

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Шатурский энергетический техникум»**

Приложение №4
К АОППО 17543 Рабочий по благоустройству населенных пунктов

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

АДАПТИРОВАННЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ 17543 Рабочий по благоустройству населенных пунктов

**Г.О. Шатура
г. Рошаль
2024**

Дисциплины профессионального цикла (профессиональные модули)

Учебные предметы, практика	Количество академических часов			Форма промежуточной аттестации
	Всего	В том числе		
			Лекции	практические занятия
ПМ01 Работы по комплексному благоустройству территорий				
МДК 01.01 Технология выполнения работ по комплексному благоустройству территорий	116	100	16	экзамен
ПМ02 Работы по озеленению и благоустройству населенных пунктов				
МДК02.01 Технология выполнения работ по озеленению и благоустройству населенных пунктов	164	100	64	экзамен

**4.2.10. ПМ 01 Работы по комплексному благоустройству территорий
МДК.01.01 Технология выполнения работ по комплексному
благоустройству территорий (ПМ 01)**

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов профессионально го модуля, междисциплинар ных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе	
			Теоретиче ские занятия	Практич еские занятия
1	2	3	4	5
ПМ 01 Работы по комплексному благоустройству территории				
МДК.01.01 Технология выполнения работ по комплексному благоустройству территорий		116		
Раздел 1 Работы по комплексному благоустройству на различных объектах	Содержание учебного материала:	14	13	1
	Особенности комплексного благоустройства жилой застройки микрорайонов, кварталов, градостроительных комплексов		3	
	Особенности комплексного благоустройства		3	

	парков, садов, скверов, бульваров			
	Особенности комплексного благоустройства зон отдыха, водоохранных зон, закрытых объектов		3	
	Восстановление благоустройства территории после проведения строительных работ		3	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 1			1
Раздел 2 Работы по благоустройству малых архитектурных форм и элементов благоустройства	Содержание учебного материала:	15	13	2
	Малые архитектурные формы как дополнительные элементы благоустройства территорий		4	
	Установка малых архитектурных форм		4	
	Ремонт и обслуживание малых архитектурных форм		4	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 2			2
Раздел 3 Работы по благоустройству крыш зданий и других искусственных оснований	Содержание учебного материала:	8	6	2
	Разновидности крыш зданий и других искусственных оснований	3	3	
	Ремонт и обслуживание крыш зданий и других искусственных оснований	3	3	
	Практические работы: Практическая работа № 3			2
Раздел 4 Работы по инженерной подготовке территории (открытые водоотводящие устройства, поливочный водопровод)	Содержание учебного материала:	9	7	2
	Разновидности поливочных устройств		3	
	Особенности обслуживания и использования поливочных устройств		3	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 4			2
Раздел 5 Работы по созданию и ремонту дорожно-тропиночной сети	Содержание учебного материала:	14	13	1
	Дорожно-тропиночная сеть, как часть ландшафта территории		3	
	Разновидности дорожно-тропиночных сетей		3	
	Особенности установки дорожно-тропиночных сетей		3	
	Особенности ремонта и обслуживания дорожно-тропиночных сетей		3	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 5			1
Раздел 6 Размещение и уход за малыми архитектурными формами городской мебели	Содержание учебного материала:	15	13	2
	Разновидности малых архитектурных форм		3	
	Установка и уход за универсальными малыми архитектурными формами		3	
	Установка и уход за декоративными малыми архитектурными формами		3	
	Установка и уход за развлекательно-спортивными малыми архитектурными формами		3	

