к АОППО
по ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
17530 Рабочий зеленого строительства
(для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья без нарушений психофизического развития)

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Электростальский колледж»

Утверждено приказом руководителя
образовательной организации
№ 211-од от «23» мая 2023 года

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

г. о. Электросталь 2023 г.

1. АДАПТИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И АДАПТАЦИОННОГО ЦИКЛОВ

1.1 Адаптационный цикл программы

1.1.1 Адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура»

Для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ без нарушений психофизического развития устанавливается особый порядок усвоения дисциплины «Адаптивная физическая культура» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения. При проведении занятий необходимо учитывать вид и тяжесть нарушений организма обучающегося с ОВЗ и инвалидностью. Рекомендовано в учебный план включить определенное количество часов, посвященных поддержанию здоровья и здоровому образу жизни.

Представленная программа по физической культуре это комплекс спортивно-оздоровительных мероприятий, направленный на реабилитацию и адаптацию к нормальной социальной среде инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья без нарушений психофизического развития.

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1.Развитие физических качеств			
Тема 1.1 Сила	6	2	4
Тема 1.2 Выносливость	3	-	3
Тема 1.3 Скорость	3	-	3
Тема 1.4 Координация	3	-	3
Тема 1.5 Бег	3	-	3
Тема 1.6 Прыжки	5	-	5
Тема 1.7 Метание	4	-	4
Итого по разделу:	**27**	**2**	**25**
Раздел 2. Спортивные игры			
Тема 2.1 Подвижные и спортивные игры	14	-	14
Тема 2.2Пионербол, волейбол	32	2	30
Тема 2.3 Баскетбол, бадминтон	22	2	20
Итого по разделу	**68**	**4**	**58**
Раздел 3. Гимнастика			
Тема 3.1 Методика корригирующей гимнастики	6	2	4
Тема 3.2 Коррекция особенностей моторного развития	14	-	14
Тема 3.3 Строевые упражнения	4	-	4
Итого по разделу:	**24**	**2**	**22**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
ИТОГО:	**119**	**8**	**111**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Раздел 1. Развитие физических навыков	
Тема 1.1 Сила	Самоконтроль и техника безопасности на уроках физической культуры. Социально-биологические основы физической культуры. Комплекс общеразвивающих упражнений, направленные на развитие мышц спины, живота, и мышц ног ИТБ.
Тема 1.2 Выносливость	Ходьба 1000м. ИТБ. Комплекс упражнений на развитие общей выносливости ИТБ. Смешанный бег 400м. ИТБ.
Тема 1.3 Скорость	Комплекс упражнений на развитие скоростных способностей ИТБ. Обучение технике низкого старта ИТБ. Закрепление техники низкого старта ИТБ.
Тема 1.4 Координация	Комплекс упражнений с гимнастической палкой. ИТБ. Комплекс упражнений на равновесие ИТБ. Прыжки через скакалку ИТБ.
Тема 1.5 Бег	Бег 15м. Челночный бег 3*10 ИТБ. ОФП Бег 30м. ИТБ.
Тема 1.6 Прыжки	Обучение технике прыжка в длину с места ИТБ. Обучение технике прыжка в длину с разбега ИТБ. Обучение технике прыжка в высоту ИТБ.
Тема 1.7 Метание	Обучение технике метания теннисного мяча. ИТБ Обучение технике метания теннисного мяча на дальность ИТБ. Обучение технике метания гранаты 500г. в цель ИТБ.
Раздел 2. Подвижные и спортивные игры	
Тема 2.1 Пионербол, волейбол	Упражнения для развития навыков быстроты ответных действий игры в пионербол ИТБ. Упражнения для развития качеств при приеме и передачи мяча в пионерболе. Упражнения для развития качеств, необходимых при выполнении подачи мяча ИТБ. Упражнения для развития качеств, необходимых при выполнении нападающих бросков. ИТБ.
Тема 2.2 Баскетбол, бадминтон	Упражнения с воланом. Подготовка к игре в бадминтон. ИТБ. Упражнение с ракеткой. Имитация движения ракетки. Техника подачи волана. Техника приема волана. Игра в бадминтон. Постановка рук и ног во время передачи мяча в баскетболе. Ведение мяча на месте и в шаге.Броски в кольцо, обучение техники приема передачи двумя руками от груди. Обучение техники приема передачи мяча правой и левой рукой. Ведение мяча с переменой рук в шаге. Подвижные игры с элементами баскетбола.
Раздел 3. Гимнастика	
Тема 3.1 Методика корригирующей гимнастики	Формы и методы физической культуры. Упражнения для снятия усталости. Упражнения для снятия головной боли. Лечебная гимнастика для профилактики варикозного расширения вен.

Тема 3.2 Коррекция особенностей моторного развития	Комплексы упражнений для коррекции стопы, осанки. Комплексы упражнений для развития мелкой моторики. Комплекс упражнений для профилактики профессиональных заболеваний. Комплекс упражнений для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.
Тема 3.3 Строевые упражнения	Команды, построение, перестроение. Повороты на месте и в движении. Переход с шага на бег и обратно. Выполнение команд по расчету.

Адаптационный цикл

Адаптационный цикл реализуется в пределах программы профессионального обучения в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденных приказом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.04.2015 №06-830вн.

Изучение дисциплин адаптационного цикла осуществляется рассредоточено одновременно с освоением дисциплин общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов на первом и втором курсах обучения. Адаптационный цикл представлен в учебном плане дисциплинами:

- Адаптивная физическая культура;
- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний;
- Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;
- Психология личности и профессиональное самоопределение.

Дисциплины введены с целью повышения культуры обучающихся, развития общеучебных и коммуникативных навыков, формирования готовности к самостоятельной трудовой деятельности, формирования у них здорового образа жизни, успешной реализации своих возможностей и умения адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде, развития умений толерантно воспринимать и правильно оценивать людей и ситуации, эффективно взаимодействовать в команде, использовать свои права в соответствии с законодательством.

1.1.2 Адаптационная дисциплина
«Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Социальная адаптация»			
Тема 1.1 Понятие социальной адаптации, ее этапы, механизмы, условия	6	6	
Тема 1.2 Механизмы защиты прав человека	4	2	2

Итого по разделу:	10	8	2
Раздел 2. «Основы российского законодательства»			
Тема 2.1 Конституционное право	6	4	2
Тема 2.2 Основы гражданского законодательства	4	2	2
Тема 2.3 Основы семейного права	4	4	
Тема 2.4Основы трудового законодательства. Особенности регулирования труда инвалидов и лиц с ОВЗ	4	4	
Тема 2.5Федеральный закон от 24 ноября 1995 года №181 – ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»	6	4	2
Тема 2.6Перечень гарантий инвалидам в Российской Федерации	6	4	2
Итого по разделу:	**30**	**22**	**8**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
ИТОГО	**40**	**30**	**10**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1 Понятие социальной адаптации, ее этапы, механизмы, условия	Понятие социальной адаптации. Виды адаптации: полная социальная, физиологическая, психологическая, организационная, экономическая и др. Условия нормальной адаптации.
Тема 1.2 Механизмы защиты прав человека	Основополагающие международные документы по правам человека (Всеобщая декларация прав человека, Декларация прав и свобод человека и гражданина, Конвенция о правах ребенка, Конвенция ООН о правах инвалидов). Практическая работа: Адаптация в новом учебном заведении.
Тема 2.1 Конституционное право	Основы конституционного строя РФ: структура органов государственной власти, принцип разделения властей, суверенитета. Конституционные права и свободы граждан: политические, экономические, социальные, культурные.
Тема 2.2 Основы гражданского законодательства	Гражданский кодекс РФ. Правоспособность и дееспособность граждан. Понятие гражданско-правового договора. Основы наследственного права (понятие «наследование», основания наследования, наследование по закону и по завещанию, приобретение наследства, право на отказ от наследования). Практическая работа: Решение ситуационных задач по основам наследования.

Тема 2.3 Основы семейного права	Семейное законодательство РФ. Заключение и прекращение брака. Права и обязанности супругов. Права и обязанности родителей и детей. Алиментные обязательства членов семьи.
Тема 2.4 Основы трудового законодательства. Особенности регулирования труда инвалидов и лиц с ОВЗ	Понятие «трудовой договор». Содержание и сроки заключения трудового договора (возраст, с которого допускается заключение трудового договора, гарантии при заключении трудового договора, документы, предъявляемые при заключении трудового договора и т.д.). Изменение и прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. Особенности регулирования труда инвалидов и лиц с ОВЗ. Заработная плата. Гарантии и компенсации.
Тема 2.5 Федеральный закон от 24 ноября 1995 года №181 – ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»	Общие положения. Основные статьи закона.
Тема 2.6 Перечень гарантий инвалидам в Российской Федерации	Специализированные медицинские учреждения для инвалидов. Дополнительная бесплатная медицинская помощь инвалидам. Бесплатные лекарственные препараты (средства). Бесплатные изделия медицинского назначения и специализированные продукты лечебного питания. Санаторно-курортное лечение инвалидов.

1.1.3 Адаптационная дисциплина «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1 «Основы информационных технологий»			
Тема 1.1 Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья	2	1	1
Тема 1.2 Адаптированная	4	2	2

компьютерная техника			
Итого по разделу:	**6**	**3**	**3**
Раздел 2 «Информационные и коммуникационные технологии как средство коммуникации»			
Тема 2.1 Знакомство с техническими средствами телекоммуникационных технологий.	2	1	1
Тема 2.2 Поиск информации и преобразование ее в формат, наиболее подходящий для восприятия, с учетом ограничения здоровья	2	1	1
Тема 2.3 Работа с браузером. Примеры работ с интернет-библиотекой	2	1	1
Тема 2.4 Создание почтового ящика	2		2
Тема 2.5 Организация группы в социальных сетях	2	1	1
Тема 2.6 Знакомство с организацией коллективной деятельностью	2	1	1
Итого по разделу:	**12**	**5**	**7**
Раздел 3. «Технологии работы с информацией»			
Тема 3.1 Знакомство с текстовыми и табличными процессорами	4	1	3
Тема 3.2 Работа с текстовой информацией. Создание документа MS Word	4	1	3
Тема 3.3 Создание таблиц и диаграмм в MSWord	4	1	3
Тема 3.4 Работа с табличной информацией. Создание таблиц	4	1	3
Тема 3.5 Создание собственного проекта в MS Power Point	4	1	3
Итого по разделу:	**20**	**5**	**15**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
ИТОГО	**38**	**13**	**21**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1 Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья	Понятие информационных технологий. Программное и аппаратное обеспечение. Классификация программного обеспечения.

