ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «СГОК»
Т.В. Алексеева
«13» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ОДНОГО ВИДА (БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ) НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК.01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах

МДК.01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах

ПП.01.01 Производственная практика (в форме практической подготовки)

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная, заочная

КВАЛИФИКАЦИЯ: техник

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 года 10 месяцев, 3 года 6 месяцев

Серпухов 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Серпуховский городской открытый колледж»

Составитель: Самигуллина Г. З., преподаватель

Рассмотрена на заседании ПЦК (Протокол №7 от 8 июня 2023 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	4
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	10
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	33
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	36

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах»

1.1. Область применения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах в соответствии с рабочим учебным планом входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
ПК 1.1.	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.2.	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.3.	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.4.	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.5.	Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах

1.3.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах;
- разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах:
- установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах;
- установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах;
- осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах;
- осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах;
- оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах;
- определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах;
- контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах;
- предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах;

- предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах;
- контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах;
- контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- контроль санитарного состояния на территориях и объектах;
- материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;
- материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах;
- обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах;
- обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах;
- Ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- Распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах;
- Расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах;
- Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах;
- Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
- Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.

Уметь:

- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах;
- рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
- определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;

- определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам;
- визуально определять санитарное состояние насаждений;
- определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения;
- определять необходимые методы ухода за насаждениями;
- документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;
- анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;
- использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;
- определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;
- проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания;
- обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий;
- использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;
- определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения;
- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;
- применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;
- производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки;
- осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);
- проводить инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда;
- обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников;
- координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);
- определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).

Знать:

- государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;
- методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий;
- требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;
- порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;
- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;
- методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;
- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;
- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях;
- правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения;
- государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;
- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;
- назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения;
- трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;
- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах;
- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);

– требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие **личностные результаты** программы воспитания:

ЛР 23 Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие
ЛР 24 Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность
ЛР 25 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы
ЛР 26 Готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни
ЛР 27 Сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем
ЛР 28 Планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества
ЛР 29 Активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде
ЛР 30 Умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их
ЛР 31 Расширение опыта деятельности экологической направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля по очной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе						
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	**186**	**162**	72	70	20	24			тестирование
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	**134**	**122**	62	60	-	12			тестирование
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**144**						-	**144**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**464**	**284**	**134**	**130**	**20**	**36**	**-**	**144**	-

2.2. Структура профессионального модуля по заочной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе						
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	**186**	**52**	28	20	4	134			тестирование
ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	**134**	**24**	14	10	-	110			тестирование
	ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**144**						-	**144**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**464**	**76**	**42**	**30**	**4**	**244**	**-**	**144**	-

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля по очной форме обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов			
МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах			
4 семестр			
Тема 1.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная документация на строительство.		
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов. Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.		
	3. Этапы проектирования объекта садово-паркового строительства. Перечень рабочей документации и основные требования к рабочим чертежам благоустройства и озеленения объекта. Условные обозначения рабочих чертежей, правила оформления рабочей документации.		
	Практические занятия	12	
	Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.		
	Составление технического задания		
Тема 1.2. Инженерная подготовка территории	**Содержание учебного материала**	12	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.		
	2. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.		

	3. Дренаж – назначение, виды дренажей. Виды дренажных устройств, характеристика места устройства. Системы дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки дренажей. Конструктивные элементы дренажных и ливневых конструкций. Технология устройства дренажа и ливневой канализации. Техника безопасности выполнения работ.		
	4. Система освещения на объектах ландшафтного строительства. Способы прокладки коммуникаций. Вынос проекта в натуру. Последовательность и техника безопасности производства работ. Элементы систем освещения, классификация и разнообразие светильников. Современные технологии в освещении объектов садово-паркового строительства. Свет, как один из дизайнерских приемов ландшафтного архитектора.		
	5. Система полива на объектах ландшафтного строительства. Схемы полива, их конструктивные элементы. Правила устройства систем полива, техника безопасности производства работ. Современные технологии в автоматических системах полива.		
	Практические занятия	12	
	Составление схемы полива по заданной спецификации		
	Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.		
Тема 1.3. Строительство плоскостных и инженерных сооружений	**Содержание учебного материала**	10	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.		
	2. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Виды покрытий и подбор материалов для каждого из типов дорожной сети. Материалы для строительства. Конструкции дорожных одежд и их назначение для различных типов дорожек и площадок. Порядок строительства плоскостных сооружений. Техника безопасности.		
	3. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.		
	4. Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве.		
	Практические занятия	12	
	Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.		
	Расчет конструкции лестницы.		
	Расчет конструкции подпорной стенки.		

Тема 1.4. Водные элементы, гидротехнические сооружения	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов.		
	2. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений. Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидросооружений		
Тема 1.5. Малые архитектурные формы	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.		
	2. Малые архитектурные формы из дерева – разновидности, примеры конструкций. Деревянный настил как один из видов дорожного покрытия. Порядок сборки различных деревянных конструкций. Инструменты, материалы для работы, техника безопасности выполнения работ.		
	Практические занятия	10	
	Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 (4 семестр) 1. Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание. 2. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры. 3. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры. 4. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании 5. миксбордеров. 6. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.		8	
	Всего за семестр	**100**	
	5 семестр		
Тема 1.6. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.		
	2. Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений.		
	3. Сроки проведения посадочных работ. Правила посадочных работ древесных и кустарниковых растений. Техника безопасности производства работ и правила		

	пожарной безопасности на объекте зеленого строительства. Виды посадок деревьев и кустарников. Схемы посадок.		
	4. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев. Послепосадочный уход за растениями, защита от вредителей и болезней. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.		
	5. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.		
	Практические занятия	6	
	Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).		
	Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).		
Тема 1.7. Устройство и содержание цветников и газонов	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация и назначение газонов. Типы газонов, требования к газонным травам. Классификация и характеристика газонных трав. Способы устройства газонов. Агротехнические требования, предъявляемые к уходу за газонами. Машины для стрижки газонов. Рабочие органы газонокосилок, опорные системы, системы привода. Пешеходные, ездовые и навесные газонокосилки. Газонокосилки малой, средней и большой мощности. Основные направления в совершенствования конструкций газонокосилок.		
	2. Классификация цветников. Сроки и нормы посадки. Технология посадки однолетников (летников), двулетников, ковровых растений, многолетников, в том числе луковичных растений. Уход за растениями после посадки. Современные виды цветников, особенности их устройства.		
	Практические занятия	6	
	Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.		
	Разработка схемы посадки растений в цветник.		
Тема 1.8. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Задачи и способы подготовки территорий на объектах озеленения. Подборщики сучьев. Кусторезы. Машины для корчёвки и фрезерования пней. Камнеуборочные машины. Рыхлители. Машины и орудия для проведения планировочных, дорожных и земляных работ: бульдозеры, грейдеры скреперы, катки. Машины для разработки и погрузки грунта: одноковшовые и многоковшовые экскаваторы. Основные направления в совершенствовании конструкций машин. Машины по устройству садовых дорожек и		

	площадок.		
	2. Классификация посадочных машин. Ямокопатели. Буры. Рабочие органы сажалок. Машины для посадки крупномерного посадочного материала и для пересадки деревьев с комом земли в городских условиях. Комбинированные машины и агрегаты в зеленом строительстве.		
	3. Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон.		
	4. Машины по уходу за садовыми дорожками и площадками Машины для очистки садовых дорожек и площадок. Ручные моторизованные инструменты. Поливомоечное оборудование. Классификация машин и установок для полива.		
	Практические занятия		
	Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников	6	
Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	**Содержание учебного материала**		ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Проект организации производства работ. Состав и содержание проекта работ. Расчёт рабочей силы и средств механизации для выполнения работ. Расчёт потребности в материалах. Календарные планы-графики производства работ. Условия эксплуатации машинно-тракторного парка для выполнения озеленительных работ. Комплектование и расчёт состава машинно-тракторного парка для объекта.	6	
	2. Основные требования по содержанию и уходу на объекте садово-паркового строительства: содержание дорожек и площадок, уход за насаждениями, газоном, цветниками. Ремонт покрытий. Мероприятия по охране объектов ландшафтной архитектуры.		
	Практические занятия		
	Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).	6	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 (5 семестр) 1. Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание. 2. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры. 3. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры. 4. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании 5. миксбордеров.		16	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

6. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам. 7. Растения, используемые в «теневых» цветниках; 8. Растения, используемые в рокариях; 9. Растения, используемые при озеленении водоемов; 10. Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления; 11. Хвойные растения применяемые для оформления малых садов; 12. Сортовые и видовые новинки декоративных хвойных растений; 13. Сортовые и видовые новинки красивоцветущих декоративно-лиственных растений; 14. Декоративные формы туи западной. 15. Разработка и выполнение эскиза и ассортиментной ведомости для композиции из древесных растений, с расчетом количества посадочного материала каждого вида, стоимости посадочного материала и производимых работ. 16. Эскизы зарисовок МАФ		
Курсовой проект **Тематика курсовых проектов (работ)** 1. Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта 2. Проект цветника в пейзажном стиле «садовый» 3. Проект создания цветника в пейзажном стиле «лесной» 4. Проект создания цветника в пейзажном стиле «деревенский» 5. Проект создания цветника в пейзажном стиле «луговой» 6. Проект создания цветника в пейзажном стиле «экзотический» 7. Создание цветника в пейзажном стиле «трехцветный миксбордер» 8. Создание односторонней рабатки у городского административного здания 9. Создание монохромного цветника на пришкольном участке 10. Создание цветника регулярного стиля в парадной зоне больницы 11. Создание теневого цветника в палисаднике жилого дома многоэтажного строительства 12. Создание каменистого садика на территории детского сада 13. Создание тематической зоны «водный сад» на территории парка отдыха 14. Создание тематической зоны «альпийская горка» на территории культового сооружения 15. Цветочное оформление мемориальной зоны в городском сквере 16. Балконное оформление жилого дома малоэтажного строительства 17. Реконструкция цветочного оформления придомовой полосы жилого дома малоэтажного строительства 18. Декоративное оформление сквера на городской площади модульными цветниками 19. Проект реконструкции розария на территории дендрария 20. Декоративное оформление подпорной стенки в парке отдыха	20	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