		Техника безопасности		1	
		Практические работы: Практическая работа № 6	2		2
Раздел 7	Размещение и уход за элементами визуальной информации (рекламных щитов, указателей и т.д.)	Содержание учебного материала:	9	8	1
		Разновидности элементов визуальной информации		2	
		Размещение и уход за дорожными знаками		3	
		Размещение и уход за рекламными щитами		2	
		Техника безопасности		1	
		Практические работы: Практическая работа № 7			1
Раздел 8	Работы по уходу за наружным освещением территории; - архитектурно-художественное освещение (зданий, сооружений, ландшафтных композиций и прочих объектов)	Содержание учебного материала:	9	7	2
		Виды наружного освещения	3	3	
		Работы по обслуживанию наружного освещения	3	3	
		Техника безопасности	1	1	
		Практические работы: Практическая работа № 8			2
Раздел 9	Работы по декоративно колористическому оформлению фасадов зданий и сооружений	Содержание учебного материала:	12	10	2
		Разновидности фасадов зданий и сооружений	3	3	
		Особенности работ по благоустройству фасадов зданий и сооружений	3	3	
		Разновидности колористического оформления фасадов зданий	3	3	
		Техника безопасности	1	1	
		Практические работы: Практическая работа № 9			2
Раздел 10	Работы по устройству и благоустройству различных водных сооружений (фонтанов, водоемов, бассейнов и пр.).	Содержание учебного материала:	11	9	2
		Разновидности различных водных сооружений (фонтанов, водоемов, бассейнов и пр.).	4	4	
		Особенности работ по устройству и благоустройству различных водных сооружений (фонтанов, водоемов, бассейнов и пр.).	4	4	
		Техника безопасности	1	1	
		Практические работы: Практическая работа № 10	2		2
Промежуточная аттестация в форме экзамена					
Итого			116	100	16
Учебная практика УП01	Виды работ: Осуществление сбора, сортировки и складирования случайного и строительного мусора для дальнейшего вывоза и утилизации Осуществление уборки территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной травы, снега, их погрузка и разгрузка Осуществление контурной и фигурной одерновки бровок газонов, цветников, партеров и других площадей с подготовкой земляной постели на территориях и				

	объектах Выполнение фигурной стрижки живых изгородей на территориях и объектах Выполнение обработки и зачистки срезов корневой системы на территориях и объектах Осуществление выкашивания газонов вручную и газонокосилками на территориях и объектах Осуществление подкормки растений минеральными удобрениями на территориях и объектах Проведение омолаживания деревьев путем выбора и удаления поврежденных веток на территориях и объектах Выполнение формирования кроны путем обрезки и прореживания крон деревьев на территориях и объектах Скарификация, вертикуляция и ремонт газонов на территориях и объектах Внесение добавок (песка, опилок, перлита) для улучшения структуры почвы на территориях и объектах Проведение работ по устройству цветников, стрижке цветников шпалерными ножницами на территориях и объектах Осуществление полива водой, подаваемой из емкости насосом через шланг газонных трав и древесно-кустарниковых растений полива цветов, газонных трав из шланга с автомашины на территориях и объектах, полива растений дождевально-поливочными машинами на территориях и объектах, полива деревьев, кустарников гидробуром и цветочных растений вручную на территориях и объектах Осуществление временной прикопки кустарниковых растений с оголенной корневой системой на территориях и объектах Осуществление устройства и восстановления приствольных лунок и канавок на территориях и объектах Осуществление механического удаления инвазивной (сорной) растительности вручную на территориях и объектах Осуществление выкашивания газонов на горизонтальных поверхностях вручную на территориях и объектах Осуществление защиты деревьев от повреждений и утепление их на зиму на территориях и объектах Осуществление внесения удобрений в почву минеральными растворами на территориях и объектах Осуществление заготовки дерна механическими дернорезками на территориях и объектах Осуществление срезки грунта газонов механическими дернорезками на территориях и объектах Осуществление сплошной одерновки горизонтальных поверхностей и откосов в клетку на территориях и объектах Осуществление выкашивания вручную бровок и обочин на территориях и объектах	348 часов		
--	--	-----------	--	--

4.3.2 ПМ 02 Работы по озеленению различных территорий
МДК.02.01 Технология работ по озеленению различных территорий (ПМ 02)

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
ПМ02 Работы по озеленению и благоустройству населенных пунктов				
МДК 02.01 Технология работ по озеленению различных территорий		164		
Раздел 1 Введение.	Содержание учебного материала:	9	4	5
	Значение озеленения. Роль растений.		1	
	Календарь посадки растений		2	
	История развития отрасли цветоводства. История развития дендрологии.		1	
	Практические работы: Практическая работа № 1			5
Раздел 2 Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении	Содержание учебного материала:	12	7	5
	Классификация зеленых насаждений. Типы посадок растений. Нормирование зеленых насаждений. Типы посадок растений.		2	
	Характеристика зеленых насаждений.	2	2	
	Анализ степени озеленения объектов.	2	2	
	Техника безопасности	1	1	
	Практические работы: Практическая работа № 2	5		5
Раздел 3 Стили садово-паркового искусства. Особенности озеленения различных объектов	Содержание учебного материала:	12	7	5
	Стили садово-паркового искусства. Современные направления озеленения.		2	
	Законы и приемы ландшафтного дизайна. Особенности озеленения различных объектов.		2	
	Принципы планировки и размещения композиций зеленых насаждений. Определение стилей садово-паркового искусства по схемам и рисункам. Анализ озеленения различных объектов.		2	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 3	5		5
Раздел 4 Подготовка участка для озеленения. Перенесение объекта в натуру	Содержание учебного материала:	13	7	5
	План участка. Этапы проектирования. Задание на проектирование. Проектные материалы. Рабочие чертежи проекта, рабочая документация. Принципы подбора ассортимента растений.		2	
	Составление разбивочного и посадочного чертежей, дендроплана. Схема дорожек и площадок. Эскизы и схема цветников и композиций. Ассортиментная		2	