Тема 1.2 Адаптированная компьютерная техника	Виды адаптированной компьютерной техники. Использование адаптированной компьютерной техники. Использование устройств ввода и вывода информации. Использование специального программного обеспечения для студента с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Организация индивидуального информационного пространства.
Тема 2.1 Знакомство с техническими средствами телекоммуникационных технологий.	Понятие технических средств телекоммуникационных технологий. Виды средств.
Тема 2.2 Поиск информации и преобразование ее в формат, наиболее подходящий для восприятия, с учетом ограничения здоровья	Всемирная паутина. Виды поисковых системы.
Тема 2.3 Работа с браузером. Примеры работ с интернет-библиотекой	Виды браузеров, свойства, выбор подходящего браузера. Работы с интернет-библиотеками.
Тема 2.4 Создание почтового ящика	Пример создания почтового ящика, настройка ящика для удобства управления им.
Тема 2.5 Организация группы в социальных сетях	Создание группы в социальных сетях, редактирование группы в социальных сетях.
Тема 2.6 Знакомство с организацией коллективной деятельностью	Знакомство с организацией, коллективной деятельностью
Тема 3.1 Знакомство с текстовыми и табличными процессорами	Понятие видео и телеконференции.
Тема 3.2 Работа с текстовой информацией. Создание документа Word	Работа с текстовой информации, редактирование документа.
Тема 3.3 Создание таблиц и диаграмм в Word	Создание таблиц, редактирование таблиц, настройка таблиц. Построение различного вида диаграмм
Тема 3.4 Работа с табличной информацией. Создание таблиц MS Excel	Работа с табличным редактором, оформление, формулы в простейшие формулы в MS Excel
Тема 3.5 Создание собственного проекта в MSPowerPoint	Создание презентационного проекта, основы оформления, работа с текстом и изображением.

1.1.4 Адаптационная дисциплина «Психология личности и профессионального

самоопределения»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Все го	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Психология профессиональной деятельности. Сущность профессионального самоопределения»			
Тема 1.1 Психология профессиональной деятельности	2	2	-
Итого по разделу:	**2**	**2**	**-**
Раздел 2. «Проблема выбора. Профессиональная непригодность»			
Тема 2.1 Понятие «профессия». Классификация современных профессий	4	3	1
Тема 2.2 Профотбор и профессиональная пригодность	4	3	1
Тема 2.3Технология выбора профессии. Правильные ориентиры	4	2	2
Тема 2.4 Содержание и структура профессиограммы	4	3	1
Итого по разделу:	**16**	**11**	**5**
Раздел 3. Личностные регуляторы выбора профессии. Понятие о личности, ее структуре			
Тема 3.1Психология личности	2	1	1
Тема 3.2Особенности личности, влияющие на выбор профессии	4	4	-
Тема 3.3 Профессиональное самоопределение на разных этапах развития личности	2	2	-
Тема 3.4Методы диагностики профессионального самоопределения	4	3	1
Итого по разделу:	**12**	**10**	**2**
Раздел 4. «Характер, темперамент и направленность личности»			
Тема 4.1 Характер в структуре личности	4	3	1
Тема 4.2 Темперамент. Определение типа темперамента и характерологических особенностей	4	3	1
Тема 4.3 Способности и задатки	2	1	1
Итого по разделу:	**10**	**7**	**3**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			
ИТОГО	**40**	**40**	**10**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание

Тема 1.1 Психология профессиональной деятельности	Профессиональное самоопределение. Деятельность: понятие, виды, структура, элементы и компоненты деятельности. Сущность
Тема 2.1 Понятие «профессия». Классификация современных профессий	Подходы к определению понятия «профессия». Классификация профессий. Психологическая структура профессиональной деятельности.
Тема 2.2 Профотбор и профессиональная пригодность	Профессиональные типы личности. Факторы, влияющие на выбор профессии. Ошибки выбора профессии. Понятие и свойства профессиональной непригодности.
Тема 2.3 Технология выбора профессии. Правильные ориентиры	Современный рынок труда. Основные составляющие правильного выбора профессии. Правила выбора профессии. План выбора профессии.
Тема 2.4 Содержание и структура профессиограммы	Метод профессиографии. Профессиограммы и их виды. Содержание и структура профессиограмм. Схемы профессиографии.
Тема 3.1 Психология личности	Понятия личность, человек, индивид, индивидуальность и их соотношение. Определение понятия личность. Структура личности. Свойства и индивидуально-типологические особенности личности.
Тема 3.2 Особенности личности, влияющие на выбор профессии	Профессиональное самоопределение личности или выбор профессии. Особенности личности, влияющие на выбор профессии. Личностные регуляторы выбора профессии. Самооценка личности в выборе профессии. Особенности типов личности и выбор профессии.
Тема 3.3 Профессиональное самоопределение на разных этапах развития личности	Понятие «профессиональное самоопределение личности». Факторы профессионального самоопределения. Особенности профессионального самоопределения. Подростковый возраст: учебно-профессиональные намерения и профессионально-ориентированные мечты.
Тема 3.4 Методы диагностики профессионального самоопределения	Методики определения компонентов профессионального самоопределения студентов. Активные методы профессионального самоопределения. Построение личной профессиональной перспективы.
Тема 4.1 Характер в структуре личности	Определение понятия «личность». Направленность личности. Понятие характера. Физиологические основы характера. Структура характера. Черты характера. Акцентуации характера.
Тема 4.2 Темперамент. Определение типа темперамента и характерологических особенностей	Понятие и темпераменте. Физиологические основы темперамента. Типы темперамента и их психологическая характеристика. Свойства темперамента: экстраверсия, интроверсия, нейротизм, стабильность, реактивность, активность, пластичность, ригидность.
Тема 4.3 Способности и задатки	Профессиональные способности и их формирование. Способности как свойство личности. Виды способностей.

	Развитие способностей.

1.2 Общепрофессиональный учебный цикл
1.2.1 ОП.01 «Введение в профессию»
Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1.			
Тема 1.1 Водное занятие.	2	2	0
Тема 1.2 Профессиональная характеристика «Рабочий зелёного строительства».	2	2	0
Итого по разделу:	**4**	**4**	**0**
Раздел 2.			
Тема 2.1 Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды.	22	18	4
Итого по разделу:	**22**	**18**	**4**
Раздел 3.			
Тема 3.1 Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.	12	8	4
Итого по разделу:	**12**	**8**	**4**
Раздел 4.			
Тема 4.1 Основы композиционного проектирования зеленых насаждений.	24	16	8
Итого по разделу:	**24**	**16**	**8**
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
ИТОГО	**64**	**46**	**18**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
1.1 Вводное занятие	Охрана труда и пожарная безопасность в мастерской. Производственная санитария.
1.2 Профессиональная характеристика «Рабочий зелёного строительства».	Профессиональная характеристика «Рабочий зелёного строительства».
2.1 Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды.	Влияние насаждений на микроклимат – тепловой режим, влажность и подвижность воздуха.
	Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха, роль в процессе газообмена, в борьбе с

	загрязнением атмосферы.
	Фитонциды растений.
	Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве города.
Тема 3.1 Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.	Классификация зеленых насаждений. Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения. Принципы размещения зеленых насаждений.
4.1 Основы композиционного проектирования зеленых насаждений.	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции. Стили садово-паркового искусства. Особенности садово-паркового искусства. Композиции зеленых насаждений. Использование плодовых культур в озеленении. Основы проектирования зеленых насаждений. Материалы для проектирования зеленых насаждений. Системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения.

1.2.2 ОП.02 «Охрана труда»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. Введение			
Тема 1.1 Введение	2	2	-
Итого по разделу:	**2**	**2**	**-**
Раздел 2. Правовые и организационные основы охраны труда			
Тема 2.1 Основные документы по охране труда.	1	2	-
Тема 2.2Ответственность за нарушение законных актов по охране труда.	4	3	1
Тема 2.3 Трудовой кодекс	3	2	1
Тема 2.4 Организация обучения работающих безопасности труда	2	1	1
Итого по разделу:	**11**	**8**	**3**
Раздел 3. Основы безопасности труда в зеленом строительстве			
Тема 3.1 Требования безопасности труда на объектах озеленения	2	2	
Тема 3.2 Пожарная безопасность	2	2	
Тема 3.3 Средства тушения пожаров	2	2	
Тема 3.4 Безопасность работы с ядохимикатами	2	2	
Тема 3.5 Спецодежда и индивидуальные защитные средства	1	1	

Тема 3.6 Безопасность работы с орудиями и механизмами	2	3	1
Тема 3.7 Причины травматизма	2	1	1
Тема 3.8 Меры по предупреждению травматизма	2	1	1
Итого по разделу:	**17**	**14**	**3**
Раздел 4. Основы электро-безопасности			
Тема 4.1 Правила безопасности при работе с электричеством	6	4	2
Тема 4.2 Первая помощь при поражениях электрическим током	6	4	2
Итого по разделу:	**12**	**8**	**4**
Раздел 5. Основы гигиены труда, производственной санитарии			
Тема 5.1 Анализ условий труда	2	2	-
Тема 5.2 Гигиена труда на объектах озеленения	6	4	2
Тема 5.3 Производственная санитария на объектах озеленения	6	4	2
Итого по разделу:	**14**	**10**	**4**
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	1		1
ИТОГО	**57**	**42**	**15**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 2.1 Основные документы по охране труда.	Конституция РФ от 15.15.1993 г. Трудовой кодекс от 13.06.1996 г. Уголовный кодекс от 13.06.1996 г. Федеральные законы, Постановления, Приказы, ГОСТы, СНИПы, иные нормативные акты.
Тема 2.2 Ответственность за нарушение законных актов по охране труда.	Виды ответственности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.
Тема 2.3 Трудовой кодекс	Основные статьи по трудовому законодательству, трудовые отношения, трудовому договору, работе, отдыху, отпускам, заработной плате и нормированию труда, гарантий и компенсаций, дисциплине труда, ученического договора.
Тема 2.4 Организация обучения работающих безопасности труда	Правила проведения инструктажа по безопасности труда.
Тема 3.1 Требования безопасности труда на объектах озеленения	В основных требованиях по охране труда оговаривается о проведении инструктажей по технике безопасности, об обеспечении средствами индивидуальной защиты.
Тема 3.2 Пожарная безопасность	Общие положения о пожарной безопасности на предприятии (приказы, инструктаж, журналы инструктажа).
Тема 3.3 Средства тушения пожаров	Виды и характеристики огнетушителей. Применение воды, песка.
Тема 3.4 Безопасность работы с ядохимикатами	При использовании ядохимикатов необходимо соблюдать инструктажи, использовать средства самозащиты (перчатки, респиратор, спец.одежда).
Тема 3.5 Спецодежда	Спецодежда и индивидуальные защитные средства