21. Декоративное оформление подпорной стенки в садовом участке индивидуального жилого строительства 22. Создание миксбордера в парадной зоне сада индивидуального жилого строительства 23. Создание тематического участка декоративных и лекарственных трав в саду индивидуального жилого строительства 24. Создание тематической зоны «декоративный огород» в саду индивидуального жилого строительства 25. Вертикальное оформление зоны отдыха на территории санатория 26. Создание цветочных групп на территории городского бульвара 27. Цветочное оформление прогулочной зоны на набережной 28. Декоративное оформление искусственного водоема на территории детского лагеря отдыха 29. Декоративное оформление детской зоны в зоопарке 30. Декоративное оформление участка учреждения культурно-бытового назначения.			
Промежуточная аттестация - тестирование		**-**	
Всего за семестр		**86**	
ВСЕГО		**186**	
Раздел 2. Паспортизация объектов зеленого фонда в населенных пунктах			
МДК 01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах			
Тема 2.1. Система озеленения города	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.		
	2. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.		
	Практические занятия	12	
	Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта		
	Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта		
Тема 2.2. Ландшафтная организация территорий объектов озеленения	**Содержание учебного материала**	16	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение. Территории общественных центров: скверы, бульвары, городские сады. Принципы планировки территорий общего пользования.		
	2. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования. Территории жилой застройки, учебных заведений, школьных учреждений, детских садов, учреждений здравоохранения, производственного назначения. Принципы планировки территорий ограниченного пользования.		
	3. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Магистрали, улицы, санитарно-защитные зоны. Принципы планировки территорий специального назначения.		

	Практические занятия	12	
	Составление плана озеленения сквера		
	Составление плана озеленения жилого двора		
Тема 2.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта	**Содержание учебного материала**	12	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Комплексный предпроектный анализ территории, как первоначальный этап проектных работ на объекте. Понятие о земельном кадастре Кадастровый паспорт объекта. Кадастровые номера землепользователей. Исходная документация. Геоподоснова, масштаб. Использование геодезических приборов для съемки и составления планов (теодолит и нивелир). Измерение длин линий на местности с помощью рулетки и мерной ленты, а также дальномеров. Фотофиксация территории объекта.		
	2. Методика проведения комплексного предпроектного анализа территории. Анализ расположения инженерных коммуникаций, использование нормативных документов для оценки существующей ситуации. Инсоляционный режим территории. Ландшафтный анализ территории. Анализ пешеходно-транспортных связей.		
	3. Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения. Определение санитарного состояния территорий и объектов.		
	Практические занятия	12	
	Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ (AutoCad) или от руки		
Тема 2.5. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте	**Содержание учебного материала**	18	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Элементы озеленения территории. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений. Измерительные приборы. Методика расчетов площадей газонов и цветников. Нормативная база для анализа данных инвентаризации. Оценка санитарного состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями.		
	2. Элементы благоустройства на территориях и объектах: дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения. Методика оценки технического состояния элементов благоустройства. Методика инвентаризации и учета элементов благоустройства. Измерительные приборы. Методика обследования технического состояния элементов благоустройства. Оценка и разработка комплекса мер по ремонту и реконструкции благоустройства территории.		
	3. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика		

	инвентаризации.		
	4. Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.		
	5. Сбор сведений о произведенных или запланированных работах на объекте, о проектных предложениях по благоустройству и озеленению территории. Формирование выводов комплексной инвентаризации на объекте.		
	Практические занятия	12	
	Составление таблицы инвентаризации насаждений		
	Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм		
Тема 2.6. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте	**Содержание учебного материала**	8	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.		
	Практические занятия	12	
	Составление паспорта объекта		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 1. Анализ разнообразия малых архитектурных форм – материалов, форм, назначения 2. Разновидности указателей, информационных щитов. Их функции и назначения 3. Исторический очерк о планировке городов 4. Функциональное зонирование своего родного города, его система озеленения 5. Выполнение рефератов на тему: «Анализ системы озеленения крупного города» «Описание планировки определённой площади» Нанесение условных обозначений, экспликации на чертежах предпроектного анализа, чертежах генерального плана, рабочих чертежах. 6. Ассортимент насаждений в городе: основной и второстепенный 7. Климатические и экологические особенности произрастания растений в городских условиях		12	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
Промежуточная аттестация – тестирование		**-**	
ВСЕГО		**134**	
Практическая подготовка			
Производственная практика **Виды работ** 1. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе 2. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов		**144**	

3. Устройство подпорных стенок из различных материалов 4. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада 5. Проектирование, прокладка и запуск системы полива 6. Сборка элементарных схем освещения 7. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение 8. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход 9. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди 10. Укладка рулонного газона, уход за газоном 11. Работа с различными измерительными приборами 12. Работа с нивелиром: упражнения на определение высот 13. Калибровка и расчет материалов в соответствии с заданием 14. Отбор посадочного материала, уход за растениями 15. Отработка навыков бережливого производства при строительстве сада 16. Строительство сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети 17. Аналитическая работа: анализ потерь в работе по строительству сада 18. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; 19. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; 20. Составление ведомостей и паспорта территории; 21. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками; 22. Выполнение работ по озеленению: высадкацветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений 23. в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта; 24. Проведение работ по уходу и содержанию территории 25. Составление сметной документации		
Экзамен по профессиональному модулю	**-**	
Всего	**464**	

2.4. Тематический план и содержание профессионального модуля по заочной форме обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов			
МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах			
4 семестр			
Тема 1.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная документация на строительство.		
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов. Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.		
	3. Этапы проектирования объекта садово-паркового строительства. Перечень рабочей документации и основные требования к рабочим чертежам благоустройства и озеленения объекта. Условные обозначения рабочих чертежей, правила оформления рабочей документации.		
	Практические занятия	4	
	Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.		
	Составление технического задания		
Тема 1.2. Инженерная подготовка территории	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.		
	2. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.		

	3. Дренаж – назначение, виды дренажей. Виды дренажных устройств, характеристика места устройства. Системы дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки дренажей. Конструктивные элементы дренажных и ливневых конструкций. Технология устройства дренажа и ливневой канализации. Техника безопасности выполнения работ.		
	4. Система освещения на объектах ландшафтного строительства. Способы прокладки коммуникаций. Вынос проекта в натуру. Последовательность и техника безопасности производства работ. Элементы систем освещения, классификация и разнообразие светильников. Современные технологии в освещении объектов садово-паркового строительства. Свет, как один из дизайнерских приемов ландшафтного архитектора.		
	5. Система полива на объектах ландшафтного строительства. Схемы полива, их конструктивные элементы. Правила устройства систем полива, техника безопасности производства работ. Современные технологии в автоматических системах полива.		
	Практические занятия	4	
	Составление схемы полива по заданной спецификации		
	Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.		
Тема 1.3. Строительство плоскостных и инженерных сооружений	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.		
	2. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Виды покрытий и подбор материалов для каждого из типов дорожной сети. Материалы для строительства. Конструкции дорожных одежд и их назначение для различных типов дорожек и площадок. Порядок строительства плоскостных сооружений. Техника безопасности.		
	3. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.		
	4. Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве.		
	Практические занятия	6	
	Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.		
	Расчет конструкции лестницы.		
	Расчет конструкции подпорной стенки.		

Тема 1.4. Водные элементы, гидротехнические сооружения	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	16	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов.		
	2. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений. Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидросооружений		
Тема 1.5. Малые архитектурные формы	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	18	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.		
	2. Малые архитектурные формы из дерева – разновидности, примеры конструкций. Деревянный настил как один из видов дорожного покрытия. Порядок сборки различных деревянных конструкций. Инструменты, материалы для работы, техника безопасности выполнения работ.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	16	
	Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 (4 семестр) 1. Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание. 2. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры. 3. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры. 4. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании 5. миксбордеров. 6. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.		18	
	Всего за семестр	**100**	
	5 семестр		
Тема 1.6. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	**Содержание учебного материала**	6	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9
	1. Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.		
	2. Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений.		

	3. Сроки проведения посадочных работ. Правила посадочных работ древесных и кустарниковых растений. Техника безопасности производства работ и правила пожарной безопасности на объекте зеленого строительства. Виды посадок деревьев и кустарников. Схемы посадок.		ЛР 23-31
	4. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев. Послепосадочный уход за растениями, защита от вредителей и болезней. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.		
	5. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.		
	Практические занятия	6	
	Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).		
	Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).		
Тема 1.7. Устройство и содержание цветников и газонов	**Содержание учебного материала**	4	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация и назначение газонов. Типы газонов, требования к газонным травам. Классификация и характеристика газонных трав. Способы устройства газонов. Агротехнические требования, предъявляемые к уходу за газонами. Машины для стрижки газонов. Рабочие органы газонокосилок, опорные системы, системы привода. Пешеходные, ездовые и навесные газонокосилки. Газонокосилки малой, средней и большой мощности. Основные направления в совершенствования конструкций газонокосилок.		
	2. Классификация цветников. Сроки и нормы посадки. Технология посадки однолетников (летников), двулетников, ковровых растений, многолетников, в том числе луковичных растений. Уход за растениями после посадки. Современные виды цветников, особенности их устройства.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	10	
	Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.		
	Разработка схемы посадки растений в цветник.		
Тема 1.8. Машины и механизмы в ландшафтном	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	12	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.
	1. Задачи и способы подготовки территорий на объектах озеленения. Подборщики сучьев. Кусторезы. Машины для корчёвки и фрезерования пней. Камнеуборочные		

строительстве	машины. Рыхлители. Машины и орудия для проведения планировочных, дорожных и земляных работ: бульдозеры, грейдеры скреперы, катки. Машины для разработки и погрузки грунта: одноковшовые и многоковшовые экскаваторы. Основные направления в совершенствовании конструкций машин. Машины по устройству садовых дорожек и площадок.		ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. Классификация посадочных машин. Ямокопатели. Буры. Рабочие органы сажалок. Машины для посадки крупномерного посадочного материала и для пересадки деревьев с комом земли в городских условиях. Комбинированные машины и агрегаты в зеленом строительстве.		
	3. Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон.		
	4. Машины по уходу за садовыми дорожками и площадками Машины для очистки садовых дорожек и площадок. Ручные моторизованные инструменты. Поливомоечное оборудование. Классификация машин и установок для полива.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	10	
	Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников		
Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	12	ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Проект организации производства работ. Состав и содержание проекта работ. Расчёт рабочей силы и средств механизации для выполнения работ. Расчёт потребности в материалах. Календарные планы-графики производства работ. Условия эксплуатации машинно-тракторного парка для выполнения озеленительных работ. Комплектование и расчёт состава машинно-тракторного парка для объекта.		
	2. Основные требования по содержанию и уходу на объекте садово-паркового строительства: содержание дорожек и площадок, уход за насаждениями, газоном, цветниками. Ремонт покрытий. Мероприятия по охране объектов ландшафтной архитектуры.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	10	
	Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 (5 семестр)		12	ПК 1.1.

1. Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание. 2. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры. 3. Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры. 4. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании 5. миксбордеров. 6. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам. 7. Растения, используемые в «теневых» цветниках; 8. Растения, используемые в рокариях; 9. Растения, используемые при озеленении водоемов; 10. Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления; 11. Хвойные растения применяемые для оформления малых садов; 12. Сортовые и видовые новинки декоративных хвойных растений; 13. Сортовые и видовые новинки красивоцветущих декоративно-лиственных растений; 14. Декоративные формы туи западной. 15. Разработка и выполнение эскиза и ассортиментной ведомости для композиции из древесных растений, с расчетом количества посадочного материала каждого вида, стоимости посадочного материала и производимых работ. 16. Эскизы зарисовок МАФ		ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
Курсовой проект **Тематика курсовых проектов (работ)** 31. Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта 32. Проект цветника в пейзажном стиле «садовый» 33. Проект создания цветника в пейзажном стиле «лесной» 34. Проект создания цветника в пейзажном стиле «деревенский» 35. Проект создания цветника в пейзажном стиле «луговой» 36. Проект создания цветника в пейзажном стиле «экзотический» 37. Создание цветника в пейзажном стиле «трехцветный миксбордер» 38. Создание односторонней рабатки у городского административного здания 39. Создание монохромного цветника на пришкольном участке 40. Создание цветника регулярного стиля в парадной зоне больницы 41. Создание теневого цветника в палисаднике жилого дома многоэтажного строительства 42. Создание каменистого садика на территории детского сада 43. Создание тематической зоны «водный сад» на территории парка отдыха	4	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

44. Создание тематической зоны «альпийская горка» на территории культового сооружения 45. Цветочное оформление мемориальной зоны в городском сквере 46. Балконное оформление жилого дома малоэтажного строительства 47. Реконструкция цветочного оформления придомовой полосы жилого дома малоэтажного строительства 48. Декоративное оформление сквера на городской площади модульными цветниками 49. Проект реконструкции розария на территории дендрария 50. Декоративное оформление подпорной стенки в парке отдыха 51. Декоративное оформление подпорной стенки в садовом участке индивидуального жилого строительства 52. Создание миксбордера в парадной зоне сада индивидуального жилого строительства 53. Создание тематического участка декоративных и лекарственных трав в саду индивидуального жилого строительства 54. Создание тематической зоны «декоративный огород» в саду индивидуального жилого строительства 55. Вертикальное оформление зоны отдыха на территории санатория 56. Создание цветочных групп на территории городского бульвара 57. Цветочное оформление прогулочной зоны на набережной 58. Декоративное оформление искусственного водоема на территории детского лагеря отдыха 59. Декоративное оформление детской зоны в зоопарке 60. Декоративное оформление участка учреждения культурно-бытового назначения.		
Промежуточная аттестация - тестирование	**-**	
Всего за семестр	**86**	
ВСЕГО	**186**	
Раздел 2. Паспортизация объектов зеленого фонда в населенных пунктах		
МДК 01.02. Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах		
Тема 2.1. Система озеленения города	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.	10
	2. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	16
	Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта	
	Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта	
Тема 2.2. Ландшафтная организация	**Содержание учебного материала**	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4.
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение. Территории общественных центров: скверы, бульвары,	6

территорий объектов озеленения	городские сады. Принципы планировки территорий общего пользования.		ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования. Территории жилой застройки, учебных заведений, школьных учреждений, детских садов, учреждений здравоохранения, производственного назначения. Принципы планировки территорий ограниченного пользования.		
	3. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Магистрали, улицы, санитарно-защитные зоны. Принципы планировки территорий специального назначения.		
	Практические занятия		
	Составление плана озеленения сквера	6	
	Составление плана озеленения жилого двора		
Тема 2.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта	**Содержание учебного материала**		ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Комплексный предпроектный анализ территории, как первоначальный этап проектных работ на объекте. Понятие о земельном кадастре Кадастровый паспорт объекта. Кадастровые номера землепользователей. Исходная документация. Геоподоснова, масштаб. Использование геодезических приборов для съемки и составления планов (теодолит и нивелир). Измерение длин линий на местности с помощью рулетки и мерной ленты, а также дальномеров. Фотофиксация территории объекта.	8	
	2. Методика проведения комплексного предпроектного анализа территории. Анализ расположения инженерных коммуникаций, использование нормативных документов для оценки существующей ситуации. Инсоляционный режим территории. Ландшафтный анализ территории. Анализ пешеходно-транспортных связей.		
	3. Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения. Определение санитарного состояния территорий и объектов.		
	Практические занятия		
	Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ (AutoCad) или от руки	4	
Тема 2.5. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*		ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Элементы озеленения территории. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений. Измерительные приборы. Методика расчетов площадей газонов и цветников. Нормативная база для анализа данных инвентаризации. Оценка санитарного	22	

объекте	состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями.		
	2. Элементы благоустройства на территориях и объектах: дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения. Методика оценки технического состояния элементов благоустройства. Методика инвентаризации и учета элементов благоустройства. Измерительные приборы. Методика обследования технического состояния элементов благоустройства. Оценка и разработка комплекса мер по ремонту и реконструкции благоустройства территории.		
	3. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика инвентаризации.		
	4. Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.		
	5. Сбор сведений о произведенных или запланированных работах на объекте, о проектных предложениях по благоустройству и озеленению территории. Формирование выводов комплексной инвентаризации на объекте.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	16	
	Составление таблицы инвентаризации насаждений		
	Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм		
Тема 2.6. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	16	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	14	
	Составление паспорта объекта		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 1. Анализ разнообразия малых архитектурных форм – материалов, форм, назначения 2. Разновидности указателей, информационных щитов. Их функции и назначения 3. Исторический очерк о планировке городов 4. Функциональное зонирование своего родного города, его система озеленения 5. Выполнение рефератов на тему: «Анализ системы озеленения крупного города»		16	ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

«Описание планировки определённой площади» Нанесение условных обозначений, экспликации на чертежах предпроектного анализа, чертежах генерального плана, рабочих чертежах. 6. Ассортимент насаждений в городе: основной и второстепенный 7. Климатические и экологические особенности произрастания растений в городских условиях		
Промежуточная аттестация – тестирование	**-**	
ВСЕГО	**134**	
Практическая подготовка		
Производственная практика **Виды работ** 1. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе 2. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов 3. Устройство подпорных стенок из различных материалов 4. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада 5. Проектирование, прокладка и запуск системы полива 6. Сборка элементарных схем освещения 7. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение 8. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход 9. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди 10. Укладка рулонного газона, уход за газоном 11. Работа с различными измерительными приборами 12. Работа с нивелиром: упражнения на определение высот 13. Калибровка и расчет материалов в соответствии с заданием 14. Отбор посадочного материала, уход за растениями 15. Отработка навыков бережливого производства при строительстве сада 16. Строительство сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети 17. Аналитическая работа: анализ потерь в работе по строительству сада 18. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; 19. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; 20. Составление ведомостей и паспорта территории; 21. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками; 22. Выполнение работ по озеленению: высадкацветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений	**144**	

23. в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта; 24. Проведение работ по уходу и содержанию территории 25. Составление сметной документации		
Экзамен по профессиональному модулю	**-**	
Всего	**464**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Технического и организационного обеспечения производства работ», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов,
- информационные стенды по дисциплине
- мультимедийный проектор,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet,
- мультимедийный экран,
- принтер.

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием:

- автоматизированные рабочие места обучающихся,
- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- комплект учебно-методической документации,
- комплект справочной и нормативной документации,
- информационные стенды,
- наглядные пособия по основным разделам курса,
- методические пособия для проведения практических занятий,
- шкаф для хранения методических, учебных, нормативных материалов,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet (для преподавателя),
- мультимедийный проектор,
- мультимедийный экран,
- принтер,
- средства телекоммуникации,
- колонки,
- интерактивная доска,
- ПК по количеству мест обучающихся с установленным ПО,
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса.

Комплексная мастерская для выполнения строительных, столярных, инженерных, посадочных работ.

Полигон для организации работ по выращиванию растений, оснащенный оборудованием:

- Территория для посадки растений на улице (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Теплица для выращивания растений и рассады (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Ассортимент уличных растений;
- Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений;
- Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, кассеты для рассады;
- Различные виды земель и мульчирующих материалов;
- Искусственные субстраты;
- Стимуляторы и ингибиторы роста;
- Органические и неорганические (минеральные) удобрения;

- Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды;

- Садовый инструмент: лопата штыковая, лопата совковая, грабли, грабли веерные, секаторы ручные, совки садовые, тяпки, мотыги, тяпки-культиваторы, кусторезы, ведра пластиковые, средства для полива (лейка, шланг с пистолетом-распылителем), опрыскиватели помповые;

- Колышки для разметки;

- Колышки для привязки растений;

- Бечевка, разметочный шнур;

- Колышки-этикетки;

- Средства индивидуальной защиты (маски-респираторы, перчатки для работы с почвой, очки, беруши, наколенники).