	ведомость. Составление сметы работы на озеленение.			
	Порядок организации строительства объекта. Разработка проекта производства работ. Очередность и календарный план-график работ. Очистка территории от строительного и другого мусора. Разбивка участка в соответствии с проектом. Основные виды ландшафтных работ.	2		
	Техника безопасности			
	Практическая работа № 4			5
2 семестр МДК 02.01 Технология работ по озеленению различных территорий				
Раздел 5	Содержание учебного материала:	17	17	
Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Посадка крупномерных деревьев	Композиции древесно-кустарниковых растений. Требования к посадочному материалу. Общегосударственные стандарты на разные виды посадочного материала.		2	
	Методы выкопки, транспортировки и хранения посадочного материала. Приемка, упаковка и транспортировка посадочного материала. Общие правила посадки декоративных древесных пород.		2	
	Выбор места для посадки. Подготовка почвы и посадочных мест. Сроки и способы посадки. Особенности посадки деревьев и кустарников в летнее и зимнее время. Механизация работ по выкопке и посадке растений.		2	
	Особенности посадки растений с комом и контейнерных растений. Особенности посадки растений с открытой корневой системой.		2	
	Посадка и оформление древесных выющихся растений. Пересадка деревьев с замороженным комом. Особенности посадки крупномерных деревьев. Подготовка и посадка деревьев из леса.		2	
	Агротехника посадки роз. Пересадка деревьев и кустарников. Уход за высаженными деревьями и кустарникам. Изучение технологии посадки деревьев и кустарников.		2	
	Техника безопасности	1		
	Практические работы:			4
	Практическая работа № 5			
Раздел 6	Содержание учебного материала:	11	7	4
Использование плодовых культур в озеленении	Значение применения плодовых и ягодных культур в озеленении.	2	2	
	Ассортимент плодовых и ягодных культур, рекомендуемых для озеленения.	2	2	
	Особенности размещения плодовых культур. Особенности агротехники плодовых и ягодных культур	2	2	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы:			4

	Практическая работа № 6			
Раздел 7	Содержание учебного материала:	17	17	
Устройство и содержание газонов	Классификация и назначение газонов. Виды газонных трав и их возможные сочетания. Подготовка почвы для газонов		2	
	Посев семян, сроки, нормы и приемы посева семян. Способы устройства газонов. Особенности семенного способа. Вегетативный способ устройства газонов.		2	
	Создание газонов из почвопокровных растений. Способы создания газонов: посев и гидропосев. Способы создания газонов: одерновка. Способы создания газонов: Раскладка рулонной дернины.		2	
	Подготовка площадки под газон. Отбор проб грунта.		2	
	Основные мероприятия по уходу за газоном. Стрижка газона. Полив газона. Аэрация почвы и внесение удобрений Мульчирование, посев травы, борьба с сорняками.		2	
	Текущий и капитальный ремонт газона Изучение ассортимента газонных трав, подходящих для местных условий. Создание календаря работ по уходу за газоном.		2	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы:	4		4
	Практическая работа № 7			
Раздел 9	Содержание учебного материала:	21	21	
Уход за деревьями, кустарниками и почвой в зеленых насаждениях. Уход за старовозрастными посадками.	Основные мероприятия ухода. Полив. Норма полива в зависимости от глубины увлажнения почвы. Нормы и кратность полива в зависимости от возраста растений.	2	2	
	Рыхление почвы под деревьями и удаление сорняков. и мульчирование почвы.	2	2	
	Уход за стволом дерева. Утепление корневой системы и надземной части растений на зиму.	2	2	
	Внекорневая подкормка растений. Внесение удобрений	2	2	
	Уход за кроной. Виды обрезки деревьев. Правила и сроки обрезки деревьев и кустарников	2	2	
	Техника обрезки Формовочная обрезка Санитарная и омолаживающая обрезка. Обрезка свободно растущих кустарников. Омолаживание деревьев и кустарников.	2	2	
	Уход за живыми изгородями.	2	2	
	Уход за старовозрастными посадками. Обработка против болезней и вредителей. Изучение видов и сроков обрезки деревьев, характерных для красноярского края.	2	2	
	Техника безопасности	1	2	
3 семестр МДК 02.01 Технология работ по озеленению различных территорий				
Раздел 10	Содержание учебного материала:	7	5	2
Устройство и содержание цветников	Виды цветников. Рекомендуемые растения для различных видов цветников. Технология и		2	