и индивидуальные защитные средства	
Тема 3.6 Безопасность работы с орудиями и механизмами	Соблюдение правил безопасности (использовать только исправные и проверенные на безопасность).
Тема 3.7 Причины травматизма	Виды травматизма.
Тема 3.8 Меры по предупреждению травматизма	Перечень мер по предупреждению травматизма.
Тема 4.1 Правила безопасности при работе с электричеством	Техника безопасности при работе с электричеством.
Тема 4.2 Первая помощь при поражениях электрическим током	Первая помощь при поражениях электрическим током
Тема 5.1 Анализ условий труда	Микроклимат в производственных помещениях (температура, влаж- ность, подвижность воздуха) вредные химические вещества, вибрация. Электромагнитные, электрические и магнитные поля, освещение.
Тема 5.2 Гигиена труда на объектах озеленения	Комплекс мер средств по сохранению здоровья работников, профи- лактических неблагоприятных воздействий производственной среды и трудового процесса.
Тема 5.3 Производственная санитария на объектах озеленения	Микроклимат в парниках, загрязнение воздуха, система отопления и освещения.

1.2.3 ОП. 03 «Ботаника»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Профессиональное самоопределение в учебной дисциплине ОП.03 «Ботаника»			
Тема 1.1 Введение	4	2	2
Тема 1.2 Значение растений в природе	10	8	2
Итого по разделу:	**14**	**10**	**4**
Раздел 2. Морфология растений			
Тема 2.1 Корень, коневые системы	12	6	6
Тема 2.2Побеги и стебли растений	14	8	6
Тема 2.3 Листья растений	14	8	6
Тема 2.4 Цветок, соцветие	14	8	6
Тема 2.5 Плоды и семена	14	8	6

Итого по разделу:	**58**	**38**	**30**
Раздел 3. «Систематика растений»			
Тема 3.1Размножение споровых растений	4	2	2
Тема 3.2 Размножение голосеменных растений	4	2	4
Тема 3.3 Размножение покрытосеменных растений	8	4	4
Итого по разделу:	**16**	**8**	**10**
Раздел 4 «Растительные сообщества»			
Тема 4.1 Культурные растения	4	2	2
Тема 4.2Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир.	8	4	4
Итого по разделу:	**12**	**6**	**6**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1		1
ИТОГО	**113**	**62**	**51**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1. Введение.	Многообразие живой природы. Цветковые и бесцветковые растения.
Тема 1.2.Значение растений в природе.	Общее знакомство с цветковыми растениями. Общее понятие об органах цветкового растения (на примере растения, цветущего осенью): цветок, стебель, лист, корень. Подземные и наземные органы цветкового растения
Тема 2.1. Корень, корневые системы	Корни и корневые системы. Разнообразие и строение корней. Значение корня в жизни растения. Корневые системы (стержневая и мочковатая). Корневые волоски. Видоизменения корней (корнеплод и корне-клубень).
Тема 2.2.Побеги и стебли растений	Стебель. Строение стебля на примере липы. Передвижение в стебле воды и минеральных солей. Разнообразие стеблей. Значение стебля в жизни растения. Побег и его части.
Тема 2.3.Листья растений	Лист. Внешнее строение листа (листовая пластинка, черешок). Жилкование. Листья простые и сложные. Основные части листа. Видо- изменения листьев. Классификация листьев.
Тема 2.4.Цветок, соцветие	Строение цветка (на примере цветка вишни). Понятие о соцветиях (зонтик, колос, корзинка). Опыление цветков. Оплодотворение.
Тема 2.5. Плоды и семена	Образование плодов и семян. Плоды сухие и сочные. Распростране- ние плодов и семян. Строение семени (на примерах фасоли и пшеницы). Условия, необходимые для прорастания семян. Определение всхожести семян. Правила заделки семян в почву.
Тема 3.1.Размножение спо-ровых растений	Размножение споровых растений
Тема3.2.Размножение голо-семенных растений	Голосеменные. Сосна и ель — хвойные деревья.

Тема 3.3 Размножение покрытосеменных растений.	Виды вегетативного размножения растений. Способы размножения травянистых растений. Сущность вегетативного размножения растений. Преимущество семенного способа размножения растений.
Тема 4.1 Культурные растения	Виды культурных растений.
Тема 4.2.Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир.	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Растения, находящиеся под охраной человека. Роль зеленых насаждений.

1.2.4 ОП.04 «Основы агрономии»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Научные основы агрономии»			
Тема 1.1 Введение	2	2	-
Тема 1.2 Почва, её происхождение, состав и свойства	4	2	2
Итого по разделу:	**6**	**4**	**2**
Раздел 2. «Земледелие»			
Тема 2.1 Растения и условия их жизни	10	6	4
Тема 2.2Сорные растения и меры борьбы с ними	10	6	4
Тема 2.3 Организация территории и севообороты	14	8	6
Тема 2.4 Системы обработки почвы и их обоснование	14	8	6
Итого по разделу:	**48**	**28**	**20**
Раздел 3. «Агрохимия и удобрение»			
Тема 3.1 Основные зональные типы почв	6	2	4
Тема 3.2 Системы удобрений и их применение	30	16	14
Тема 3.3 Сидеральные культуры, их использование в земледелии	8	4	4
Тема 3.4 Мелиорация земель и защита почв от эрозии	10	6	4
Итого по разделу:	**54**	**28**	**26**
Раздел 4. «Основные сельскохозяйственные культуры»			
Тема 4.1 Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны	8	4	4
Тема 4.2 Особенности возделывания овощных культур в открытом и закрытом грунтах	8	4	4
Итого по разделу:	**16**	**8**	**8**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2

ИТОГО	**156**	**68**	**58**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1. Введение.	Значение знаний основ агрономии при подготовке обучающихся по профессии рабочий зеленого хозяйства. Задачи, содержание и связь с другими дисциплинами.
Тема 1.2. Почва, ее происхождение, состав и свойства	Понятие о почве как природном образовании и основном средстве сельскохозяйственного производства. Гранулометрический состав почвы и его влияние на агрономические свойства и плодородие. Состав и значение гумуса в почвообразовательном процессе. Структура почвы и ее значение. Основные свойства почвы и приемы их улучшения. Основные типы почвы, их сельскохозяйственное использование
Тема 2.1. Растения и условия их жизни	Факторы жизни растений. Требования культурных растений к ос- новным факторам жизни. Законы земледелия. Понятие о воспроизводстве плодородия. Окультуренности почвы. Простое и расширенное воспроизводство почвенного плодородия
Тема 2.2.Сорные растения и меры борьбы с ними	Понятие о сорняках. Виды сорняков. Вред, причиняемый сорня- ками. Классификация сорняков. Биологические особенности сорняков. Влияние засоренности посевов на производительность ра- боты машин. Агротехнические меры борьбы с сорняками. Биологические меры борьбы с сорняками. Химические меры борьбы с сорняками.
Тема 2.3.Организация территории и севообороты	Понятие о севообороте. Причины чередования культур в севообороте. Классификация севооборотов. Принципы их построения. Роль севооборота в воспроизводстве плодородия почвы. Защиты почвы от эрозии. Характеристика предшественников. Агротехническая и экономическая оценка севооборотов
Тема 2.4. Системы обработки почвы и их обоснование.	Задачи обработки почвы. Технологические операции при обра- ботке почвы. Приемы основной и поверхностной обработки поч- вы. Специальные приемы обработки почвы. Системы обработки почвы под озимые. Системы обработки почвы под яровые культуры
Тема 3.1. Основные зональные типы почв.	Понятие о системе земледелия. Особенности зональной системы земледелия. Звенья зональной системы земледелия.
Тема 3.2. Системы удобрений и их применение	Классификация удобрений. Роль удобрений в повышении плодо- родия почв. Минеральные удобрения, их свойства. Применение минеральных удобрений. Сроки хранения минеральных удобре- ний Нормы и дозы внесения удобрений. Способы внесения жид- ких компонентов удобрений. Органические удобрения .Способы хранения органических удобрений. Применение органических удобрений. Способы приготовления органических удобрений. Способы внесения. Понятие о системе удобрений в севообороте. Нормы и дозы внесения удобрений. Важнейшие элементы минерального питания. Роль комплексных удобрений для плодородия почв.

Тема 3.3. Сидеральные культуры, их использование в земледелии.	Понятие о сидеральных культур. Виды сидератов. Классификация сидератов. Биологические особенности сидератов. Влияние сидератов на почву.
Тема 3.4. Мелиорация земель и защита почв от эрозии.	Виды мелиорации. Агромелиоративные приемы обработки земель. Окультуривание почв. Эрозия почвы. Причины ее возникновения. Противоэрозийные приемы обработки почвы на территории колледжа.
Тема 4.1 Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур зоны	Озимые и яровые зерновые культуры. Технология возделывания основных зерновых культур зоны. Зерновые бобовые культуры. Роль зернобобовых культур. Морфологические признаки и биологические особенности зернобобовых культур.
Тема 4.2. Особенности возделывания овощных культур в открытом и закрытом грунтах	Морфологические признаки. Биологические особенности. Осо- бенности возделывания овощных культур в открытом грунте. Особенности возделывания овощных культур в закрытом грунте.