Оснащенные базы практики.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основная литература

1. Вышнепольский, И. С. Черчение : учебник / И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский. — 3-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-005474-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1190674 – Режим доступа: по подписке.
2. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860067 – Режим доступа: по подписке.
3. Браверман, Б. А. Программное обеспечение геодезии, фотограмметрии, кадастра, инженерных изысканий : учебное пособие / Б. А. Браверман. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с. - ISBN 978-5-9729-0224-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989422 – Режим доступа: по подписке.
4. Потаев, Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-577-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1976096 – Режим доступа: по подписке.
5. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с., [32] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-595-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1995330 – Режим доступа: по подписке.
6. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016772-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923211 – Режим доступа: по подписке.
7. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915463 – Режим доступа: по подписке.
8. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики : учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 687 с. — (Среднее профессиональное

образование). - ISBN 978-5-16-003508-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069042 – Режим доступа: по подписке.
9. Жабинский, В. И. Рисунок : учебное пособие / В.И. Жабинский, А.В. Винтова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 256 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-002693-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2002567 – Режим доступа: по подписке.
10. Гуриков, С. Р. Информатика : учебник / С.Р. Гуриков. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 566 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016575-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915623 – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1874716 – Режим доступа: по подписке.
2. Брашнов, Д. Г. Флористика: технологии аранжировки композиций : учебное пособие / Д.Г. Брашнов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 221 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017496-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1911181 – Режим доступа: по подписке.
3. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 1 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — 388 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017570-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1916134 – Режим доступа: по подписке.
4. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 432 с . + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017571-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1916130 – Режим доступа: по подписке.

3.2.4. Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: http://znanium.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, – широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-демонстрация ответственности за принятые решения; – обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; – построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей	

	участников коммуникации	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдать нормы экологической безопасности; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - применять в работе принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса - уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений - поддерживать необходимый уровень физической подготовки	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	
ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	- знает и применяет в работе стандарты и нормативно-техническую документацию; - умеет определять виды, сложность и объемов производственных заданий; - знает требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения; - понимает порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; - знает ассортимент деревьев,	Оценка: – защиты практических работ; – выполнения тестовых заданий по темам МДК; - результатов практической аудиторной работы; - результаты устных опросов; – результатов

	кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды.	выполнения практических работ во время учебной и производственной практики, - экзамена по модулю, - курсовой проект по модулю
ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	- знает и использует требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ; - умеет оценить работоспособность и неисправности машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента; - умеет обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте; - знает наименование, назначение, правила эксплуатации и обслуживания машин и механизмов; - знает необходимую учетную документацию, применяет ее в процессе работы	
ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	- владеет современными технологиями производства работ по благоустройству и озеленению; - умеет спланировать рабочие процессы на объекте, составить календарные планы-графики, проектно-сметную документацию; - использует методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния зеленых насаждений на объекте	
ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	- грамотно использует измерительные инструменты при проведении различных видов профеесиональных работ; - знает ассортимент, назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования; - применяет средства индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ; - знает агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения.	
ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах	- знает и использует в организационной работе трудовое законодательство РФ и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права; - знает требования охраны труда, производственной санитарии и	

	пожарной безопасности при производстве работ	

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «СГОК»
Т.В. Алексеева
«13» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ, ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ГАЗОННЫХ ТРАВ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК.02.01 Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

ПП.02.01 Производственная практика (в форме практической подготовки)

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная, заочная

КВАЛИФИКАЦИЯ: техник

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 года 10 месяцев, 3 года 6 месяцев

Серпухов 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Серпуховский городской открытый колледж»

Составитель: Самигуллина Г. З., преподаватель

Рассмотрена на заседании ПЦК (Протокол №7 от 8 июня 2023 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	4
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	10
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	26
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве»

1.1. Область применения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве в соответствии с рабочим учебным планом входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
ПК 2.2.	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах

1.3.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
- выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
- оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру;
- контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
- определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
- определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности;
- определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам;
- определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;
- проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

Уметь:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
- определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;
- отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;
- осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;
- пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;
- пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
- выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;

- использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
- определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом;
- идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- пользоваться специальным оборудование при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;
- определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий;
- выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий;
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями;
- пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

Знать:

- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;

- факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;
- оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки;
- классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;
- виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
- методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов
- вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
- методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;
- погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам;
- способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации;
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
- порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие **личностные результаты** программы воспитания:

ЛР 23 Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие

ЛР 24 Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность

ЛР 25 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы

ЛР 26 Готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни

ЛР 27 Сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем

ЛР 28 Планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества

ЛР 29 Активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде

ЛР 30 Умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их

ЛР 31 Расширение опыта деятельности экологической направленности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля по очной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе						
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	**270**	**240**	116	124	-	30			тестирование
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**144**						-	**144**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**414**	**240**	**116**	**124**	**-**	**30**	**-**	**144**	-

2.2. Структура профессионального модуля по заочной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе						
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК.02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	**270**	**40**	24	16	-	230			тестирование
	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**144**						-	**144**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**414**	**40**	**24**	**16**	**-**	**230**	**-**	**144**	-

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля по очной форме обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав			
Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав			
5 семестр			
Тема 1.1. Цветочно-декоративные растения открытого грунта	**Содержание учебного материала**	18	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Условия выращивания цветочно-декоративных растений: тепловой, водный, световой, воздушный режим. Режим питания, удобрения. Садовые земли и субстраты.		
	2. Семенное и вегетативное размножение.		
	3. Посадка растений. Виды агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями.		
	4. Летники: лиственно-декоративные и вьющиеся		
	5.Двулетники		
	6.Многолетники: зимующие в открытом грунте, луковичные, мелколуковичные и мелкоклубнелуковичные, не зимующие в открытом грунте. Розы.		
	7.Ковровые растения		
	Практические занятия	26	
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Красивоцветущие однолетники (летники).		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных. характеристик. Декоративно-лиственные однолетники (летники).		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-		

	декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Многолетники.		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Ковровые.		
Тема 1.2. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта	**Содержание учебного материала**	18	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных растений		
	2. Сезонно-цветущие грунтовые культуры. Выгоночные культуры. Горшечные культуры.		
	3. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры. Основные вечнозеленые растения. Условия выращивания растений.		
	4. Основы аранжировки растений. Оборудование и материалы. Подготовка растительного материала. Виды аранжировки		
	5. Растения в интерьере		
	Практические занятия	18	
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры.		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Горшечные культуры.		
	Составление композиции из комнатных растений для конкретного помещения		
Тема 1.3. Выращивание газонных трав	**Содержание учебного материала**	18	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Экологическая роль газонных покрытий и варианты покрытий в зависимости от экологических условий места		
	2. Классификация газонов: декоративные газоны, спортивные газоны, специальные газоны, альтернативные газоны		
	3. Ассортимент газонных трав и травяные смеси. Биологические и морфологические особенности. Принципы составления травосмесей.		
	4. Создание газона. Выбор способа создания газонов. Принципы выбора технологий создания газонов. Оборудование и материалы. Агротехника выращивания газонных трав. Уход за газонным покрытием.		
	Практические занятия	18	
	Подбор видов газонных трав (исходя из заданных условий) на основе агроклиматического районирования участков.		

	Основные технологические этапы процесса создания газона		
Тема 1.4. Малые архитектурные формы	**Содержание учебного материала**	16	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Календарные сроки проведения работ. Технологические операции. Критерии отбора посадочного материала. Критерии качества полученного материала. Виды и объемы работ. Машины и механизмы в цветочном хозяйстве.		
	2. Негативные факторы воздействия окружающей среды. Вредители и болезни. Методы борьбы с неблагоприятными условиями выращивания.		
	3.Организация труда в декоративном цветоводстве. Нормы выработки времени. Охрана труда. Сбор, анализ и обработка информации в декоративном цветоводстве.		
	Практические занятия	8	
	Составление объема работ для бригады на день		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 1. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании миксбордеров. 2. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам. 3. Формирование тематических каталогов (фотоматериалов) по темам: Растения, используемые в «теневых» цветниках; Растения, используемые в рокариях; Растения, используемые при озеленении водоемов; 4. Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления; 5. Хвойные растения применяемые для оформления малых садов; 6. Составление таблицы: «Декоративные качества листьев: окраска»; «Декоративные качества листьев: форма»; «Декоративные качества листьев: окраска культиваров»; «Декоративные качества кроны: форма»; «Декоративные качества кроны: фактура»; «Хвойные растения в каменистых садах». 7. Подготовка сообщений на тему: Сортовые и видовые новинки декоративных вечнозеленых растений; Сортовые и видовые новинки цветочных растений		20	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Всего за семестр	**160**	
6 семестр			
Раздел 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений			
Тема 2.1. Выращивание, уход	**Содержание учебного материала**	10	ПК 2.1. ПК 2.2.
	1. График посева культур, высадки рассады. Методы вегетативного и генеративного		

и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении	размножения декоративных растений. Методы, сроки стратификации семян. Технологии вегетативного размножения декоративных растений		ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений. Технологии и сроки заготовки черенков. Технологии внесения удобрений и подкормки растений. Типы и свойства мульчи. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.		
	Практические занятия	14	
	Изучение морфологических особенностей плодов и семян декоративных деревьев и кустарников		
	Изучение морфологических особенностей побегов в безлистном состоянии		
Тема 2.2. Декоративные питомники	**Содержание учебного материала**	10	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Декоративное древоводство как отрасль растениеводства. Задачи и роль в озеленении городов.		
	2. Роль и значение питомников в деле обеспечения зеленого строительства высококачественным посадочным материалом. Специфика питомников. Выбор места под питомник. Размеры питомников. Производственная структур питомника. Особенности обработки почвы в питомнике. Значение севооборотов. Севообороты в разных отделах питомника. Культурообороты в питомнике. Удобрение почвы. Виды удобрений. Система внесения удобрений.		
	3. Маточный отдел. Посевное отделение. Вегетативное отделение. Отдел формирования древесных растений. Отдел плодовых и ягодных растений. Отдел контейнерного выращивания. Непроизводственная часть питомника.		
	Практические занятия	12	
	Расчет необходимого количества посадочного материала для закладки школ питомника для выполнения производственной программы		
Тема 2.3. Ассортимент декоративных древесных растений	**Содержание учебного материала**	10	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Понятие о дендрологическом районировании. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для конкретного дендрологического района.		
	2. Действующий и перспективный ассортимент. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном ассортименте. Применение в целях садово-паркового и ландшафтного строительства. Целевое назначение ассортимента		
	Практические занятия	14	
	Изучение ассортимента рано и весенне-цветущих		

