

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»
(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «ВАТТ-ККК»


А.Я. Докшин
«15» сентября 2022г.
№ 329-03-17

Дополнительная общеобразовательная программа

Основы ландшафтного и фитодизайна

Квалификация: не предусмотрена

вид подготовки: общеобразовательный

форма подготовки: очно-заочная

2022 г.

Аннотация программы

Программа разработана для профессиональной ориентации обучающихся на профессию (воспитание положительного отношения к изучаемой профессии), создания условий для овладения социальными, правовыми и профессиональными компетенциями, необходимых рабочим, выполняющим работы по садово-парковому и ландшафтному строительству объектов озеленения.


Правообладатель программы: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус».

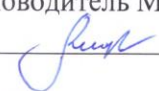
457670 Челябинская область г. Верхнеуральск, ул. Еремина 1а.

Нормативный срок обучения при очно-заочной форме подготовки составляет – **144 часа**

Разработала: преподаватель  Попова Е.М.

Рассмотрено и согласовано:

Зам. директора по УПР
 Дубровская Н.В.
« 15 » октябрь 2022г.

Руководитель МЦПК
 Князева Г.В.
« 15 » октябрь 2022г.

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в рамках реализации Проекта по обеспечению соответствия материально-технической базы ГБПОУ «ВАТТ-ККК», реализующей образовательные программы среднего профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования современным требованиям.

Настоящая Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019)

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013)"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444)

- Профессионального стандарта 13.015 «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденным приказом Минтруда России от 02.09.2020 N 559 н (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2020 N 60009)

- Устава ГБПОУ «ВАТТ-ККК».

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки. Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к виду профессиональной деятельности «Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства», основная цель вида профессиональной деятельности «Создание благоприятных условий для жизни людей в населенных пунктах за счет выращивания декоративных и цветочных растений».

Актуальность программы заключается в использовании современной материально-технической базы мастерской по компетенции «Промышленное садоводство» для обучения практической подготовки обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями по стандартам Ворлдскиллс.

1.1 Требования к поступающим

Требований к образованию и обучению не имеется.

Требований к опыту практической работы не имеется.

1.2 Срок обучения по программе: 2 месяца (144 часа)

2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Верхнеуральский агротехнологический техникум – казачий кадетский корпус»
(ГБПОУ «ВАТТ-ККК»)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ «ВАТТ-ККК»

_____ А.Я. Докшин
« ____ » _____ 2022г.

Учебный план

дополнительной общеобразовательной программы

Основы ландшафтного и фитодизайна

Категория слушателей – студенты техникума, школьники 9-11 классов, пенсионеры, заинтересованные граждане

Трудоемкость обучения: 144 академических часа

Форма обучения: очно-заочная

	Наименования тем	Количество			Форма контроля
		Всего	в том		
			Теоретические	Практические	
	Профессиональный цикл				
1.	Основы земледелия	22	18	4	Зачет
2.	Технология выращивания цветочно-декоративных	36	24	12	Зачет
3.	Технология выращивания древесно-кустарниковых	26	14	12	Зачет
4.	Основы ландшафтного и фитодизайна	48	26	22	Зачет
5.	Консультации	6	-	-	-
6.	Итоговая аттестация	6	-	-	-
7.	ИТОГО:	144	82	50	-

3 ПРОГРАММЫ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

3.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы земледелия»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия обучающихся	Объем часов
Основы земледелия	Содержание учебного материала	22 18/4
Тема 1. Земледелие как наука. Законы земледелия	Цели и задачи научного земледелия, направления развития. Основные факторы жизни, необходимые для культурных растений: свет, тепло, вода, почвенный воздух, питательные вещества. Основные пути регулирования водного и теплового режима в земледелии. Роль почвенных микроорганизмов в пищевом режиме растений. Основные законы земледелия: 1) закон минимальных, оптимальных и максимальных факторов жизни растений; 2) закон совокупного действия факторов жизни растений; 3) закон независимости и равнозначности факторов жизни растений; 4) закон сбалансированного выноса и возврата элементов питания из почвы.	4
Тема 2. Системы обработки почв	Цели, задачи и значение обработки почв. Технологические процессы при обработке почв: оборачивания пахотного слоя, рыхление, уплотнение, перемешивание, выравнивание поверхности, очищение почвы от сорняков. Способы и техника основной обработки почв: вспашка с оборотом и без оборота пласта. Поверхностная обработка почвы: лущение культивация, боронование, шлейфование, прикатывание. Глубина обработки почвы. Зяблевая обработка почвы. Пары: чистые и занятые.	4
Тема 3. Севообороты. Проектирование и обоснование севооборотов	Понятие о севообороте. Роль севооборота в интенсивном земледелии. Предшественники основных полевых культур. Промежуточные культуры в севооборотах и их роль. Классификация севооборотов: полевые, кормовые, специальные, почвозащитные. Порядок чередования культур в севообороте в зависимости от почвенно-климатических зон. Проектирование, введение и освоение севооборотов. Ротационная таблица и методика ее разработки.	4
Тема 4. Системы земледелия.	Понятие о системе земледелия. Исторический обзор развития системы земледелия. Общие принципы разработки систем земледелия. Общие и зональные составные части систем	2