1.2.5 ОП.05 «Безопасность жизнедеятельности»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. Введение в дисциплину «Безопасность жизнедеятельности»			
Тема 1.1 Цели и задачи дисциплины. Инструктаж по технике безопасности.	2	2	-
Тема 1.2 Основные понятия и определения	4	2	2
Итого по разделу:	**6**	**4**	**2**
Раздел 2. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики в условиях ЧС			
Тема 2.1 Общие понятия об устойчивости объектов экономики в условиях ЧС	2	2	-
Тема 2.2 Мероприятия и принципы обеспечения устойчивости работы объектов экономики	2	2	-
Тема 2.3 Планирование и организация выполнения эвакуационных мероприятий на объекте экономики	8	4	4
Итого по разделу:	**12**	**8**	**4**
Раздел 3. Потенциальные опасности и их последствия в профессиональной деятельности			
Тема 3.1Общие сведения об опасностях.	2	2	-
Тема 3.2 Последствия опасностей в профессиональной деятельности и в быту.	6	4	2
Тема 3.3Принципы снижения вероятности реализации потенциальных опасностей.	4	4	-

Тема 3.4Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций мирного времени.	4	4	-
Тема3.5Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера.	**2**	2	**-**
Тема 3.6 Стихийные бедствия геофизического характера (землетрясение, извержение вулканов)	6	4	2
Тема 3.7Стихийные бедствия геологического характера (оползень, сель, горный обвал, снежная лавина).	4	4	-
Тема 3.8Стихийные бедствия метеорологического и агрометеорологического характера (буря, ураган, смерч, ураганный ветер)	6	4	2
Тема 3.9 Стихийные бедствия гидрологического характера (наводнение, затопление, подтопление, цунами, природные пожары).	2	2	-
Тема 3.10 Характеристика ЧС техногенного характера.	6	4	2
Итого по разделу:	**42**	**34**	**8**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
ИТОГО	**62**	**46**	**16**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1 Цели и задачи дисциплины. Инструктаж по технике безопасности.	Актуальность изучения дисциплины БЖД. Цели и задачи дисциплины.
Тема 1.2 Основные понятия и определения	Что такое среда обитания; биосфера; техносфера: приемлемый риск; опасность; безопасность
Тема 2.1Общие понятия об устойчивости объектов экономики в условиях ЧС	Ознакомление с понятиями: чрезвычайная ситуация, авария, катастрофа. Разбор схемы виды катастроф, техногенных катастроф.
Тема 2.2 Мероприятия и принципы обеспечения устойчивости работы объектов экономики	Изучение моделей поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций
Тема 2.3 Планирование и организация выполнения эвакуационных мероприятий на объекте экономики	Составление схем действия при эвакуации из зданий.
Тема3.1 Общие сведения об опасностях.	Что такое опасность и безопасность. Классификация опасностей. Как отличить потенциальную опасность от реальной.
Тема3.2 Последствия опасностей в профессиональной деятельности и в быту.	Из каких факторов складывается производственная среда. Как разделяются воздействия, формируемые в производственной деятельности.

Тема3.3 Принципы снижения вероятности реализации потенциальных опасностей.	Какие существуют системы безопасности. Каковы основные направления предупреждения ЧС.
Тема3.4 Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций мирного времени.	Разобрать понятие «Чрезвычайная ситуация». Характеристика стихийного бедствия. Различия ЧС по ведомственной принадлежности.
Тема 3.5 Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера.	Классификация чрезвычайных ситуаций природного происхождения.
Тема3.6 Стихийные бедствия геофизического характера (землетрясение, извержение вулканов)	Признаки землетрясения и извержения вулкана. Меры спасения при угрозе.
Тема 3.7 Стихийные бедствия геологического характера (оползень, сель, горный обвал, снежная лавина).	Признаки оползней, селей, горных обвалов, снежных лавин. Меры спасения при угрозе.
Тема 3.8 Стихийные бедствия метеорологического и агрометеорологического характера (буря, ураган, смерч, ураганный ветер)	Признаки бурь, ураганов, смерчей, ураганных ветров. Меры спасения при угрозе.
Тема 3.9 Стихийные бедствия гидрологического характера (наводнение, затопление, подтопление, цунами, природные пожары).	Признаки наводнений, затоплений, подтоплений, цунами, природных пожаров. Меры спасения при угрозе.
Тема 3.10 Характеристика ЧС техногенного характера.	Различие аварий по особенностям воздействия поражающих факторов. Характеристика аварий в системах коммунального обеспечения.

1.2.6 ОП.06 «Основы фитодизайна»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Профессиональное самоопределение и формирование правильного представ- ления о взаимосвязи «Природа-Человек-Предметная среда»			
Тема 1.1 Введение	2	2	-
Итого по разделу:	**2**	**2**	**-**
Раздел 2. «Основы фитодизайна в профессиональной деятельности»			
Тема 2.1 Ознакомление с дизайном интерьера и озеленением	10	6	4
Тема 2.2 Ознакомление с природными материалами и работа с ним	20	12	8
Итого по разделу:	**30**	**18**	**12**
Раздел 3. «Аранжировка из сухоцветов и живых растений»			
Тема 3.1 Искусство цветочной композиции их сухоцветов	14	8	6

Тема 3.2 Основы аранжировки из живых цветов	14	8	6
Итого по разделу:	**28**	**16**	**12**
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	1		1
ИТОГО	**61**	**36**	**25**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1. Введение.	Значение цветов в жизни человека. Краткая история развития искусства флористики.
Тема 2.1.Ознакомление с дизайном интерьера и озеленением.	История оформления интерьеров растениями. Способы озелене- ния для флористов интерьера. Использование цветов. Композиции из горшечных растений. Зимние сады. Композиции для особых случаев.
Тема 2.2. Ознакомление с природными материалами и работа с ним.	Ознакомление с природными материалами. Варка природного материала. Сушка на воздухе природного материала. Засушивание листьев в водном растворе глицерина. Разглаживание при- родного материала. Сортировка природного материала. Аппликация из соломки. Подбор рисунка, деталировка рисунка. Наклеивание соломки на рисунок. Изготовление оберегов из соломы. Изготовление алой архитектурной формы из пластиковых бутылок.
Тема 3.1 Искусство цветочной композиции из сухоцветов.	Классификация сухоцветов. Основы построения цветочной ком- позиции из сухоцветов. Техника обработки используемых мате- риалов. Разновидности композиций из сухоцветов. Способы крепления растительного материала. Инструменты для аранжировки из сухих цветов. Европейский букет.
Тема 3.2 Основы аранжировки из живых цветов.	Построение композиции. Аранжировка из живых цветов. Аксес- суары для составления композиций из растений. Свободные ком- позиции. Подбукетник, вазы. Простые и сложные аранжировки. Аранжировка из однолетних цветов.

1.2.7 ОП. 07 «Специальный рисунок»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1.«Профессиональное самоопределение. Основы изобразительной грамотности»			
Тема 1.1 Введение	4	4	-
Итого по разделу:	**4**	**4**	**-**
Раздел 2. «Специальный рисунок в профессиональной деятельности»			

Тема 2.1 Ознакомление и подбор по цветовой гамме в профессиональной деятельности.	18	4	14
Тема 2.2Подбор и зарисовка цветочной композиции.	20	4	16
Тема 2.3 Схема построения и зарисовка декоративных водоемов.	18	4	14
Итого по разделу:	**56**	**12**	**44**
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	2		2
ИТОГО	**62**	**16**	**46**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1. Введение.	Профессиональные основы рисования в профессии «Рабочий зе- леного хозяйства». Изобразительная грамотность и рисование. Техника работы с акварельными красками и гуашью.
Тема 2.1.Ознакомление и под- бор цветов по цветовой гамме в профессиональной деятельности.	Ознакомление и зарисовка орнаментов. Рисование с натуры вазы с цветами. Рисование с натуры любых предметов геометрической формы.
Тема 2.2. Подбор и зарисовка цветочной композиции.	Составление цветочной композиции и схема зарисовки цветни- ков: партера, альпийской горки. Понятие о цвете. Цвет, цветовой круг, смешивание цветов. Рисование однолетних цветов по схеме цветения. Рисование многолетних цветов по схеме цветения. Подбор композиций для цветников из многолетних низкорослых, теневыносливых растений.
Тема 2.3. Схема построения и зарисовка декоративных водо- емов.	Схема построение и зарисовка декоративного водоема. Рисова- ние видов водоемов

1.2.8 ОП.08 «Механизация и автоматизация работ в декоративном садоводстве»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	**Количество академических часов**		
		В том числе	
	Всего	**Теоретические занятия**	**Практические занятия**
Раздел 1. Основные понятия о механизации и автоматизации работ в декоративном садоводстве			
Тема 1.1 Основные понятия о механизации работ в декоративном садоводстве	8	4	4
Итого по разделу:	**8**	**4**	**4**
Раздел 2. Машины и механизмы в декоративном садоводстве			
Тема 2.1 Машины и механизмы в декоративном садоводстве	14	8	6

Тема 2.2 Механизация посевных и посадочных работ	14	8	6
Тема 2.3 Механизация работ по внесению удобрений	14	8	6
Тема 2.4 Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями	18	10	8
Тема 2.5 Механизация обработки почвы	14	6	8
Тема 2.6 Механизация полива растений	10	6	4
Итого по разделу:	**84**	**46**	**38**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
ИТОГО	**94**	**50**	**44**

Содержание тем и разделов

Тема	**Содержание**
Тема 1.1 Основные понятия о механизации работ в декоративном садоводстве	Значение механизации работ в декоративном садоводстве. Назначение и правила обращения с ручным садовым инструментом. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями
Тема 2.1 Машины и механизмы в декоративном садоводстве	Почвообрабатывающие машины и механизмы. Назначение и работа оборудования: плуги, фрезы, мотоблоки, культеваторы, корчеватели. Основные направления использования машин и орудий. Механизация работ по уходу за кронами деревьев и кустарников. Машины и механизмы при работе с ядохимикатами
Тема 2.2 Механизация посевных и посадочных работ	Механизация посевных и посадочных работ. Машины и механизмы для посева семян. Принципы работы сеялок
Тема 2.3 Механизация работ по внесению удобрений	Машины для внесения удобрений. Машины для внесения минеральных удобрений. Машины для внесения органических удобрений. Подкормка растений в открытом грунте. Техника безопасности при работе с ядохимикатами.
Тема 2.4 Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями	Механизация химической защиты. Классификация машин и аппаратов, применяемых при борьбе с вредителями и болезнями. Устройство опрыскивателей и фумигаторов.
Тема 2.5 Механизация обработки почвы	Механизмы для основной и предпосевной обработки почвы. Садовые инструменты и инвентарь. Назначение и правила обращения с ручным садовым инструментом.
Тема 2.6 Механизация полива растений	Машины и оборудование для полива растений. Принцип работы поливочного механизма. Способы полива.