	кустарников		
	Изучение семенного размножения декоративных деревьев и кустарников в питомниках.		
Тема 2.4. Технология размножения и выращивания древесных растений в питомнике	**Содержание учебного материала**		ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Значение семенного размножения в питомнике. Сбор плодов и семян. Сроки сбора плодов. Техника сбора семян. Способы извлечения семян. Хранение семян. Понятие о глубоком и вынужденном покое. Комбинированный покой. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация семян, ее виды, применение. Группировка древесных растений по срокам стратификации.		
	2. Сроки, способы и техника посева. Пикировка сеянцев. Сроки выращивания сеянцев. Уход за посевами. Выкопка, сортировка и хранение сеянцев. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Способы вегетативного размножения, применяемые в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений зелеными и одревесневшими черенками. Условия для черенкования. Субстраты. Породы.		
	3. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений прививкой. Приемы и методы прививки различных древесных декоративных форм.	16	
	4. Подготовка поля. Площади питания растений. Технические требования к посадочному материалу. Выращивание кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых декоративных форм древесных растений, плодовых деревьев и кустарников Приемы ускоренного выращивания посадочного материала. Уход за саженцами. Составление технологических карт выращивания посадочного материала.		
	5. Технология выращивания древесных растений в контейнерах.		
	6. Продуцирующая площадь питомника. Организация непроизводственных площадей питомника.		
	Практические занятия		
	Изучение размножения деревьев и кустарников методом прививки.		
	Разработка агротехнических схем выращивания декоративных древесных растений	14	
	Разработка агротехнических схем формирования декоративных древесных растений		
	Разработка агротехнических схем выращивания декоративных древесных растений в контейнерах		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 1. Ассортимент древесных декоративно-лиственных растений 2. Ассортимент древесных красиво-цветущих растений 3.Новинки ассортимента для городского озеленения		10	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

4.Современные питомники, агротехника производства работ 5.Машины и механизмы для питомника 6.Календарные сроки выращивания различных видов растений		
Промежуточная аттестация - тестирование	**-**	
Всего за семестр	**110**	
ВСЕГО	**270**	
Практическая подготовка		
Производственная практика **Виды работ** 1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 2. Пикировка и черенкование декоративных растений 3. Выгонка луковичных растений 4. Отбирать и составлять травосмеси 5. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью 6. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку 7. Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта 8. анализ почв; 9. сбор и сушка семян декоративных растений; 10. посев и пикировка декоративных растений; 11. черенкование декоративных культур; 12. определение повреждений декоративных культур; 13. посадка декоративных растений; 14. копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы; 15. обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников; 16. составление графика посева культур, высадки рассады; 17. укрытие декоративных растений на зимний период; 18. защита декоративных растений от вредителей и болезней. 19. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы 20. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады 21. Окучивание и полив насаждений 22. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений 23. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений 24. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков 25. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений 26. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом	144	

27. Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений 28. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений 29. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников 30. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта 31. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений 32. Составление графика посева культур, высадки рассады 33. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 34. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место 35. Выгонка луковичных растений 36. Пикировка и черенкование декоративных растений 37. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений 38. Заготовка, сортировка и посадка черенков 39. Стратификация, посадка семян сеянцев 40. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала 41. Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы 42. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников 43. Внесение удобрений и подкормка растений 44. Посев травосмеси 45. Засыпка семян растительной смесью 46. Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона 47. Планировка, разбивка цветника 48. Посадка, высадка декоративных растений		
Экзамен по профессиональному модулю	**-**	
Всего	**414**	

2.4. Тематический план и содержание профессионального модуля по заочной форме обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
МДК 02.01. Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав			
Раздел 1. Организация работ по выращиванию цветочно-декоративных культур и газонных трав			
Тема 1.1. Цветочно-декоративные растения открытого грунта	**Содержание учебного материала**	6	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Условия выращивания цветочно-декоративных растений: тепловой, водный, световой, воздушный режим. Режим питания, удобрения. Садовые земли и субстраты.		
	2. Семенное и вегетативное размножение.		
	3. Посадка растений. Виды агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями.		
	4. Летники: лиственно-декоративные и вьющиеся		
	5.Двулетники		
	6.Многолетники: зимующие в открытом грунте, луковичные, мелколуковичные и мелкоклубнелуковичные, не зимующие в открытом грунте. Розы.		
	7.Ковровые растения		
	Практические занятия	4	
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Красивоцветущие однолетники (летники).		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных. характеристик. Декоративно-лиственные однолетники (летники).		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик.		

	Многолетники.		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Ковровые.		
Тема 1.2. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта	**Содержание учебного материала**	6	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных растений		
	2. Сезонно-цветущие грунтовые культуры. Выгоночные культуры. Горшечные культуры.		
	3. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры. Основные вечнозеленые растения. Условия выращивания растений.		
	4. Основы аранжировки растений. Оборудование и материалы. Подготовка растительного материала. Виды аранжировки		
	5. Растения в интерьере		
	Практические занятия	4	
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Вечнозеленые цветочно-декоративные культуры.		
	Разработка технологических карт по выращиванию и уходу за однолетними цветочно-декоративными растениями. Изучение их классификационных характеристик. Горшечные культуры.		
	Составление композиции из комнатных растений для конкретного помещения		
Тема 1.3. Выращивание газонных трав	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	24	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Экологическая роль газонных покрытий и варианты покрытий в зависимости от экологических условий места		
	2. Классификация газонов: декоративные газоны, спортивные газоны, специальные газоны, альтернативные газоны		
	3. Ассортимент газонных трав и травяные смеси. Биологические и морфологические особенности. Принципы составления травосмесей.		
	4. Создание газона. Выбор способа создания газонов. Принципы выбора технологий создания газонов. Оборудование и материалы. Агротехника выращивания газонных трав. Уход за газонным покрытием.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	22	
	Подбор видов газонных трав (исходя из заданных условий) на основе		

	агроклиматического районирования участков.		
	Основные технологические этапы процесса создания газона		
Тема 1.4. Малые архитектурные формы	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	24	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Календарные сроки проведения работ. Технологические операции. Критерии отбора посадочного материала. Критерии качества полученного материала. Виды и объемы работ. Машины и механизмы в цветочном хозяйстве.		
	2. Негативные факторы воздействия окружающей среды. Вредители и болезни. Методы борьбы с неблагоприятными условиями выращивания.		
	3.Организация труда в декоративном цветоводстве. Нормы выработки времени. Охрана труда. Сбор, анализ и обработка информации в декоративном цветоводстве.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	10	
	Составление объема работ для бригады на день		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 1. Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании миксбордеров. 2. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам. 3. Формирование тематических каталогов (фотоматериалов) по темам: Растения, используемые в «теневых» цветниках; Растения, используемые в рокариях; Растения, используемые при озеленении водоемов; 4. Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления; 5. Хвойные растения применяемые для оформления малых садов; 6. Составление таблицы: «Декоративные качества листьев: окраска»; «Декоративные качества листьев: форма»; «Декоративные качества листьев: окраска культиваров»; «Декоративные качества кроны: форма»; «Декоративные качества кроны: фактура»; «Хвойные растения в каменистых садах». 7. Подготовка сообщений на тему: Сортовые и видовые новинки декоративных вечнозеленых растений; Сортовые и видовые новинки цветочных растений		30	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
Раздел 2. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковых растений			
Тема 2.1.	**Содержание учебного материала**	6	ПК 2.1.

Выращивание, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении	1. График посева культур, высадки рассады. Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений. Методы, сроки стратификации семян. Технологии вегетативного размножения декоративных растений		ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений. Технологии и сроки заготовки черенков. Технологии внесения удобрений и подкормки растений. Типы и свойства мульчи. Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников.		
	Практические занятия	4	
	Изучение морфологических особенностей плодов и семян декоративных деревьев и кустарников		
	Изучение морфологических особенностей побегов в безлистном состоянии		
Тема 2.2. Декоративные питомники	**Содержание учебного материала**	6	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Декоративное древоводство как отрасль растениеводства. Задачи и роль в озеленении городов.		
	2. Роль и значение питомников в деле обеспечения зеленого строительства высококачественным посадочным материалом. Специфика питомников. Выбор места под питомник. Размеры питомников. Производственная структур питомника. Особенности обработки почвы в питомнике. Значение севооборотов. Севообороты в разных отделах питомника. Культурообороты в питомнике. Удобрение почвы. Виды удобрений. Система внесения удобрений.		
	3. Маточный отдел. Посевное отделение. Вегетативное отделение. Отдел формирования древесных растений. Отдел плодовых и ягодных растений. Отдел контейнерного выращивания. Непроизводственная часть питомника.		
	Практические занятия	4	
	Расчет необходимого количества посадочного материала для закладки школ питомника для выполнения производственной программы		
Тема 2.3. Ассортимент декоративных древесных растений	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	22	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Районирование территории России для целей зеленого строительства. Понятие о дендрологическом районировании. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для конкретного дендрологического района.		
	2. Действующий и перспективный ассортимент. Понятие об основном, дополнительном и ограниченном ассортименте. Применение в целях садово-паркового и ландшафтного строительства. Целевое назначение ассортимента		
	Самостоятельная работа	22	

