

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ
одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,
содержание) на территориях и объектах
МДК.01.01 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-
паркового и ландшафтного строительства**

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 1 год 10 месяцев

Оренбург, 2024 г.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ 1, 27.08.2024 и № 11 протокола заседания учебно-
дата изменения

методической комиссии факультета СПО, 4,5 страницы с изменением

БЫЛО

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

СТАЛО

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Основание: решение заседания ПЦК от «27» августа 2024 г. №11 протокола

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 рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, по направлению подготовки, в части освоения основного вида деятельности (ВД): техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

1.2 Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

должен иметь практический опыт:

контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах;

материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;

обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах;

ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;

определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и

своевременное информирование руководства в установленном порядке;

определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) 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;

предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах;

расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах;

уметь:

анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;

документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;

использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;

использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;

использовать стандарты для оценки сортности саженцев древеснокустарниковой растительности и цветочной продукции;

обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников;

осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);

знать:

агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения;

ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;

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;

методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;

методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;

порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;

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;

современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;

требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего **336** часа, в том числе:

- Общий объем образовательной программы обучающегося **336** часов, включая: работа во взаимодействии с преподавателем **154** часов (лекции 44 часа, семинарские занятия 88 часов, курсовое проектирование 20 часов, практика 144 часа, консультации 2 часа, промежуточная аттестация 18 часов);

самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,

содержание) на территориях и объектах, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование компетенции
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.
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
ОК 04	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 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля «Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах»

Коды проф. компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)								Практика	
			Работа во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа обучающегося		Производственная (по профилю специальности),	
			всего часов	в т.ч. лекции, часов	в т.ч. семинарские занятия, часов	в т.ч. курс.проектир., часов	Консультации, часов	Промежуточная аттестация	Всего, часов	в т.ч. курс. проектир., часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	Раздел 1 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного строительства	172	172	44	88	20				20	-	
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	Практика	150	144						6		-	150
	Экзамен по модулю	14	12				2	12				
	ВСЕГО	336	328	44	88	20	2	18	20	-	150	

**3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю
«Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида
(благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах»**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ) междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
МДК.01.01 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного строительства			
Семестр 3			
Тема 1.1 Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала	4	<i>ОК 03, ПК 1.1</i>
	Общие положения. Этапы проектирования объекта ландшафтной архитектуры. Основные требования к содержанию рабочих чертежей по благоустройству и озеленению объекта	4	
	Семинарские занятия:	6	
	Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.	2	
	Условные обозначения рабочих чертежей, правила оформления рабочей документации	2	
	Составление технического задания	2	
Тема 1.2 Инженерная подготовка территории	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 01, ПК 1.2</i>
	Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.	2	
	Семинарские занятия:	4	
	Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс	2	
	Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 1.3 Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала	4	<i>ОК 02, ПК 1.3</i>
	Дренажи, их назначение и классификация. Водный режим почв, благоприятный для растений. Типы водного питания осушаемых земель на объектах. Водный баланс. Методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры. Осушение земель при атмосферном водном питании. Осушение земель при грунтовым водном питании. Материалы, сооружения и детали дренажной сети	4	
	Семинарские занятия:	10	
	Проектирование инженерной подготовки	2	

	Геодезическая подоснова	2	
	Составление схемы полива по заданной спецификации	2	
	Схемы организация поверхностного стока	2	
	Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 1.4 Строительство плоскостных сооружений	Содержание учебного материала	4	<i>OK 02, ПК 1.3</i>
	Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Организация поверхностного стока. Материалы для строительства. Конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории. Вынос проекта в натуру. Порядок производства работ при строительстве. Выбор вида покрытия. Тротуары и пешеходные зоны вдоль улиц. Садово-парковые дорожки. Площадки. Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры (основные требования)	4	
	Семинарские занятия:	4	
	Строительство и эксплуатация садово-парковых дорожек и площадок	2	
	Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 1.5 Инженерные сооружения	Содержание учебного материала	2	<i>OK 09, ПК 1.4</i>
	Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки	2	
	Семинарские занятия:	4	
	Расчет конструкции лестницы.	2	
	Расчет конструкции подпорной стенки.	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Функциональные элементы обработки рельефа	2	
Тема 1.6 Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала	4	<i>OK 07, ПК 1.5</i>
	Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоемы, их назначение и классификация. Строительство водоемов. Строительство плотин. Водосбросы и водоспуски. Устройство водоемов-копаней. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений	4	
	Семинарские занятия:	4	
	Копаные водоемы(копани)	2	
	Плотинные водоемы и водоподпорные сооружения	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.	2	