1.2.9 ОП.09 «Экологические основы природопользования»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	**Количество академических часов**	
		В том числе

	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Тема 1 Принципы взаимодействия природы и общества	4	4	
Тема 2 Экология и здоровье человека	2	2	
Тема 3 Государственный мониторинг окружающей природной среды	4	4	
Тема 4 Природные ресурсы и рациональное природопользование.	2	2	
Тема 5 Охрана окружающей природной среды.	6	4	2
Тема 6 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	6	4	2
Тема 7 Основные задачи мониторинга окружающей среды	6	4	2
Тема 8 Особенности городской среды обитания человека	6	4	2
Тема 9. Правовые вопросы природопользования	3	2	1
Промежуточная аттестация в форме Контрольной работы	1		1
ИТОГО	**40**	**30**	**10**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1 Принципы взаимодействия природы и общества	Исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы. Принципы и правила охраны природы. Взаимодействие общества и природы. Экология, социальная экология. Экологическое право. Всеобщие принципы природопользования.
Тема 2 Экология и здоровье человека	Биологические загрязнения и болезни человека. Влияние звуков на человека. Питание и здоровье человека. Взаимосвязь здоровья человека и состояния окружающей среды. Экология города, как фактор здоровья человека.
Тема 3 Государственный мониторинг окружающей природной среды	Понятие и задачи экологического мониторинга. Понятие и объекты экологического контроля. Оценка воздействия на окружающую среду.
Тема 4 Природные ресурсы и рациональное природопользование.	Природные ресурсы и природные условия. Основные аспекты рационального природопользования. Аспекты рационализации природопользования.
Тема 5 Охрана окружающей природной среды.	Объекты и принципы охраны окружающей природной среды. Инженерная охрана окружающей природной среды. Виды и принципы работы очистного оборудования и сооружений. Природоохранительное законодательство.
Тема 6 Загрязнение окружающей среды токсичными	Загрязнение атмосферного воздуха. Загрязнение водного бассейна.

и радиоактивными веществами	Загрязнение почвы. Сохранение и восстановление природной среды.
Тема 7 Основные задачи мониторинга окружающей среды	Мониторинг воздействия на окружающую среду. Нормирование сбросов и выбросов загрязняющих веществ. Нормирование и лимитирование воздействия на окружающую среду. Определения и классификация систем мониторинга окружающей среды.
Тема 8 Особенности городской среды обитания человека	Солнечная радиация. Электромагнитные излучения. Влияние микроклимата на здоровье горожан. Экологические изменения и автотранспорт.
Тема 9. Правовые вопросы природопользования	Формы и принципы правовой охраны окружающей природной среды

1.2.10 ОП.010 «Основы бережливого производства»

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	**Количество академических часов**		
		В том числе	
	Всего	**Теоретические занятия**	**Практические занятия**
Тема 1. Теоретические основы бережливого проектирования	10	10	
Тема 2. Методы и инструменты преобразования организации в бережливое производство	10	8	2
Тема 3. Практические аспекты бережливого проектирования	10	8	2
Тема 4. Организация внедрения модели бережливого производства на предприятии	8	8	
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы	2		2
ИТОГО	**40**	**34**	**6**

Содержание тем и разделов

Тема	**Содержание**
Тема 1. Теоретические основы бережливого проектирования	Терминология «Бережливого производства». Вытягивающая производная система и принцип «точно-во-время» Системы бережливого производства в проектах. Производственная система Toyota: изучение принципов и инструментов TPS (Toyota Production System). Определение потока создания ценности (value stream). Организация движения потока создания ценности. Вытягивающее (pull) поточное производство вместо

	выталкивающего (push). Основные принципы встроенного качества. Развертывание функции качества QFD (Quality Function Deployment) или структурирование функции качества (СФК).
Тема 2. Методы и инструменты преобразования организации в бережливое производство	Процесс преобразования организации в бережливое производство. Определение масштабов внедрения бережливого производства на начальном этапе разработки проекта. Определение производительности бережливой линии, соответствующей спросу на продукцию. Определение требуемых уровней производительности процесса и такта. Документирование сочетания технологических процессов и критериев качества. Защита от ошибок - покэ-ека (poka-yoke); статистическое управление процессами SPC; анализ видов и последствий потенциальных отказов FMEA (Potential Failure Mode and Effects Analysis); процесс согласования производства части PPAP (Product Part Approval Process). Определение требуемых уровней производительности процесса и так-та. Документирование сочетания технологических процессов и критериев качества
Тема 3. Практические аспекты бережливого проектирования	Подходы к разработке проектов бережливого производства. Алгоритм внедрения бережливого производства по Джеймсу Вумеку и Деннису Хоббсу: особенности внедрения и достигаемые результаты. Система целевых индикаторов для оценки результатов внедрения бережливого производства в проектах. Комплексный показатель lean, учитывающий различные аспекты деятельности организации в области бережливого производства. Механизм реализации бережливых проектов. Экономический эффект и эффективность от внедрения мероприятий по бережливому производству в организации, их оценка. Определение требуемых уровней производительности процесса и так-та. Документирование сочетания технологических процессов и крите-риев качества. Суммирование общего времени процесса
Тема 4. Организация внедрения модели бережливого производства на предприятии	Виды моделей бережливого производства. Создание базовых условий для реализации модели бережливого производства Основные проблемы внедрения моделей бережливого производства

1.3 Профессиональный цикл

Теоретическое обучение включает в себя программу общепрофессионального цикла и профессиональных модулей по профессии «Рабочий зеленого строительства». При реализации программы профессионального обучения практика является обязательным разделом. Предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная, производственная (квалификационная) практика.

Для обучающихся с соматическими нарушениями форма проведения практической подготовки устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающихся с соматическими нарушениями учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практической подготовки инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года N 685н

Учебная практика проводится в учебных кабинетах и лабораториях, в соответствии с расписанием и графиком производственного и теоретического обучения.

Производственная практика проходит на предприятиях города и района на договорной основе. Производственная практика завершается дифференцированным зачетом. После изучения всех дисциплин и профессиональных модулей, в конце периода обучения, проводится (непрерывно) производственная (квалификационная) практика. По завершению, которой осуществляется итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена с присвоением разряда.

Теоретическое обучение включает в себя программу общепрофессионального цикла и профессиональных модулей по профессии «Рабочий зеленого строительства».

1.3.1 ПМ.01 Профессиональный модуль
МДК 01.01 Технология выращивания цветочно-декоративных культур

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте»			
Тема 1.1 Введение	2	2	-
Тема 1.2 Производственная классификация цветочно-декоративных растений	4	2	2
Тема 1.3 Производственные площади для выращивания	4	2	2

цветочных культур			
Тема 1.4 Регулирование светового и водного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	6	4	2
Тема 1.5 Регулирование теплового и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	6	4	2
Тема 1.6 Садовые земли и субстраты. Гидропоника	6	4	2
Тема 1.7 Применение удобрений при выращивании цветочно-декоративных культур	10	4	6
Тема 1.8 Хранение, посевные качества и предпосевная подготовка семян цветочных культур	8	2	6
Тема 1.9 Посев семян цветочных культур и способы выращивания	8	4	4
Тема 1.10 Размножение цветочно–декоративных культур	6	2	4
Тема 1.11Посадка цветочно-декоративных растений и уход за ними.	10	6	4
Тема 1.15Цветочно-декоративные растения открытого грунта	16	4	12
Тема 1.13 Основы декоративного цветоводства	10	6	4
Тема 1.14 Питомники декоративных растений	6	4	2
Итого по разделу:	**102**	**50**	**52**
Раздел 2. «Выращивание цветочно-декоративных растений в защищенном грунте»			
Тема 2.1 Введение	2	2	-
Тема 2.2 Группы растений по декоративным качествам	16	10	6
Тема 2.3 Жизненные формы растений	14	8	6
Тема 2.4 Особенности экологических условий помещений	12	6	6
Тема 2.5 Органы растений	16	10	6

(строение)			
Тема 2.6 Уход за растениями	12	6	6
Тема 2.7 Основы аранжировки цветов	12	6	6
Тема 2.8 Особенности оформления помещений	6	4	2
Итого по разделу:	**90**	**52**	**38**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
ИТОГО	**194**	**102**	**92**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1 Введение.	Цветоводство – отрасль растениеводства. Значение растений в создании комфортной среды для жизнедеятельности человека
Тема 1.2 Производственная классификация цветочно-декоративных растений	Производственная классификация цветочно-декоративных расте- ний. Морфологические особенности вегетативных органов цве- точных культур. Морфологические особенности генеративных органов цветочных культур.
Тема 1.3.Производственные площади для выращивания цветочных культур	Оранжерейное хозяйство. Парниковое хозяйство. Открытый грунт. Хранилища и подсобные помещения
Тема 1.4.Регулирование свето- вого и водного режимов при выращивании цветочно- декоративных растений	Группы цветочных культур по отношению к свету. Фотопериоди- ческая реакция у цветочных культур. Электросветокультура. Группы цветочных культур по отношению к влажности воздуш- ной среды и субстрата. Водный режим в условиях открытого и защищенного грунта ,его обеспечение и регулирование
Тема 1.5.Регулирование тепло-	Группы растений по отношению к теплу. Регулирование теплово-
вого и воздушного режимов при выращивании цветочно-декоративных растений	го режима в условиях открытого и защищенного грунта. Газооб- мен и его регулирование. Подкормка декоративных растений углекислотой.
Тема 1.6.Садовые земли и суб- страты. Гидропоника	Виды искусственных садовых земель, их приготовление, приме- нение и хранение .Искусственные субстраты и их использование в цветоводстве. Обеззараживание субстратов. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.
Тема 1.7.Применение удобре- ний при выращивании цветоч- но-декоративных культур	Группы цветочных культур по отношению к плодородию и кислотности почвы. Минеральные удобрения, используемые в цветоводстве. Органические удобрения, используемые в цветоводстве. Система внесения удобрений. Расчет нормы внесения удобрений