<p>Эрозия почв и меры борьбы с ней</p>	<p>земледелия. Системы земледелия в различных почвенно-климатических зонах. Природные условия зоны и специализация сельского хозяйства, агролесомелиоративные мероприятия.</p> <p>Условия проявления эрозионных процессов. Вред, причиняемый эрозией почв. Виды эрозии. Водная эрозия, дефляция. Их распространение. Мероприятия по защите почв от эрозии: землеустроительные, агротехнические, лесомелиоративные, гидротехнические.</p>	
<p>Тема 5. Сорные растения и меры борьбы с ними. Изучение методов борьбы с сорняками</p>	<p>Признаки, свойства и значение сорных растений. Классификация сорняков. Биологические группы сорняков: малолетние сорняки, многолетние сорняки, паразиты, полупаразиты. Размножение и распространение сорняков. Меры борьбы с сорняками: предупредительные и истребительские (агротехнические, биологические, химические.). Основные гербициды, их характеристика, техника применения.</p>	<p>2</p>
	<p>Практические занятия Составление краткой характеристики наиболее распространенных сорных растений</p>	<p>4</p>
	<p>Зачет</p>	<p>2</p>
	<p>Итого</p>	<p>22</p>

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология выращивания цветочно-декоративных культур»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия обучающихся	Объем часов
	Содержание учебного материала	36 24/12
<p align="center">Тема 1.1. Основы биологии и экологии древесных насаждений.</p>	<p>Жизненные формы древесных растений. Основы экологии древесных растений. Фенология древесных растений. Интродукция и акклиматизация растений. Правило техники безопасности и охрана труда. Знакомство с жизненными формами растений. Полукустарники, кустарники, деревья. Понятие об ареале. Климатические факторы, почвенные факторы. Минеральное питание. Орографические факторы, биотические факторы, антропогенные факторы. Фенология. Фенофаза, система фенофаз. Плодоводство, лесное хозяйство, агролесомелиорация, озеленение</p>	4
<p align="center">Тема 1.2. Основы декоративной дендрологии.</p>	<p>Декоративные качества кроны, листьев, цветков, стволов деревьев и кустарников. Форма кроны, плотность кроны, поверхность (фактура) кроны. Форма листьев, величина листьев, фактура листьев, окраска листьев. Форма цветков, окраска цветков, запах цветков, время и продолжительность цветения. Виды плодов, окраска, декоративный эффект. Форма ствола, фактура и цвет коры ствола и ветвей.</p>	4
<p align="center">Тема 1.3. Систематика и характеристика голосеменных.</p>	<p>Систематика, класс, подкласс, семейства. Семейство Сосновые. Род - Пихта. Род - Ель. Род - Дугласия. Род – Лиственница. Род – Сосна. Семейство Кипарисовые. Род – Туя. Род – Можжевельник. Семейство Тиссовые. Род – Тисс. Знакомство с родом. Виды: ель обыкновенная, сибирская, корейская, Шренка, восточная, аянская, колючая. Вид дугласия Мензиса. Природные вариации. Вид дугласия Мензиса. Знакомство с семейством. Род Пихта. Виды: пихта сибирская, белокорая, сахалинская, кавказкая, белая, бальзамическая. Виды: сибирская, даурская, европейская, тонкочешуйчатая. Знакомство с семейством. Род Туя. Виды: туя западная. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении. Знакомство с семейством. Род Туя. Виды: туя западная. Ареал естественного произрастания. Виды: можжевельник обыкновенный, казацкий, виргинский, распростертый, китайский. Род Тисс. Виды: тисс ягодный, остроконечный. Условия выращивания. Применение в озеленении.</p>	6