	Самостоятельно изучить материал:		
	Изучение ассортимента рано и весенне-цветущих кустарников		
	Изучение семенного размножения декоративных деревьев и кустарников в питомниках.		
Тема 2.4. Технология размножения и выращивания древесных растений в питомнике	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:*	30	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	1. Значение семенного размножения в питомнике. Сбор плодов и семян. Сроки сбора плодов. Техника сбора семян. Способы извлечения семян. Хранение семян. Понятие о глубоком и вынужденном покое. Комбинированный покой. Способы подготовки семян к посеву. Стратификация семян, ее виды, применение. Группировка древесных растений по срокам стратификации.		
	2. Сроки, способы и техника посева. Пикировка сеянцев. Сроки выращивания сеянцев. Уход за посевами. Выкопка, сортировка и хранение сеянцев. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Способы вегетативного размножения, применяемые в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений зелеными и одревесневшими черенками. Условия для черенкования. Субстраты. Породы.		
	3. Значение вегетативного размножения в декоративном древоводстве. Размножение древесных растений прививкой. Приемы и методы прививки различных древесных декоративных форм.		
	4. Подготовка поля. Площади питания растений. Технические требования к посадочному материалу. Выращивание кустарников, быстро- и медленнорастущих деревьев, привитых декоративных форм древесных растений, плодовых деревьев и кустарников Приемы ускоренного выращивания посадочного материала. Уход за саженцами. Составление технологических карт выращивания посадочного материала.		
	5. Технология выращивания древесных растений в контейнерах.		
	6. Продуцирующая площадь питомника. Организация непроизводственных площадей питомника.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:*	24	
	Изучение размножения деревьев и кустарников методом прививки.		
	Разработка агротехнических схем выращивания декоративных древесных растений		
	Разработка агротехнических схем формирования декоративных древесных растений		
	Разработка агротехнических схем выращивания декоративных древесных растений в контейнерах		

Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2 1. Ассортимент древесных декоративно-лиственных растений 2. Ассортимент древесных красиво-цветущих растений 3.Новинки ассортимента для городского озеленения 4.Современные питомники, агротехника производства работ 5.Машины и механизмы для питомника 6.Календарные сроки выращивания различных видов растений	22	ПК 2.1. ПК 2.2. ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
Промежуточная аттестация - тестирование	-	
ВСЕГО	**270**	
Практическая подготовка		
Производственная практика **Виды работ** 1. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 2. Пикировка и черенкование декоративных растений 3. Выгонка луковичных растений 4. Отбирать и составлять травосмеси 5. Производить укатку при засыпке семян растительной смесью 6. Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку 7. Освоение агротехнических приёмов ухода за цветочно-декоративными культурами открытого грунта 8. анализ почв; 9. сбор и сушка семян декоративных растений; 10. посев и пикировка декоративных растений; 11. черенкование декоративных культур; 12. определение повреждений декоративных культур; 13. посадка декоративных растений; 14. копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы; 15. обрезка и формирование кроны молодых деревьев и кустарников; 16. составление графика посева культур, высадки рассады; 17. укрытие декоративных растений на зимний период; 18. защита декоративных растений от вредителей и болезней. 19. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы 20. Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады 21. Окучивание и полив насаждений 22. Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений 23. Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений	144	

24. Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков 25. Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений 26. Обеспечение рабочих мест посадочным материалом 27. Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений 28. Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений 29. Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников 30. Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта 31. Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений 32. Составление графика посева культур, высадки рассады 33. Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений 34. Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место 35. Выгонка луковичных растений 36. Пикировка и черенкование декоративных растений 37. Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений 38. Заготовка, сортировка и посадка черенков 39. Стратификация, посадка семян сеянцев 40. Отбор, выкопка и хранение посадочного материала 41. Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы 42. Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников 43. Внесение удобрений и подкормка растений 44. Посев травосмеси 45. Засыпка семян растительной смесью 46. Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона 47. Планировка, разбивка цветника 48. Посадка, высадка декоративных растений		
Экзамен по профессиональному модулю	**-**	
Всего	**414**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Организации работ по выращиванию растений» оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов,
- информационные стенды по дисциплине
- мультимедийный проектор,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet,
- мультимедийный экран,
- принтер

Лаборатория «Декоративного растениеводства и питомниководства».

Комплексная мастерская для выполнения строительных, плотницких, инженерных, посадочных работ.

Полигон для организации работ по выращиванию растений, оснащенный оборудованием:

- Территория для посадки растений на улице (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Теплица для выращивания растений и рассады (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Ассортимент уличных растений;
- Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений;
- Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, кассеты для рассады;
- Различные виды земель и мульчирующих материалов;
- Искусственные субстраты;
- Стимуляторы и ингибиторы роста;
- Органические и неорганические (минеральные) удобрения;
- Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды;
- Садовый инструмент: лопата штыковая, лопата совковая, грабли, грабли веерные, секаторы ручные, совки садовые, тяпки, мотыги, тяпки-культиваторы, кусторезы, ведра пластиковые, средства для полива (лейка, шланг с пистолетом-распылителем), опрыскиватели помповые;
- Колышки для разметки;
- Колышки для привязки растений;
- Бечевка, разметочный шнур;
- Колышки-этикетки;
- Средства индивидуальной защиты (маски-респираторы, перчатки для работы с почвой, очки, беруши, наколенники).

Оснащенные базы практики.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основная литература

1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. —

(Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915463 – Режим доступа: по подписке.
2. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учебное пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014163-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2033501 – Режим доступа: по подписке.
3. Кравченко, Ю. А. Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013907-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860067 – Режим доступа: по подписке.
4. Потаев, Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-577-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1976096 – Режим доступа: по подписке.
5. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с., [32] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-595-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1995330 – Режим доступа: по подписке.
6. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016772-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923211 – Режим доступа: по подписке.
7. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915463 – Режим доступа: по подписке.
8. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики : учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 687 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-003508-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1069042 – Режим доступа: по подписке.
9. Жабинский, В. И. Рисунок : учебное пособие / В.И. Жабинский, А.В. Винтова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 256 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-002693-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2002567 – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013920-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1874716 – Режим доступа: по подписке.
2. Брашнов, Д. Г. Флористика: технологии аранжировки композиций : учебное пособие / Д.Г. Брашнов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 221 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017496-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1911181 – Режим доступа: по подписке.
3. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 1 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. + Доп. материалы [Электронный

ресурс]. — 388 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017570-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1916134 – Режим доступа: по подписке.
4. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура : учебное пособие : в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 432 с . + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017571-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1916130 – Режим доступа: по подписке.

3.2.4. Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: http://znanium.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, – широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-демонстрация ответственности за принятые решения; – обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; – построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации	

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдать нормы экологической безопасности; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - применять в работе принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса - уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений - поддерживать необходимый уровень физической подготовки	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	
ПК 2.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	- знает технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - знает оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и составляет календарные планы-графики; - может применять расходные материалы, инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ; - понимает агротехнические	Оценка: – защиты практических работ; – выполнения тестовых заданий по темам МДК; - результатов практической аудиторной работы; - результаты устных опросов; – результатов выполнения

	требования к выполнению технологических операций; - знает правила приемки и стандарты качества посадочного материала; - может контролировать соответствие выполненных работ стандартам качества; - умеет организовать работу в питомниках по выращиванию декоративных растений; - знает факторы, влияющие на качество посадочного материала и на качество выполнения профессиональных операций в питомниках декоративных растений.	практических работ во время учебной и производственной практики, - экзамена по модулю, - курсовой проект по модулю
ПК 2.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	- знает методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - умеет использовать различные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционных технологий; - разбирается в классификации цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; - распознает виды сорной растительности; - знает способы борьбы с вредителями и болезнями древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - проводит почвенную диагностику условий питания растений; - знает зависимость технологий производства работ от климатических и погодных условий; - знает способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - современные технологии в декоративном растениеводстве; - формирует электронные базы данных; - использует в работе требования охраны труда в части,	

	регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «СГОК»
Т.В. Алексеева
«13» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:
ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства

УП.03.01 Учебная практика (в форме практической подготовки)

ПП.03.01 Производственная практика (в форме практической подготовки)

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная, заочная

КВАЛИФИКАЦИЯ: техник

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 года 10 месяцев, 3 года 6 месяцев

Серпухов 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 559н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Серпуховский городской открытый колледж»

Составитель: Самигуллина Г. З., преподаватель

Рассмотрена на заседании ПЦК (Протокол №7 от 8 июня 2023 г.)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	4
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	10
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	22
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.1. Область применения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 г. № 559н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. N 309.

1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в соответствии с рабочим учебным планом входит в Профессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.3.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1.3.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве
ПК 3.1.	Выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ПК 3.2.	Выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
ПК 3.3.	Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

1.3.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- Выполнения работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
- Выполнения работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
- Выполнения операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами

Уметь:

- Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности;
- Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования;
- Выполнять земляные работы по созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы;
- Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем;
- Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала
- Подбирать и использовать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности;
- Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопочных траншеях с соблюдением агротехнических требований;
- Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований;
- Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований;
- Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований;
- Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований;

- Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковой культур перед посадкой с использованием специальных инструментов;
- Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований;
- Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке
- Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами;
- Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования;
- Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований
- Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы;
- Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку;
- Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание, пломбирование) раны дерева или дупла;
- Производить обвязку и укрытие древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки;
- Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием

Знать:

- Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения;
- Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ
- Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке;
- Технология планировки поверхности почвы при закладке декоративного сада и питомника;
- Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления;
- Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения;
- Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы;
- Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

- Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев;
- Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях;
- Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой;
- Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий;
- Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве;
- Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий
- Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания;
- Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации;
- Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью;
- Внешний вид древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений;
- Правила проведения прополок древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений;
- Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки;
- Технология лечения ран и дупел деревьев;
- Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;
- Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений;
- Технология очистки территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников;
- Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства;
- Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить следующие **личностные результаты** программы воспитания:

ЛР 1 Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества
ЛР 2 Осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка
ЛР 3 Принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей
ЛР 4 Готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам
ЛР 5 Готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях
ЛР 6 Умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением
ЛР 7 Готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности
ЛР 8 Сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России
ЛР 9 Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде
ЛР 10 Идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу
ЛР 11 Осознание духовных ценностей российского народа
ЛР 12 Сформированность нравственного сознания, этического поведения
ЛР 13 Способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности
ЛР 14 Осознание личного вклада в построение устойчивого будущего
ЛР 15 Ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России
ЛР 16 Эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений
ЛР 17 Способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства
ЛР 18 Убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества
ЛР 19 Готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности
ЛР 20 Сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью
ЛР 21 Потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью
ЛР 22 Активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью
ЛР 23 Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие

ЛР 24 Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность

ЛР 25 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы

ЛР 26 Готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни

ЛР 27 Сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем

ЛР 28 Планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества

ЛР 29 Активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде

ЛР 30 Умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их

ЛР 31 Расширение опыта деятельности экологической направленности

ЛР 32 Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире

ЛР 33 Совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира

ЛР 34 Осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля по очной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе						
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства	**160**	**140**	70	70	-	20			тестирование
	УП.04.01 Учебная практика	**36**						36	-	Диф. зачет
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**108**						-	**108**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**304**	**140**	**70**	**70**	**-**	**20**	**36**	**108**	-

2.2. Структура профессионального модуля по заочной форме обучения

Коды профессиональных, общих компетенций (ОК, ПК) и личностных результатов (ЛР)	Наименования междисциплинарных курсов (МДК) профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, часов	Объем профессионального модуля, ак. час.							Промежуточная аттестация
			Обучение по МДК					Практическая подготовка		
			Всего	В том числе				Учебная практика	Производственная практика	
				Лекций	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства	**160**	**36**	20	16	-	124			тестирование
	УП.04.01 Учебная практика	**36**						36	-	Диф. зачет
	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности), часов	**108**						-	**108**	Диф. зачет
	Экзамен по профессиональному модулю	-								Экзамен
	Всего:	**304**	**36**	**20**	**16**	**-**	**124**	**36**	**108**	-

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля по очной форме обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Коды компетенций (ОК и ПК) и личностных результатов (ЛР), формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства			
5 семестр			
Тема 1. Формирование, развитие и закрепление первоначального практического опыта проведения агротехнических и ландшафтно-строительных работ	**Содержание:** 1. Введение в технологию выполнения работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства. Общие сведения о предприятиях зеленого хозяйства, характере профессии и выполняемых работах. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения. 2. Подготовка территории под озеленение.	10	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Практические занятия: 1. Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструмента по уходу за растениями.	4	
Тема 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	**Содержание:** 1. Роль цветочных культур в современном озеленении города 2. Планировка участка с установкой колышек и натягиванием шнура	8	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Практические занятия: 1. **Приемы подготовки посадочных мест для деревьев - саженцев вручную.** Технология посадки деревьев с комом земли выкопка ям, установка дерева, засыпка землей, устройство валика, крепление дерева, пролив. Технология посадки саженцев деревьев с оголенной системой: выкопка ям, установка крепежного кола. Установка саженца, засыпка землей, устройство валика, крепление саженца, пролив.	6	
	2. **Выкопка посадочного материала, транспортировка, посадка деревьев и кустарников.** Подготовка крупномерных деревьев к пересадке: окапывание кома,	6	

	упаковка, связывание кроны. Выкопка крупномерных деревьев выкопочными машинами: подъезд машины к дереву, опускание лопастей, захват дерева, подъем дерева. Погрузка крупномерных деревьев на автотранспорт, подготовке их к транспортированию: обрезка части кроны, закраска срезов, подъем дерева подъемником, опускание в кузов машины. Разгрузка крупномерных деревьев с автотранспорта, установка в посадочные ямы, посадка, крепление деревьев к распоркам, устройство приствольной лунки: захват дерева автоподъемником и опускание в яму.		
Тема 3. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;	**Содержание:** 1. **Рассадный способ выращивания цветочных растений.** Подготовка семян к посеву. Нормы высева семян.	8	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. **Уход за растениями, размноженными рассадным способом в условиях защищенного грунта** (соблюдение светового, температурного, воздушного и водного режима; пикировка, перевалка, пересадка, посадка, обработка от вредителей и болезней, обрезка, прищипка, стрижка, подвязка, прополка, рыхление, мульчирование, притенение).	8	
	Практические занятия: 1. **Подготовка почвенных смесей и набивка ящиков, паллет, горшков и т.д.** (под культуры, различные в требованиях к кислотности и плодородию почв, механическому составу почв, структуры и т.д.).	6	
	2. **Выращивание рассады летников семенным способом:** посев и заделка семян (особенности посева мельчайших, мелких, средних и крупных семян). Проведение фенологических наблюдений за сеянцами.	6	
	3. **Пикировка.** Перевалка сезонноцветущих растений и уход за ними (выявление цветочных культур нуждающихся в перевалке и пересадке, их отбор и поэтапное выполнение работ).	6	
	Самостоятельная работа: - Систематическая проработка конспектов занятий, подбор и изучение литературных источников, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите, подготовка рефератов, эссе, выполнение докладов, составление схем, выполнение чертежей. 1. Написать эссе «Садовник –это…», «Ландшафтный дизайнер – это ...». 2. Составить технологию посадки деревьев-крупномеров. 3. Подготовить сообщение о технологии выращивания рассадным способом любой	12	

	однолетней цветочной культуры. 4. Оформить журнал фенологических наблюдений за сеянцами. 5. Выполнить презентацию «Технология выращивания декоративно-цветущих кустарников».		
	Всего за семестр	**80**	
	6 семестр		
Тема 4. Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	**Содержание:** 1. **Выращивание и уход за деревьями, кустарниками, формирующая обрезка кроны.** Саженцы с ОКС и ЗКС. Технология работ по посадке черенков на укоренение (обработка срезов стимуляторами роста, подбор субстрата для укоренения). Посадка живой изгороди: рытье траншеи, установка саженцев кустарника, засыпка, формирование высоты, полив, мульчирование. Уход за посадками (особенности температурного, светового, воздушного и водного режимов в зависимости от вида выращиваемых растений, полив, прополка, подкормка органическими и минеральными удобрениями).	6	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. **Вегетативное размножение декоративных многолетних растений.** Размножение лиственных и хвойных древесных и кустарниковых пород растений горизонтальными и вертикальными отводками, многолетних травянистых растений луковицами, клубнями, усами, делением, прививками, черенкованием декоративных растений.	6	
	Практические занятия: 1. **Технология выполнения работ по черенкованию декоративных форм древесно-кустарниковых растений.** Выбор технологии черенкования (зеленые или одревесневшие черенки). Проведение отбора маточного растения и нарезка черенков, подготовка черенков к посадке (предпосадочная обработка фунгицидами).	18	
Тема 5. Устройство и формирование газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений	**Содержание:** 1. **Устройство и уход за газоном. Определение нормы высева.** Подготовка территории объекта к посеву газонных трав: выравнивание территории, посев семян, мульчирование, полив газона. Укладка рулонной дернины на озеленяемую площадь с подготовкой земляного основания: раскатка дернины, вбивание кольев для укрепления, укатка поверхности, полив. Уход за газоном: прочесывание газона, стрижка, обработка бортов газона, подкормка минеральными удобрениями, прокалывание, мульчирование, ремонт.	6	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	2. **Устройство цветников различных видов.** Планировка участка под цветник, с	6	

	установкой колышков и натягиванием шнура. Устройство клумбы. Высадка рассады, полив.		
	3. **Устройство альпинария.** Проектирование альпинария. Устройство подпорных, сухих стенок, каменистых горок.	6	
	4. **Устройство и содержание водоема.** Проектирование водоема. Прибрежное оформление водоемов.	6	
	Практические занятия: 1. **Проектирование цветника в масштабе.** Разбивочный и посадочный чертежи, Расчет необходимого количества посадочного материала составление ассортиментной ведомости.	18	
	Самостоятельная работа: - Систематическая проработка конспектов занятий, подбор и изучение литературных источников, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите, подготовка рефератов, эссе, выполнение докладов, составление схем, выполнение чертежей. - Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить технологию выращивания многолетних цветочных растений (ирисы, тюльпаны, гладиолусы, хосты, астильбы, лилии и др.). 2. Выполнить презентацию «Ассортимент газонных трав, представленных на рынке Подмосковья». 3. Выполнить презентацию «Типы цветников». 4. Выполнить презентацию «Виды подпорных стенок». 5. Выполнить презентацию «Типы водоемов».	8	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Промежуточная аттестация - тестирование	**-**	
	Всего за семестр	**80**	
	ВСЕГО	**160**	
	Практическая подготовка		
	Учебная практика **Виды работ** 1. Выполнения вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями; 2.Выполнения вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении;	**36**	

	3.Подготовки почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;		
	Производственная практика **Виды работ** 1.Выращивания и ухода за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями; 2.Устройства и формирования газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений; 3.Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней; 4.Выращивания и ухода за комнатными декоративными растениями и озеленению интерьера. 5.Устройства и ремонта садовых дорожек.	**108**	
	Экзамен по профессиональному модулю	**-**	
	Всего	**304**	

2.4. Тематический план и содержание профессионального модуля по заочной форме обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Коды компетенций (ОК и ПК) и личностных результатов (ЛР), формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
МДК 03.01 Выполнение работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства			
Тема 1. Формирование, развитие и закрепление первоначального практического опыта проведения агротехнических и ландшафтно-строительных работ	**Содержание:** Введение в технологию выполнения работ по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства. Общие сведения о предприятиях зеленого хозяйства, характере профессии и выполняемых работах. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой обучения.	4	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Подготовка территории под озеленение.		
	Практические занятия: Инструктаж по технике безопасности. Изучение инструмента по уходу за растениями.	4	
Тема 2. Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении	**Содержание:** Роль цветочных культур в современном озеленении города	4	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Планировка участка с установкой колышек и натягиванием шнура		
	Практические занятия: **Приемы подготовки посадочных мест для деревьев - саженцев вручную.** Технология посадки деревьев с комом земли выкопка ям, установка дерева, засыпка землей, устройство валика, крепление дерева, пролив. Технология посадки саженцев деревьев с оголенной системой: выкопка ям, установка крепежного кола. Установка саженца, засыпка землей, устройство валика, крепление саженца, пролив.	4	
	Выкопка посадочного материала, транспортировка, посадка деревьев и кустарников. Подготовка крупномерных деревьев к пересадке: окапывание кома, упаковка, связывание кроны. Выкопка крупномерных деревьев выкопочными машинами: подъезд машины к дереву, опускание лопастей, захват дерева, подъем	4	