Тема 1.8.Хранение, посевные качества и предпосевная подго- товка семян цветочных культур	Посевные качества семян. Хранение семян. Подготовка семян к посеву.
Тема 1.9 Посев семян цветоч- ных культур и способы выра- щивания	Способы, норма высева и глубина посева семян. Рассадный спо- соб выращивания цветочных культур. Безрассадный способ выращивания цветочных культур.
Тема 1.10 Размножение цве- точно – декоративных культур	Генеративное размножение. Размножение деление ку- ста(корневища) и отрезками корневища. Размножение луковица- ми, клубнями. Размножение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводками и прививкой. Клональное- микроразмножение.
Тема 1.11. Посадка цветочно- декоративных растений и уход за ними.	Посадка и пересадка растений. Уход за коневой системой растений. Уход за надземной частью растений. Применение регуляторов роста при выращивании цветочных культур
Тема 1.15 Цветочно- декора- тивные растения открытого грунта	Летники. Красивоцветущие летники. Лиственно– декоративные летники. Вьющиеся летники. Двулетники. Многолетники. Многолетники , зимующие в открытом грунте, не зимующие в открытом грунте, луковичные многолетники, мелколуковичные. Ковровые растения, сухоцветы. Водные растения. Декоративные травы.
Тема 1.13 Основы декоратив- ного цветоводства	Основные элементы садово-паркового строительства и используемые в них растения. Основные виды цветочного оформления: Регулярные цветочные композиции. Ландшафтные цветочные композиции. Ландшафтные композиции из растений ,камней, геопластики, водных устройств, малых архитектурных форм. Газоны.
Тема 1.14 Питомники декора- тивных растений	Назначение питомника. Выбор места для питомника. Организационно-хозяйственный план питомника
Тема 2.1.Введение	История развития комнатного цветоводства.
Тема 2.2 Группы растений по декоративным качествам	Красивоцветущие растения. Декоративно лиственные. Сезонно- цветущие, горшечные культуры. Вечнозеленые цветочно- декоративные растения. Выгоночные цветочные культуры
Тема 2.3.Жизненные формы растений	Растения - деревья и кусты. Лианы. Ампельные. Эпифиты Суккуленты.
Тема 2.4.Особенности экологи- ческих условий помещений	Освещение. Температура помещений. Влажность. Удобрения
Тема 2.5.Органы растений (строение)	Корни. Стебель. Структура побега. Динамика роста. Листья
Тема 2.6.Уход за растениями	Пересадка, перевалка комнатных растений
Тема 2.7.Основы аранжировки цветов	История развития аранжировки .Основные понятия. Линия. Фор- ма. Пропорция. Контраст. Фактура. Расположение. Вазы, сосуды , аксессуары. Виды аранжировки
Тема 2.8.Особенности оформ- ления помещений	Применение растений в интерьерах .озеленение общественных

	помещений. озеленение жилых помещений

1.3.2 ПМ.02 Профессиональный модуль
МДК 02.01 Выращивание древесно-кустарниковых культур. Озеленение и благоустройство различных территорий.

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Раздел 1. «Технология выращивания древесно-кустарниковых культур МДК 02.01».			
Раздел 1 «Способы размножения деревьев и кустарников»			
Тема 1.1 Введение	2	2	-
Тема 1.2 Семенное размножение деревьев и кустарников	6	4	2
Тема 1.3.Вегетативное размножение деревьев и кустарников.	6	4	2
Итого по разделу:	**14**	**10**	**4**
Раздел 2 « Посадка деревьев и кустарников»			
Тема 2.1 Способы прививки деревьев и кустарников	10	6	4
Тема 2.2Сроки посадки и размножение кустарников.	10	6	4
Тема 2.3 Правила посадки деревьев и кустарников	10	6	4
Итого по разделу:	**30**	**18**	**12**
Раздел 3 «Уход за высаженными деревьями и кустарниками»			
Тема 3.1 Подкормка деревьев и кустарников органическими удобрениями.	8	6	2
Тема 3.2 Подкормка деревьев и кустарников минеральными удобрениями	8	6	2
Тема 3.3 Обработка деревьев и кустарников от болезней и вредителей.	8	6	2
Итого по разделу:	**24**	**18**	**6**
Раздел 4 «Формирование кроны деревьев и кустарников»			
Тема 4.1 Виды обрезки. Назначение обрезки.	8	6	2
Тема 4.2. Формирование кроны деревьев и кустарников.	10	6	4
Итого по разделу:	**18**	**12**	**6**

Раздел 5. Создание и формирование цветников различных типов			
Тема 5.1 Составление проекта клумбы соответствующего стиля	8	4	4
Тема 5.2 Составление проектно-сметной документации	6	4	2
Тема 5.3 Составление календарного плана работ по уходу за клумбой	8	4	4
Итого по разделу:	**22**	**12**	**10**
Раздел 6. Выполнение работ по вертикальному озеленению, содержанию живых изгородей			
Тема 6.1 Устройство вертикального озеленения	15	8	4
Тема 6.2 Устройство живой изгороди	10	6	4
Тема 6.3 Уход за живой изгородью	10	6	4
Итого по разделу:	**32**	**20**	**12**
Раздел 7. Устройство и ремонт садовых дорожек			
Тема 7.1 Устройство садовых дорожек	9	6	3
Тема 7.2 Ремонт и уход за садовыми дорожками.	6	4	2
Итого по разделу:	**15**	**10**	**5**
Раздел 8. Выполнение работ по устройству и содержанию водоемов, рокариев, альпинариев и газонов			
Тема 8.1 Проектирование альпийской горки	8	6	2
Тема 8.2 Подбор растений. Уход за альпинарием	10	6	4
Тема 8.3 Проектирование рокария	8	6	2
Тема 8.4 Подбор растений. Уход за рокарием	10	6	4
Тема 8.5 Проектирование водоемов	10	6	4
Тема 8.6 Подбор растений. Уход за водоемами	10	6	4
Тема 8.7 Устройство и уход за газонами	10	6	4
Итого по разделу:	**66**	**42**	**24**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
ИТОГО	**223**	**142**	**81**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1. 1 Введение	Исторические сведения о древесно-кустарниковых растениях. Связь с другими науками. Определение систематики растений. Основные задачи и их суть. Определение систематическая единица.
Тема 1.2 Семенное размножение деревьев и кустарников	Способы размножения и заготовка семян деревьев и кустарников. Хранение и подготовка семян к посеву. Стратификация и применение стимуляторов роста.
Тема 1.3.Вегетативное размножение деревьев и кустарников.	Размножение деревьев вегетативном способом. Размножение черенками , корневой порослью и отводками. Техника проведения срезов черенков.
Тема 2.1Способы прививки деревьев и кустарников.	Размножение и сроки проведения прививкой:окулировка. Схема проведения окулировки . Техника безопасности при окулировки. Инвентарь применяемый при окулировки. Агротехнические приемы ухода за привитыми растениями.
Тема 2.2 Сроки посадки и размножение кустарников	Определение качества и приобретение посадочного материала. Сроки посадки саженцев и используемый инвентарь. Заготовка и установка кольев. Подготовка посадочных ям. Укладка дренажного слоя в яму. Полив посадочного материала.
Тема 2.3 Правила посадки деревьев и кустарников	Посадка и уход за саженцами древесно-кустарниковых пород.
Тема 3.1 Подкормка деревьев и кустарников органическими удобрениями.	Расчет нормы и правила подкормки деревьев и кустарников органическими удобрениями. Внекорневые подкормки
Тема 3.2 Подкормка деревьев и кустарников минеральными удобрениями	Правила подкормки деревьев минеральными удобрениями. Расчет нормы удобрения для внесения под деревья и кустарники.
Тема 3.3 Обработка деревьев и кустарников от болезней и вредителей.	Классификация препаратов для обработки деревьев и кустарников от вредителей и болезней. Время проведения профилактиче- ских мероприятий по обработки деревьев и кустарников. Расчет количество раствора для обработки препаратов. Условия проведения обработки деревьев и кустарников. Болезни деревьев и кустарников. Химический метод борьбы с основными возбудителями болезней. Биологический метод. Оборудование применяемое при обработки.
Тема 4.1 Виды обрезки. Назначение обрезки.	Цели и назначение обрезки деревьев и кустарников. Время и сро- ки обрезки деревьев и кустарников. Омолаживающая обрезка деревьев и кустарников. Формирующая обрезка деревьев и кустар- ников. Санитарная обрезка деревьев и кустарников. Декоративная и восстановительная (восстанавливающая) обрезка. Техника безопасности и инструменты, применяемые при обрезке деревьев и кустарников.
Тема 4.2. Формирование кроны деревьев и кустарников.	Формирование формы кроны деревьев и кустарников .Инструменты, применяемые при формировании крон.

Тема 5.1 Составление проекта клумбы соответствующего стиля	Создание цветников на первично озеленяемых территориях. Подготовка площади под цветники. Выбор узора клумбы. Подбор растений. Технологическая карта для создания клумб.
Тема 5.2 Составление проектно-сметной документации	Поэтапное планирование сметной документации. Расчет количества семян для посева.
Тема 5.3 Составление календарного плана работ по уходу за клумбой	Составление технологической карты по уходу за клумбой. Составление схем прополки и полива клумбы
Тема 6.1 Устройство вертикального озеленения	Выбор места для вертикального озеленения. Подбор растений Подготовка почвы для посадки растений.
Тема 6.2 Устройство живой изгороди	Выбор места для живой изгороди. Подбор древесно-кустарниковых растений для живой изгороди. Биологические особенности кустарниковых растений. Морфология растений. Подготовка почвы для живой изгороди
Тема 6.3 Уход за живой изгородью	Обработка почвы. Полив. Подкормка минеральными и органическими удобрениями. Обработка живой изгороди от вредителей и болезней. Стрижка живой изгороди
Тема 7.1 Устойство садовых дорожек	Виды садовых дорожек. Планировка и разметка дорожек. Материалы для устройства садовой дорожки
Тема 7.2 Ремонт и уход за садовыми дорожками.	Уход за садовыми дорожками из дерева, гальки, натурального камня и декоративных плит. Замена битых плит, ремонт трещин, ям.
Тема 8.1 Проектирование альпийской горки	Место выбора для альпинария. Этапы устройства альпийской горки. Камни для горки.Инструменты для создания альпийской горки
Тема 8.2 Подбор растений. Уход за альпинарием	Ассортимент растений для альпийской горки. Агротехнические приемы ухода за альпийской горкой
Тема 8.3 Проектирование рокария	История появления рокария. Основные стили и виды рокариев. Место выбора и подготовка почвы для рокария.
Тема 8.4 Подбор растений. Уход за рокарием	Ассортимент растений для рокария. Агротехнические приемы ухода за рокарием.
Тема 8.5 Проектирование водоемов	Виды водоемов и их проектирование. Земляные и гидроизоляционные работы по устройству водоемов.
Тема 8.6 Подбор растений. Уход за водоемами	Виды растений для водоемов. Очистка водоемов.
Тема 8.7 Устройство и уход за газонами	Устройство и содержание газонов. Полив, подкормка и стрижка газонов. Аэрация газонов и борьба с сорняками.