<p style="text-align: center;">Тема 1.4 Систематика и характеристика покрытосеменных.</p>	<p>Отдел покрытосеменные. Систематика, класс, подкласс, семейства. Семейство Лимонниковые. Знакомство с семейством. Род Лимонник. Виды: лимонник китайский. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении.</p> <p>Семейство Гортензиевые. Семейство Розоцветные. Семейство Бобовые. Семейства Миртовые и Рутовые. Семейства Анакардиевые и Кленовые. Семейства Аралиевые и Бересклетовые. Семейство Маслиновые. Семейство Жимолостные. Знакомство с семейством. Род Чубушник, род Гортензия. Подсемейство Спирейные, Розанные, Яблоневые, Сливовые. Род Чубушник, род Гортензия. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении. Знакомство с семейством. Подсемейство Цезальпиниевые, Мотыльковые. Знакомство с семействами Миртовые и Рутовые. Род Бархат. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении. Знакомство с семействами Анакардиевые и Кленовые. Род Скрупия. Род Клен. Знакомство с семействами Аралиевые и Бересклетовые. Род Аралия, род Акантопанакс. Род Бересклет. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении. Знакомство с семейством. Род Ясень, род Бирючина, род Сирень. Род Бузина, род Калина, род Жимолость, род Снежнаягодник, род Вейгела. Ареал естественного произрастания. Условия выращивания. Применение в озеленении</p>	<p style="text-align: center;">8</p>
	<p>Практические занятия</p>	<p style="text-align: center;">12</p>
	<p>Зачет</p>	<p style="text-align: center;">2</p>
	<p>Итого</p>	<p style="text-align: center;">36</p>

3.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология выращивания древесно-кустарниковых культур»

Наименование тем	Содержание учебного материала, практические занятия обучающихся	Объем часов
«Технология выращивания древесно-кустарниковых культур»		26 14/12
Тема 1.1. Дендрология и систематика растений	Основоположники науки. Исторические сведения о древесно-кустарниковых растениях. Связь с другими науками. Определение систематики растений. Основные задачи и их суть. Определение систематическая единица. Признаки «вида», «класса» и др. Общая характеристика групп растений. Отличительные признаки низших и высших растений	1
Тема 1.2. Классификация жизненных форм по И.Г. Серебрякову	Определение жизненной формы. Принцип классификации: дерево, кустарник, кустарничек, полукустарник, лиана	1
Тема 1.3 Интродукция: акклиматизация и натурализация	Определение интродукции, акклиматизации и натурализации. Акклиматизированные и интродуцированные виды растений в России	2
Тема 1.4 Декоративные качества кроны деревьев и кустарников	Формы крон деревьев и кустарников. Виды крон по плотности (плотная или массивная, средней плотности, легкая или ажурная)	1
Тема 1.5	Морфологические признаки листа: простой и сложный лист, листорасположение. Окраска листьев, поверхность листовой пластинки, время распускания и опадания листьев.	1

<p>Декоративные качества листьев деревьев и кустарников</p>	<p>Практическая работа. Описание жизненных форм древесно-кустарниковых растений. Изучение декоративных качеств крон древесных растений. Изучение декоративных качеств листьев кустарниковых растений. Изучение форм крон древесно-кустарниковых растений</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.6 Размножение деревьев и кустарников</p>	<p>Особенности размножения деревьев и кустарников отводками и порослью Особенности размножения деревьев и кустарников зелеными и одревесневшими черенками. Применение стимуляторов роста. Особенности размножения деревьев и кустарников делением кустов. Привой, подвой. Окулировка Особенности размножения деревьев и кустарников копулировкой, аблактировкой</p>	<p>2</p>
	<p>Практическая работа. Техника прививки черенками</p>	<p>6</p>
<p>Тема 1.7 Посадка деревьев и кустарников</p>	<p>Способы и сроки посадки деревьев, кустарников</p>	<p>2</p>
<p>Тема 1.8 Уход за высаженными деревьями и кустарниками</p>	<p>Рыхление, мульчирование, прополка сорняков, внесение удобрений. Обмывка кроны, внекорневые подкормки, обрезка, защита от болезней и вредителей. Техника и сроки обрезки деревьев</p>	<p>2</p>
	<p>Зачет</p>	<p>2</p>
	<p>Итого</p>	<p>26</p>

