт аккумуляторная	1	шт	
		Лейка садовая	1	шт	
		Лопата совковая	1	шт	
		Лопата штыковая	1	шт	
		Правило строительное 1,5 м	1	шт	
		Правило строительное 1,0 м	2	шт	
		Рулетка карманная, 5 м	1	шт	
		Тачка строительная	1	шт	
		Трамбовка ручная для уплотнения грунта	1	шт	
		Метла садовая с черенком	1	шт	
		Грабли садовые с черенком	1	шт	
		Грабли веерные с черенком	1	шт	
		Молоток каменщика	1	шт	
		Молоток слесарный	1	шт	
		Киянка	2	шт	
		Колышки садовые	10	шт	
		Кувалда	1	шт	
		Струбцина	5	шт	
		Ножницы бытовые	1	шт	
		Щетка-сметка	1	шт	
		Нож технический	1	шт	
		Кельма	2	шт	
		Калькулятор	1	шт	
		Зубило	2	шт	
		Отвертка	1	шт	

		Пистолет-распылитель	1	шт	
		Ящик для ручного инструмента	2	шт	
		Ящик пластиковый	1	шт	
		Ведро	2	шт	
		Кювета строительная	1	шт	
		Контейнер для мусора	1	шт	
		Совок для мусора	1	шт	
		Метла хозяйственная с черенком	1	шт	
		Брусчатка колото-пиленная	4	м2	
		Камень плитняк	1	м3	
		Плитка тротуарная	3	м2	
		Пленка для пруда	10	м2	
		Валун гранитный	1	м3	
		Гранитный отсев	0,5	м3	
		Гравий	0,5	м3	
		Шланг садовый	25	м	
		Спецодежда	1	шт	
		Спецобувь	1	пара	
		Очки защитные	2	шт	
		Щиток защитный лицевой	1	шт	
		Респиратор (полумаска фильтрующая)	5	шт	
		Наушники пассивной защиты	1	шт	
		Наколенники	1	пара	
		Перчатки хозяйственные	1	шт	
		Перчатки садовые	3	шт.	
		Саженцы деревьев хвойных	3	шт.	
		Рассада однолетних цветочных культур	25	шт.	
		Рассада многолетних цветочных культур	25	шт.	
		Саженцы кустарника лиственного	7	шт.	
		Саженцы кустарника хвойного	7	шт.	
		Совок садовый	1	шт	
		Секатор садовый	1	шт	
		Рулонный газон	6	шт	
Тестирование	Компьютерный класс	Компьютер	1	шт	
		Офисное приложение	1	шт	Текстовый процессор, электронные таблицы, пакет презентационной графики, системы

					управления базами данных: пакет Microsoft Office,
		Антивирусное программное обеспечение	1	шт	