1.3.3 ПМ.03 Профессиональный модуль МДК 03.01 Интерьерное озеленение

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов и тем	Количество академических часов		
		В том числе	
	Всего	Теоретические занятия	Практические

			занятия
Раздел 1.История развития интерьерного озеленения			
Тема 1.1 Введение.	2	2	-
Тема 1.2 История развития интерьерного озеленения	4	2	2
Тема 1.3 Использование растений в качестве живых индикаторов загрязнения помещений	10	4	6
Итого по разделу:	**16**	**8**	**8**
Раздел 2. Условия содержания комнатных растений			
Тема 2.1 Требования разных представителей горшечных растений к освещенности и температуре	12	8	4
Тема 2.2 Индивидуальный выбор места для выращивания каждого растения.	16	8	8
Тема 2.3 Требования к почвенному субстрату	10	6	4
Тема 2.4 Уход за комнатными растениями	12	6	6
Тема 2.5 Вредители комнатных растений и способы борьбы	14	8	6
Тема 2.6 Болезни растений и меры защиты	14	8	6
Итого по разделу:	**78**	**44**	**34**
Раздел 3. Группы комнатных растений			
Тема 3.1 Классификация комнатных растений: ампельные и вьющиеся растения	14	6	8
Тема 3.2 Декоративно – лиственные растения. Декоративно-цветущие растения	16	6	10
Тема 3.3 Кактусы и другие суккуленты	14	4	10
Тема 3.4. Облик комнатных растений: злаковидные кустистые растения, растения с прямыми стеблями	16	6	10
Тема 3.5 Цветущие растения. Плодоносящие растения.	16	6	10
Итого по разделу:	**76**	**28**	**48**
Раздел 4. Приемы озеленения			
Тема 4.1 Ассортимент комнатных растений используемых в интерьере при вертикальном озеленении. Солитеры – комнатные растения используемые в интерьере	18	6	12
Тема 4.2 Приемы озеленения – потофлер, террариум, композиции	30	6	24

Тема 4.3 Стандартная композиция и профессиональная композиция. Комнатный садик и зимний сад.	30	6	24
Итого по разделу:	**20**	**18**	**60**
Раздел 5. Интерьерное озеленение различных территорий			
Тема 5.1 Основные принципы расположения растений в помещениях. Размещение одиночных растений.	16	6	10
Тема5.2 Размещение растений в комнате. Создание композиций из горшечных растений	17	7	10
Итого по разделу:	**111**	**13**	**20**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2		2
Итого по ПМ.03	**283**	**111**	**172**

Содержание тем и разделов

Тема	Содержание
Тема 1.1 Введение.	Понятие дизайна и фитодизайна. Основные задачи фитодизайна.
Тема 1.2 История развития интерьерного озеленения	История развития интерьерного озеленения
Тема 1.3 Использование растений в качестве живых индикаторов загрязнения помещений	Использование растений в качестве живых индикаторов загрязнения помещений. Изучение состояния самих растений в интерьерах с целью подбора наиболее эффективных и хорошо растущих видов.
Тема 2.1 Требования разных представителей горшечных рас- тений к освещенности и температуре	Экология интерьерных растений: освещенность, температура, водный режим, типы почв и земельные смеси. Способы пересадки комнатных растений.
Тема 2.2 Индивидуальный выбор места для выращивания каждого растения	Способы подсветки. Защита от сухости воздуха. Перемены температур. Гидропонный способ выращивания комнатных растений
Тема 2.3 Требования к почвенно- му субстрату	Питательность. Воздухопроницаемость. Водопроницаемость. Определенная для каждой культуры кислотность. Видовой состав растений, используемый в интерьере.
Тема 2.4 Уход за комнатными растениями	Питание интерьерных растений. Подкормки. Рыхление. Поливы.
Тема 2.5 Вредители комнатных растений и способы борьбы	Наиболее распространенные таксоны комнатных растений. Разновидности вредителей: тля, моли минеры, белокрылки, долгоносик, паутинные клещи и меры борьбы с ними.

Тема 2.6 Болезни растений и ме- ры защиты	Емкости для выращивания интерьерных растенийБолезни комнатных растений: пятнистость листьев, мучнистая роса, серая гниль, ржавчина, стеблевая гниль.
Тема 3.1 Классификация комнат- ных растений: ампельные и вью- щиеся растения	Специфика озеленения вспомогательных пространств в жилом помещении. Ампельные растения: традесканция, калли- зия, филодендрон. Вьющиеся: циссус ромболистный, плющ обыкновенный.
Тема 3.2 Декоративно-листвен- ные растения. Декоративно- цветущие растения.	Декоративно-лиственные: шефлера, сансевьера, пилея. Декоративно-цветущие: гибискус,гусмания, гипеаструм. Способы вегетативного размножения комнатных растений . Способы семенного размножения комнатных растений. Всхожесть семян комнатных растений.
Тема 3.3 Кактусы и другие суккуленты	Кактусы с красивыми колючками: эхинопсис, опунция, мамиллярия-сосчковый кактус. Суккуленты: крассула, эуфорбия гибридная, хавортия низкая.
Тема 3.4 Облик комнатных растений: злаковидные кустистые растения, растения с прямыми стеблями	Злаковидные кустистые растения: осока декоративная, ка- мыш проникающий. Растения с прямыми стеблями: фикус бенгальский, абутилон, мурайя метельчатая.
Тема 3.5 Цветущие растения. Плодоносящие растения.	Цветущие растения: ахименес, абутилон, бегония гибридная. Плодоносящие растения: лимон, гранат, перец стручковый.
Тема 4.1 Ассортимент комнатных растений используемых в интерь- ере при вертикальном озелене- нии. Солитеры- комнатные растения используемые в интерьере	Подбор ассортимента комнатных растений используемых в интерьере при вертикальном озеленении. Солитеры- комнатные растения используемые в интерьере.
Тема 4.2 Приемы озеленения – пот-о-флер, террариум, композиции	Пот-о-флер. Террариум. Композиции. Фоновые растения. Почвопокровные растения. Ампельные растения.
Тема 4.3 Стандартная композиция и профессиональная компо- зиция. Комнатный садик и зим- ние сады.	Стандартная композиция и профессиональная композиция. Комнатный садик. Зимний сад. Ассортимент растений для озеленения интерьеров служебных помещений. Ассортимент растений для озеленения интерьеров детских учреждений. Композиции из различных групп растений.

Тема 5.1 Основные принципы расположения растений в помещениях. Размещение одиночных растений	Основные выразительные средства композиции. Масштабность (величиналистьев, цветов, помещения). Расположение (ряд). Формы (круглые, полукруглые, овальные, треугольные и др.) Компановка (единство элементов высокой и низкой композиции). Фон, свет и тени (соотношение отдельных частей и целого. Линии – основное средство создания акцентов и зрительного образа. Симметрия и асимметрия. Их значение в восприятии стилевого оформления интерьеров посредством растений.
Тема 5.2 Размещение растений в комнате. Создание композиций из горшечных растений.	Требования к совместному размещению растений. Использование комнатных растений для озеленения квартир, школ, детских садов, производственных помещений.

1.3.4 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ (ПРАКТИКИ)

1 курс обучения

ПМ.01 Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

УП.01 Учебная практика

Наименование и содержание разделов практики	Количество часов практической подготовки (академических часов)
Раздел 1«Выращивание цветочно-декоративных культур в защищенном грунте»	
Содержание практического задания: 2 семестр	
Тема 1: «Водное занятие» Ознакомление с рабочим местом в мастерской и ручными инструментами. Инструктаж: -правила поведения в учебной мастерской; -режим работы мастерской; -пожарной и электробезопасности; -общие правила техники безопасности. Обучение приемам работ по заготовки растительного грунта для теплиц.	6

Тема 2 «Заготовка растительной земли в теплицу». Ознакомление с ассортиментом цветочно-декоративных культур, используемых в озеленении. Сбор семян цветочно-декоративных культур. Сортировка, хранение цветочно-декоративных культур. Внесение в почву органических удобрений. Регулировка теплового и воздушного режима в теплице при выращивании цветочно-декоративных культур. Регулировка светового и водного режима в теплице при выращивании цветочно- декоративных культур. Виды искусственных земель для теплиц при выращивании цветочно-декоративных культур. Виды гидропоники для теплиц при выращивании цветочно- декоративных культур. Обеззараживание субстратов. Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт. Способы, нормы высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочно-декоративных культур. Безрассадный способ выращивания цветочно-декоративных культур. Генеративное размножение. Размножение луковицами и клубнями. Вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. Семенное размножение цветочно-декоративных культур. Составление почвенных смесей для рассады растений. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки цветочно-декоративных культур. Заполнение почвенной смесью посадочные ящики, горшки. Укладка посевных ящиков и горшков на стеллажи. Техника безопасности при работе с пестицидами (фотоспорин). Полив посевных ящиков и горшков фитоспорином. Калибровка семян. Стратификация семян. Посев семян в подготовленные ящики, горшки, стеллажи. Определение всхожести рассады к пикировке. Пикировка всходов. Уход за пикированными растениями (полив). Подкормка рассады минеральными удобрениями. Подкормка рассады органическими удобрениями. Обработка рассады от болезней и вредителей.	172
Раздел 2 «Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом грунте»	
Тема:1 «Производственные площади для выращивания цветочных культур в цветниках». Особенности озеленения жилых помещений. Особенности озеленения помещений специального назначения. Ознакомление с производственной площадью для выращивания цветочных культур на цветниках. Охрана труда и техника безопасности привыращива- ния цветочных культур на цветниках. Морфологические особенности цве- точно-декоративных растений. Открытый грунт. Парниковое хозяйство. Оранжерейное хозяйство.	48
Тема 2. «Работа с комнатными растениями». Осмотр комнатных растений и удаление загнивших частей. Подготовка грунта для пересадки растений. Пересадка комнатных растений. Состав смеси для пересадки. Заполнение горшок дренажом. Полив. Подкормка ком- плексными удобрениями. Обработка от вредителей и болезней.	**42**