	принципы устройства цветника.			
	Подготовка посадочных мест. Посадка растений. Особенности посадки многолетников, двулетников, однолетников. Содержание цветников. Полив. Рыхление почвы и удаление сорной растительности. Защита растений от мороза. Мульчирование, внесение удобрений. Подкормка растений. Ремонт цветников. Регулирование роста и развития растений. Составление схемы цветников.		2	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы:			2
	Практическая работа № 9			
Раздел 11 Садовые земли и субстраты. Гидропоника	Содержание учебного материала:	6	3	3
	Виды искусственных садовых земель, их приготовление, применение и хранение. Искусственные субстраты и их использование в цветоводстве.		1	
	Обеззараживание субстратов. Гидропонный метод выращивания цветочных культур.		1	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 10			3
Раздел 12 Вертикальное озеленение в зеленом строительстве	Содержание учебного материала:	7	3	4
	Особенности вертикального озеленения. Ассортимент растений, используемых в вертикальном озеленении.		1	
	Размещение растений, высаживаемых у фундаментов сооружений. Подбор растений для вертикального озеленения.		1	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 10			4
Раздел 13 Водоемы, альпинарии, рокарии. Их строительство и оформление.	Содержание учебного материала:	7	3	4
	Особенности водоемов статичной и динамичной формы. Ассортимент водных растений. Прибрежное и водное оформление водоемов в парках. Уход за водоемами.		1	
	Строительство и устройство альпинария. Типы рокариев. Материалы, виды растений, используемых при устройстве рокариев. Мероприятия по уходу за каменистыми участками. Создание макета, схемы альпинария или рокария.		1	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 10			4
Раздел 14 Применение малых архитектурных форм в озеленении.	Содержание учебного материала:	7	3	4
	Современные формы малой архитектуры, их виды.		1	
	Использование малых архитектурных форм в насаждениях различного пользования.		1	
	Техника безопасности		1	
Раздел 15	Практические работы: Практическая работа № 10			4
	Содержание учебного материала:	7	3	4

Уход за растениями	Обрезка. Пересадка. Перевалка. Прищипка. Емкости для пересадки растений. Защита растений от вредителей и болезней. Полив. Рыхление. Подкормки		1	
	Борьба с сорняками. Формирование растений. Прививка. Уборка урожая		1	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 10			4
Тема 16 Интерьерное озеленение	Содержание учебного материала:	7	3	4
	Выполнения агротехнических работ в зимних садах		1	
	Правила ухода за растениями в зимнем саду.		1	
	Техника безопасности		1	
	Практические работы: Практическая работа № 10			4
	Экзамен	2		
ИТОГО		164	100	64
Учебная практика УП02	Виды работ: Уборка озеленяемой территории от мусора. Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы. Выполнение рыхления приствольных участков деревьев, кустарников. Внесение удобрений. Полив. Посадка цветочно-декоративных растений. Пересадка цветочно-декоративных растений Опрыскивание, опыливание препаратами от болезней цветочно-декоративных растений. Рыхление горшечных цветов и регулярный полив. Внесение удобрений и подкормка растений. Подбор ассортимента растений для создания биологически устойчивых элементов цветочного оформления. Высадка рассады однолетних цветочных растений. Посадка рассады многолетников, двулетников в контейнеры для рассады. Рыхление входов рассады и регулярный полив. Внесение удобрений и подкормка растений. Создание цветников на первично озеленяемых территориях: подготовка площади, выбор узора клумбы, подбор растений. Подготовка почвы под газон. Внесение фосфорно-калийных удобрений. Посев травосмесей газонных трав, полив. Уход за газонами внесение подкормок. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала. Выкапывание посадочный ям, канав и траншей. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Посадка, высадка древесно-кустарниковых растений. Внесение удобрений и подкормка древесно-кустарниковых растений. Выполнение работы по подготовке почвы:			

	перекопка, выборка включений, боронование, планировка. Подготовка посадочных мест. Посадка цветочных растений. Уход за деревьями и кустарниками: оправка, полив, подкормка, обрезка, вырезка сушей и поросли, рыхление. Защита деревьев от повреждений, лечение трещин, расколов. Окучивание деревьев, кустарников, многолетников. Полив, подкормка древесно-кустарниковых и цветочных растений. Опрыскивание, опыливание препаратами от вредителей и болезней цветочно-декоративных растений	568		
--	--	-----	--	--