3.4 Тематический план и содержание профессионального модуля «Основы ландшафтного и фитодизайна»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, лабораторная работа обучающихся	Объем часов
Основы ландшафтного и фитодизайна		48 26/22
Раздел 1. Зеленые насаждения		
Тема 1.1. Введение. Цели и задачи ландшафтного строительства. История развития Садово-паркового строительства.	Содержание учебного материала Цели и задачи ландшафтного строительства. История развития садово-паркового строительства. Садово-парковое искусство России	1
	Практическое занятие Посадка древесных и кустарниковых растений	6
Тема 1.2. Правила ведения садово-парковых работ	Содержание учебного материала Очистка территории садово-паркового хозяйства Влияние городской среды на растения Эксплуатация объектов садово-паркового хозяйства. Влияние растений на микроклимат населенных мест.	1
Тема 1.3 Стили садово-паркового строительства. Регулярный и ландшафтный стиль озеленения.	Содержание учебного материала История развития регулярного и ландшафтного озеленения стили озеленения. Сады в регулярном и ландшафтном стиле озеленения. Особенности озеленения отдельных объектов. Особенности Английского, Китайского, Японского стили озеленения.	1
	Практическое занятие: Стили садово-паркового строительства. Регулярный стиль озеленения.	6
Тема 1.4. Классификация зеленых насаждений. Фитодизайн, его особенности и значение	Содержание учебного материала Зеленые насаждения общего и ограниченного пользования, а также специального назначения. Виды дорог и улиц. Бульвары. Скверы. Глоссарий стандартных терминов ландшафтного дизайна и фитодизайна. Основные особенности фитодизайна, его назначение и применение.	2

	Практическое занятие: «Зеленые насаждения города»	2
Тема 1.5. Вертикальная планировка территории	Содержание учебного материала Задачи вертикальной планировки. Приемы вертикальной планировки. Работы по вертикальной планировке, Технология устройства подпорной стенки. Изучение ассортимента вьющихся растений.	2
Тема 1.6. Осушение территории	Содержание учебного материала Норма осушения. Дренаж. Виды дренажной системы. Мероприятия по отводу поверхностных вод. Осушение территории отведенной под озеленение	1
	Практическое занятие Определение водных свойств почвы	2
Тема 1.7. Агротехнические приемы подготовки территории	Содержание учебного материала Подготовка растительной земли на объектах. Химическая мелиорация. Физическая мелиорация. Биологическая мелиорация.	1
Раздел 2. Типы цветников		
Тема 2.1. Клумба, миксбордер, рабатка, бордюр, партер.	Содержание учебного материала Виды особенности различных клумб. Понятия: миксбордер, рабатка, бордюр, партер. Их разбивка и планировка, особенности, различия. Задачи, которые они выполняют в озеленении.	1
Тема 2.2 Питание растений.	Содержание учебного материала Типы питание: воздушное, корневое. Физиологическая равноценность всех элементов питания. Роль макроэлементов: азота, фосфора, калия, кальция, магния, железа, серы. Роль микроэлементов. Роль микроэлементов: марганца, бора, молибдена, меди, цинка, кобальта. Признаки голодания растений.	2