Тема 3. «Цветочно-декоративные растения открытого грунта». Ознакомление с ассортиментом однолетниками декоративных растений открытого грунт. Ознакомление с ассортиментом двулетних декоративных растений открытого грунта. Ознакомление с ассортиментом многолетних декоративных растений открытого грунта. Ознакомление с ассортиментом ковровых декоративных растений открытого грунта. Ознакомление с ассор- тиментом сухоцветов декоративных растений открытого грунта. Ознаком- ление с ассортиментом сухоцветов декоративных растений открытого грун- та. Описание биологических особенностей растений культур открытого грунта. Описание морфологических особенностей растений культур откры- того грунта. Уборка территории от мусора. Снятие укрытий с растений. Удаление и обрезка сухостоя. Уборка зеленой поросли. Обработка почвы для высадки растений из защищенного грунта. Посев семян в открытый грунт однолетних растений. Пересадка многолетних растений ,рыхление почвы в цветниках открытого грунта. Агротехнический уход за растениями открытого грунта.	**96**
Тема 4. «Работа на участке в зимний период». Ознакомление с инструментами для уборки снега. Обучение приемам работ по задержанию снега на участке. Уплотнение снега на посадках многолетних растений. Уборка территории от снега. Очистка садовых дорожек от снега. Техника безопасности при работе со снегом. Уход за садовым инвентарем в зимней период.	**36**
Тема 5. « Регулирование светового, водного, воздушного и теплового режимов». Водный режим в условиях выращивания цветочно-декоративных культур открытого грунта. Тепловой режим в условиях выращивания цветочно- декоративных культур открытого грунта. Газообмен и его регулирование при выращивании цветочно-декоративных культур открытого грунта. Фотопериодическая реакция у цветочных культур в открытом грунте. Группы цветочных культур по отношению к влажности воздушной среды и субстрата в открытом грунте.	**36**
Тема 6. «Защита цветочно-декоративных культур в открытом грунте». Обработка цветочно-декоративных культур от вредителей. Обработка цветочно-декоративных культур от болезней. Мульчирование цветочно- декоративных культур. Прополка цветочно-декоративных культур от сорняков. Техника безопасности при прополки цветников.	**30**
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета:	2
Итого	**468 часов**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ (ПРАКТИКИ)
2 курс обучения

ПМ.02 Выращивание древесно-кустарниковых культур. Озеленение и

благоустройство различных территорий.

ПП.02 Производственная практика

Наименование и содержание разделов практики	Количество часов практической подготовки (академических часов)
Раздел 3 «Выращивание древесно-кустарниковых культур»	
Содержание практического задания: 3 семестр	
Тема1. «Вводное занятие» Изучение инструкций по ОТ. Ознакомление оборудованием, режимом рабо- ты, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка пред- приятия. Ознакомление с видами работ на предприятии.	6
Тема 2. «Биологические и экологические свойства древесно- кустарниковых растений». Определение форм древесно-кустарниковых растений жизненных. Изучение декоративных качеств крон древесных растений. Изучение декоративных ка- честв листьев древесно-кустарниковых культур. Изучение форм крон древес- но-кустарниковых культур.	24
Тема 3. «Семенное и вегетативное размножение деревьев и кустарников». Ознакомление с ассортиментом древесно-кустарниковых растений, использу- емых для озеленения. Сроки заготовки семян, признаки созревших семян. Всхожесть и хранение семян. Способы вегетативного размножения: отводка- ми горизонтальными и вертикальными. Сроки проведения. Техника проведе- ния черенкования. Уход за саженцами. Применение стимуляторов роста дре- весно-кустарниковых растений.	42
Тема 3. « Посадки деревьев и кустарников в осенний период». Замена засохших деревьев и кустарников. Валка и корчевка сухих деревьев и кустарников. Приобретение посадочного материала в питомниках декоратив- ных растений. Осмотр саженца и обрезка сухих веток. Подготовка почвы для посадки деревьев и кустарников. Подготовка ям нужного размера для посадки деревьев и кустарников. Расчет расстояния между деревьями и кустарниками. Смачивание корней саженца. Определить глубину посадки дерева и кустарни- ка. Укладка дренажного слоя в яму. Заправка посадочной ямы удобрениями. Полив посадочного материала. Заготовка и установка кольев. Замульчировать почву в приствольном круге сухой почвой. Расчет нормы удобрения для вне- сения под деревья и кустарники. Виды болезней деревьев и кустарников. Профилактические мероприятия деревьев и кустарников в осенний период. Оборудование применяемое при посадки деревьев и кустарников. Оборудова- ние применяемые при профилактических мероприятиях от болезней. Техника безопасности при работе с инструментами и оборудованием.	96

Тема4.«Уход за высаженными деревьями и кустарниками». Рыхление почвы в приствольных кругах древесно-кустарниковых культур. Мульчирование в приствольных кругах древесно-кустарниковых культур. Внесение удобрений в приствольные круги древесно-кустарниковых куль- тур. Уход за надземной частью деревьев и кустарников. Техника безопасности при уходе за древесно-кустарниковыми культурами.	36
Тема 5. «Изготовление малой архитектурной формы из природного мате- риала». Группа природного материала. Составление технологической кары по изго- товлению розы. Изготовление роз из апельсиновых корок. Составление технологической карты по изготовлению лютиков. Изготовление лютиков из семян ели. Со- ставление технологической кары по изготовлению берегини. Изготовление куклы берегини из соломы. Составление технологической кары по изготовле- нию фигуры ослика. Вырезать детали по чертежу. Произвести сборку деталей МАФ. Подобрать цвет малой архитектурной формы. Провести покраску фи- гур. Инструменты применяемые для работы из природного материала. Техни- ка безопасности при работе с инструментами и оборудованием при работе с природным материалом.	82
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета:	2
Итого:	**288часов**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ (ПРАКТИКИ)
2 курс обучения

ПМ.03 Интерьерное озеленение

ПП.03 Производственная практика

Тема 1. «Работа в саду в зимний период». Проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию. Обучение приемам работ по уходу за деревьями и кустарниками в зимний пе- риод. Уплотнение снега поддревесно-кустарниковыми культурами. Окучивание снегом стволов декоративных кустарников и деревьев. Отаптывайте снегом по контуру приствольных лунок деревьев и кустарников. Встряхивание снега с ветвей деревьев и кустарников декоративных культур. Уборка территории питомника от снега.	**42**
Тема 2. «Способы прививки деревьев и кустарников». Определение каче- ства прививочного материала и его приобретение. Инструменты для привив- ки деревьев и кустарников. Сроки, техника, проведение прививок. Агротех- нические приемы ухода за привитыми деревьями и кустарниками.	**24**

Тема 3. « Правила посадки деревьев и кустарников в весенний период». Определение и замена засохших деревьев и кустарников. Валка и корчевка сухих деревьев и кустарников. Приобретение посадочного материала в питом- никах декоративных растений. Определение качества посадочного материала. Сроки посадки саженцев. Инвентарь для посадки деревьев и кустарников. Подготовка посадочных ям. Укладка дренажного слоя в яму. Полив посадоч- ного материала. Заготовка и установка кольев. Расчет нормы удобрения для внесения под деревья и кустарники. Агротехнические мероприятия по уходу за деревьями и кустарниками. Правила подкормки деревьев и кустарников органическими удобрениями. Правила подкормки деревьев и кустарников минеральными удобрениями. Виды болезней деревьев и кустарников. Профи- лактические мероприятия деревьев и кустарников в осенний период. Расчет количества раствора для обработки препаратами. Оборудование ,применяемое при обработки. Техника безопасности при работе с химическими препаратами.	**102**
Тема 4. «Благоустройство газона, водоема». Планировка спортивного газона на территории колледжа. Подготовка почвы для посева газонных трав. Посев семян, прикатывание. Агротехнический уход за спортивным газоном. Полив, подкормка газонных трав. Благоустройство водоемов. Растительность для водоемов. Инструменты, применяемые при устройстве водоемов и газонов.	**48**
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета:	
Итого:	**216 часов**

3.4.5 ПП.00Производственная (квалификационная) практика на тему: «Выращивание цветочно- декоративных, древесно-кустарниковых культур».

Содержание практического задания	
Тема1. «Вводное занятие». Изучение инструкций по ОТ. Ознакомление оборудованием, режимом рабо- ты, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка пред- приятия. Ознакомление с видами работ на предприятии.	18

Тема 2. «Работа в саду с цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми культурами». Виды искусственных земель для теплиц при выращивании цветочно- декоративных культур. Виды гидропоники для теплиц при выращивании цве- точно- декоративных культур. Обеззараживание субстратов. Подготовка по- севного материала к посеву в защищенный грунт. Способы, нормы высева и глубина посева семян. Рассадный способ выращивания цветочно- декоративных культур. Безрассадный способ выращивания цветочно-декоративных культур. Генеративное размножение. Размножение луковица- ми и клубнями. Вегетативное размножение цветочно-декоративных культур. Размножение деление куста (корневища) и отрезками корневища. Размно- жение усами и отпрысками. Размножение черенками. Размножение отводка- ми и прививкой. Клональное микро-размножение. Семенное размножение цветочно-декоративных культур. Посадка и пересадка растений. Уход за ко- невой системой растений. Уход за надземной частью растений. Применение регуляторов роста при выращивании цветочных культур. Инструменты для прививки деревьев и кустарников. Сроки, техника, проведение прививок. Агротехнические приемы ухода за привитыми деревьями и кустарниками. Влияние удобрений на состав почвы. Внесение органических удобрений в приствольные круги деревьев и кустарников. Правила применения органиче- ских удобрений для растений открытого грунта. Расчет нормы внесения удобрений. Механизмы применяемые при обработки цветочно-декоративных культур, деревьев и кустарников. Применение переносного ручного разбрыз- гивателя. Техника безопасности при работе с механизмами и ручным разбрызгивателем.	180
Тема 3. «Работа с цветниками». Уборка территории от мусора. Снятие укрытий с растений. Удаление и об- резка сухостоя. Уборка зеленой поросли у деревьев и кустарников. Обработ- ка почвы для высадки растений из защищенного грунта в открытый грунт. Посев семян в открытом грунте однолетних растений. Пересадка многолет- них растений. Рыхление почвы в цветниках открытого грунта. Полив деревь- ев и кустарников в приствольных кругах. Санитарная обрезка деревьев и кустарников. Агротехнический уход за растениями открытого грунта.	102
Тема 4. «Защита цветочно-декоративных культур в открытом грунте». Обработка цветочно-декоративных культур от вредителей. Обработка цветочно-декоративных культур от болезней. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней. Мульчирование цветочно-декоративных культур. Прополка цветочно-декоративных культур от сорняков. Техника безопасности при прополки цветников.	36
Производственная (квалификационная)практика **Итого:**	**318**
Всего:	**1590 часов.**