	дерева. Погрузка крупномерных деревьев на автотранспорт, подготовке их к транспортированию: обрезка части кроны, закраска срезов, подъем дерева подъемником, опускание в кузов машины. Разгрузка крупномерных деревьев с автотранспорта, установка в посадочные ямы, посадка, крепление деревьев к распоркам, устройство приствольной лунки: захват дерева автоподъемником и опускание в яму.		
Тема 3. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;	**Самостоятельная работа** *Самостоятельно изучить материал:* **Рассадный способ выращивания цветочных растений.** Подготовка семян к посеву. Нормы высева семян.	10	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Уход за растениями, размноженными рассадным способом в условиях защищенного грунта** (соблюдение светового, температурного, воздушного и водного режима; пикировка, перевалка, пересадка, посадка, обработка от вредителей и болезней, обрезка, прищипка, стрижка, подвязка, прополка, рыхление, мульчирование, притенение).	12	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Подготовка почвенных смесей и набивка ящиков, паллет, горшков и т.д.** (под культуры, различные в требованиях к кислотности и плодородию почв, механическому составу почв, структуры и т.д.).	12	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Выращивание рассады летников семенным способом:** посев и заделка семян (особенности посева мельчайших, мелких, средних и крупных семян). Проведение фенологических наблюдений за сеянцами.	10	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Пикировка.** Перевалка сезонноцветущих растений и уход за ними (выявление цветочных культур нуждающихся в перевалке и пересадке, их отбор и поэтапное выполнение работ).	10	
	Самостоятельная работа: - Систематическая проработка конспектов занятий, подбор и изучение литературных источников, подготовка к практическим занятиям с использованием методических	12	

	рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите, подготовка рефератов, эссе, выполнение докладов, составление схем, выполнение чертежей. 1. Написать эссе «Садовник –это…», «Ландшафтный дизайнер – это ...». 2. Составить технологию посадки деревьев-крупномеров. 3. Подготовить сообщение о технологии выращивания рассадным способом любой однолетней цветочной культуры. 4. Оформить журнал фенологических наблюдений за сеянцами. 5. Выполнить презентацию «Технология выращивания декоративно-цветущих кустарников».		
Тема 4. Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями	**Содержание:** **Выращивание и уход за деревьями, кустарниками, формирующая обрезка кроны.** Саженцы с ОКС и ЗКС. Технология работ по посадке черенков на укоренение (обработка срезов стимуляторами роста, подбор субстрата для укоренения). Посадка живой изгороди: рытье траншеи, установка саженцев кустарника, засыпка, формирование высоты, полив, мульчирование. Уход за посадками (особенности температурного, светового, воздушного и водного режимов в зависимости от вида выращиваемых растений, полив, прополка, подкормка органическими и минеральными удобрениями).	4	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Вегетативное размножение декоративных многолетних растений. Размножение лиственных и хвойных древесных и кустарниковых пород растений горизонтальными и вертикальными отводками, многолетних травянистых растений луковицами, клубнями, усами, делением, прививками, черенкованием декоративных растений.	4	
	Практические занятия: **Технология выполнения работ по черенкованию декоративных форм древесно-кустарниковых растений.** Выбор технологии черенкования (зеленые или одревесневшие черенки). Проведение отбора маточного растения и нарезка черенков, подготовка черенков к посадке (предпосадочная обработка фунгицидами).	4	
Тема 5. Устройство и формирование газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений	**Содержание:** **Устройство и уход за газоном. Определение нормы высева.** Подготовка территории объекта к посеву газонных трав: выравнивание территории, посев семян, мульчирование, полив газона. Укладка рулонной дернины на озеленяемую площадь с подготовкой земляного основания: раскатка дернины, вбивание кольев для укрепления, укатка поверхности, полив. Уход за газоном: прочесывание газона, стрижка, обработка бортов газона, подкормка минеральными удобрениями, прокалывание, мульчирование,	4	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31

	ремонт.		
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Устройство цветников различных видов.** Планировка участка под цветник, с установкой колышков и натягиванием шнура. Устройство клумбы. Высадка рассады, полив.	12	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Устройство альпинария.** Проектирование альпинария. Устройство подпорных, сухих стенок, каменистых горок.	10	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Устройство и содержание водоема.** Проектирование водоема. Прибрежное оформление водоемов.	12	
	Самостоятельная работа *Самостоятельно изучить материал:* **Проектирование цветника в масштабе.** Разбивочный и посадочный чертежи, Расчет необходимого количества посадочного материала составление ассортиментной ведомости.	12	
	Самостоятельная работа: - Систематическая проработка конспектов занятий, подбор и изучение литературных источников, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, подготовка к их защите, подготовка рефератов, эссе, выполнение докладов, составление схем, выполнение чертежей. - Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Составить технологию выращивания многолетних цветочных растений (ирисы, тюльпаны, гладиолусы, хосты, астильбы, лилии и др.). 2. Выполнить презентацию «Ассортимент газонных трав, представленных на рынке Подмосковья». 3. Выполнить презентацию «Типы цветников». 4. Выполнить презентацию «Виды подпорных стенок». 5. Выполнить презентацию «Типы водоемов».	12	ПК 3.1-3.3 ОК 1-5, 7-9 ЛР 23-31
	Промежуточная аттестация - тестирование	**-**	
	ВСЕГО	**160**	

	Практическая подготовка		
	Учебная практика **Виды работ** 1. Выполнения вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями; 2.Выполнения вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении; 3.Подготовки почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;	**36**	
	Производственная практика **Виды работ** 1.Выращивания и ухода за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями; 2.Устройства и формирования газонов, цветников, посадки декоративных древесно-кустарниковых растений; 3.Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней; 4.Выращивания и ухода за комнатными декоративными растениями и озеленению интерьера. 5.Устройства и ремонта садовых дорожек.	**108**	
Экзамен по профессиональному модулю		**-**	
Всего		**304**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Программа профессионального модуля реализуется в учебном кабинете - «Почвоведения, земледелия и агрохимии» и в лаборатории – «Цветочно-декоративных растений и дендрологии».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- стеллаж для горшечных растений;
- материалы и оборудование для практических занятий
- плакаты;
- макеты и стенды.

Технические средства обучения:

- компьютер на рабочее место преподавателя;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- средства аудиовизуализации (аудио колонки);
- электронные учебные материалы, имеющиеся в системе Интернет (электронные книги, практикумы, тесты и др.).

Помещение лаборатории оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся:

- доской учебной;
- рабочим местом преподавателя;
- столами и стульями (по числу обучающихся);
- стеллажами для хранения (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.;
- техническими средствами компьютером;
- средствами аудиовизуализации, мультимедийным проектором;
- наглядными пособиями (натуральными образцами семян декоративных растений, DVD фильмами, мультимедийными пособиями).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основная литература

1. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю. В. Разумовский, Л. М. Фурсова, В. С. Теодоронский. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 140 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016772-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1923211 – Режим доступа: по подписке.
2. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с., [32] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-595-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1995330 – Режим доступа: по подписке.

3. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая ; под общ. ред. проф. В.С. Теодоронского. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 389 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019018-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2081759 – Режим доступа: по подписке.
4. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1915463 – Режим доступа: по подписке.
5. Охрана труда : учебно-методическое пособие / Т. С. Иванова, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский [и др.]. - Волгоград : ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1087921 – Режим доступа: по подписке.
6. Маланкина, Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учебное пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014163-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2033501 – Режим доступа: по подписке.
7. Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М.М. Фатиев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 205 с., [16] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1845902 – Режим доступа: по подписке.
8. Потаев, Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-577-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1976096 – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение. Практикум : учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/992. - ISBN 978-5-16-018832-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2065549 – Режим доступа: по подписке.
2. Земледелие : учебное пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 237 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013914-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1869170 – Режим доступа: по подписке.
3. Земледелие. Практикум : учебное пособие / И.П. Васильев, А.М. Туликов, Г.И. Баздырев [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 424 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013915-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1991053 – Режим доступа: по подписке.
4. Корягина, Н. В. Ботаника : учебное пособие / Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 351 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016161-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2102653 – Режим доступа: по подписке.

3.2.4. Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Знаниум»: http://znanium.com

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, – широта использования различных источников информации, включая электронные	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	-демонстрация ответственности за принятые решения; – обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач; – четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе; – соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде; – построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных	

	особенностей участников коммуникации	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотность устной и письменной речи, – ясность формулирования и изложения мыслей – проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдать нормы экологической безопасности; – применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности - применять в работе принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса - уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений - поддерживать необходимый уровень физической подготовки	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	
ПК 3.1. Выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	Правильное выполнение следующих трудовых действий: -Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы -Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным	Экспертное наблюдение и оценка результатов профессиональной компетентности при устном опросе, выполнении практических работ и работ на производственной практике, при защите отчета по производственной

	проектом (проектом благоустройства) территории -Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности -Приготовление плодородного грунта для посадки и посева -Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур.	практике. Тестирование Экзамен по профессиональному модулю
ПК 3.2. Выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	Правильное выполнение следующих трудовых действий: -Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав -Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав -Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории -Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки -Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке	Экспертное наблюдение и оценка результатов профессиональной компетентности при устном опросе, выполнении практических работ и работ на производственной практике, при защите отчета по производственной практике. Тестирование Экзамен по профессиональному модулю
ПК 3.3. Выполнять	Правильное выполнение	Экспертное

операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.	следующих трудовых действий: -Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами -Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием -Обработка почвы немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью -Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов -Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов -Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней -Лечение ран и дупел деревьев -Очистка территории озеленения от сухостойных и фаутных деревьев и кустарников	наблюдение и оценка результатов профессиональной компетентности при устном опросе, выполнении практических работ и работ на производственной практике, при защите отчета по производственной практике. Тестирование Экзамен по профессиональному модулю