<p>Тема 2.3. Минеральные удобрения Органические удобрения</p>	<p>Содержание учебного материала Классификация минеральных удобрений. Система применения удобрений. Эффективность удобрений. Простые и комплексные удобрения. Азотные удобрения: аммиачные, аммиачно-нитратные, нитратные, амидные. Фосфорные удобрения: растворимые в воде, растворимые в слабых кислотах, труднорастворимые (нерастворимые в воде и плохо растворимые в слабых кислотах). Калийные удобрения: концентрированные, сырые соли, смешанные. Комплексные удобрения: сложные, комбинированные, смешанные. Микроудобрения. Хранение и подготовка минеральных удобрений. Органические удобрения и другие местные удобрения: навоз, навозная жижа, птичий помет, торф, компосты (смешанные компосты), зола, прудовый ил, промышленные отходы, зеленые удобрения. Дозы, сроки и способы внесения различных органических удобрений. Подкормка многолетников, летников, горшечных растений.</p> <p>Практическое занятие Качественное определение минеральных удобрений. Составление рекомендаций по внесению удобрений</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 2.4 Подбор растений по окраске и высоте.</p>	<p>Содержание учебного материала Подбор растений с яркими и пассивными тонами цветов. Сочетаемые цвета. Нейтральные тона. Цветовой круг. Различие растений по высоте. Принцип Фибоначчи.</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.5. Использование элементов малой архитектурной формы в озеленение</p>	<p>Содержание учебного материала Классификация МАФ. Использование МАФ. Знакомство с зарисовками форм МАФ.</p>	<p>2</p>
<p>Раздел 3 Принципы ландшафтного строительства.</p>		
<p>Тема 3.1. Стилизация в ландшафтном дизайне</p>	<p>Содержание учебного материала Понятие стиля и стилизации. Виды стилизации. Основные и современные стили в садовом дизайне. Стили различных стран.</p>	<p>2</p>

Тема 3.2 Значение и задачи вертикального озеленения	Содержание учебного материала Значение и задачи вертикального озеленения. Источники получения и виды посадочного материала. Озеленение стен зданий, беседок, арок, балконов, окон и др. Размещение растений, высаживаемых у фундаментов сооружений для вертикального озеленения. Создание вертикального озеленения из ампельных и вьющихся растений	2
Тема 3.3. Ассортимент растений для живой изгороди. Ассортимент вьющихся одн олетних растений	Содержание учебного материала Ассортимент вьющихся однолетников. Биологические особенности вьющихся растений. Морфология растений. Особенности ухода за растениями. Использование княжика сибирского в вертикальном озеленении. Ассортимент растений для живой изгороди. Биологические особенности кустарниковых растений. Морфология растений. Особенности ухода за растениями.	2
	Практическое занятие: Изучение морфобиологических особенностей ассортимента вьющихся растений по иллюстрациям.	4
Тема 3.4. Охрана зеленых насаждений и их мониторинг	Содержание учебного материала Мониторинг зеленых насаждений, их состояние и уход за ними.	1
Итоговое занятие:	Зачет	2
	Всего	48
	Консультации	6
	Итоговая аттестация	6
	ИТОГО:	144

4 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы	подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования
		Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории	Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы	Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения
		Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории	Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования	Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ
		Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным	Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы	Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и

		проектом (проектом благоустройства) территории		оросительных систем на участке
		Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем	Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника
		Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта	Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности	Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению
		Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур	Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов	Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с	Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии	Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления

		технологиями производства посадочного материала декоративных культур		
		Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте	Смешивать компоненты плодородного грунта в соотношениях, определенных требованиями технологии	Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур
			Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала	Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения
				Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы
				Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке

				<p>почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>
				<p>Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала</p>
	<p>Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности</p>	<p>Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>
		<p>Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-</p>	<p>Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев</p>

			кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования	
		Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории	Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопчных траншеях с соблюдением агротехнических требований	Технология прикопки посадочного материала в прикопчных траншеях
		Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур	Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований	Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур	Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований	Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой
		Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-	Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ	Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной

		кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки	цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований	растительности и газонных трав при озеленении территорий
		Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке	Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований	Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур
			Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований	Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур
			Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований	Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
			Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов	Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве
			Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно	Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и

			поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников	посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий
			Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований	Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала декоративных культур
			Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке	Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур
				Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой,	Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря,	Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь,	Виды сельскохозяйственного (садового) ручного	

цветочно-декоративной растительностью, газонами	инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования
	Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием	Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания
	Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью	Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования	Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации
	Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов	Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью

			в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	
		Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов	Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений
		Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста	Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований	Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней	Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами	Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений
		Лечение ран и дупел деревьев	Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы	Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста

				заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов
		Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий	Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку	Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста
		Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутовых деревьев и кустарников	Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов	Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки
			Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения	ехника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности
			Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения	Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов

			Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок
			Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей	Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами
			Накладывать ловчие пояса на деревья	Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами
			Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки	Технология лечения ран и дупел деревьев
			Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований	Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений
			Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами	Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных

				метеорологических явлений
			Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла	Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников
			Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки	Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства
			Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием	Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках
			Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
			Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжкой хлыстов	

			Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди	
--	--	--	--	--