Тема 1.7 Малые архитектурные формы	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 09, ПК 1.4</i>
	Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-	2	
	Семинарские занятия:	4	
	Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ	4	
	Эскизное решение МАФ	4	
	Самостоятельная работа	4	
	Многообразие композиционных приемов пластической обработки рельефа	2	
	Основные формы городского оборудования, повышающие утилитарные качества ландшафта	2	
Итого в 3 семестре		72	
4 семестр			
Тема 2.1 Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 07, ПК 1.5</i>
	Сохранение и защита ценных насаждений. Подготовка почвы	2	
	Семинарские занятия:	6	
	Меры сохранения и защиты ценных насаждений	2	
	Подготовка участка к озеленению - разбивка участка	2	
	Подготовка участка к озеленению - подготовка почвогрунтов	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Агротехническая подготовка при проектировании обустройства территории	2	
Курсовое проектирование	2		
Тема 2.2 Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Содержание учебного материала	4	<i>ОК 03, ПК 1.1</i>
	Источники и виды посадочного материала. Сроки проведения посадочных работ. Правила посадочных работ древесных и кустарниковых растений. Особенности посадки деревьев и кустарников. Особенности посадки некоторых видов древесных растений. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений	4	
	Семинарские занятия:	10	
	Нормативно-производственный регламент по содержанию зеленых насаждений.	2	
	Особенности разбивочно-посадочного плана.	2	
	Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).	2	
	Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).	2	

	Составление дендроплана	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 2.3 Устройство и содержание газонов	Содержание учебного материала	2	<i>OK 03, ПК 1.1</i>
	Назначение газонов и их классификация. Способы устройства газонов. Устройство газонов способом дернования. Устройство газонов способом гидропосева. Устройство газонов из почвопокровных растений. Устройство спортивных газонов. Содержание газонов	2	
	Семинарские занятия:	4	
	Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.	2	
	Устройство рулонных газонов	2	
	Формирование и расчет технологической карты на создание газона	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Сочетание парковок и газонного покрытия	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 2.4 Декоративные устройства для оформления объектов	Содержание учебного материала	4	<i>OK 03, ПК 1.1</i>
	Устройство и содержание цветников. Вертикальное озеленение. Каменистые участки, или рокарии (альпинарии)	4	
	Семинарские занятия:	10	
	Разработка схемы посадки растений в цветник.	2	
	Разработка схемы посадки растений в рокарии	2	
	Формирование и расчет технологической карты на создание цветников	2	
	Формирование и расчет технологической карты на создание рокариев	2	
	Формирование и расчет технологической карты на создание вертикального озеленения	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Вертикальное озеленение фасадов	2	
Курсовое проектирование	2		
Тема 2.5 Система орошения зеленых насаждений	Содержание учебного материала	2	<i>OK 04, ПК 1.4</i>
	Общие сведения. Режим орошения насаждений. Оросительная норма. Поливная норма и сроки поливов. Способы и техника орошения насаждений.	2	
	Семинарские занятия:	4	

	Выбор модификации системы полива	2	
	Составление схемы полива	2	
	Самостоятельная работа	2	
	Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений	2	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 2.6 Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала	4	<i>OK 05, ПК 1.2</i>
	Проект производства работ. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию	4	
	Семинарские занятия:	6	
	Составление календарного плана-графика производства работ по строительству объекта	4	
	Составление акта приемки-сдачи объекта в эксплуатацию	2	
	Самостоятельная работа	4	
	Приемка-сдача проектов реконструкции исторических объектов ландшафтной архитектуры	4	
	Курсовое проектирование	2	
Тема 2.7 Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала	4	<i>OK 06, ПК 1.5</i>
	Основные требования. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры. Очистка прудов и водоемов в парках. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте. Охрана объектов ландшафтной архитектуры	4	
	Семинарские занятия:	10	
	Работы по очистке прудов и водоемов	2	
	Составление таблицы инвентаризации насаждений	2	
	Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм	2	
	Составление календарного плана-графика производства работ по содержанию объекта	4	
	Курсовое проектирование	2	
Итого в 4 семестре		100	
Учебная практика		72	<i>OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4,</i>
Вид и содержание работ			
- подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;			
- разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;			

<ul style="list-style-type: none"> - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; - контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - 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; - 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; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплomu сезону. - ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения, - рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов - ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики - техническая оснащенность (оборудование и программное обеспечение: характеристика, назначение) - выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения) - использование различных источников информации, включая электронные - под руководством руководителя практики участие в принятии обоснованных решений и несение ответственность за них - самостоятельное изучение новых технологий в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику - участие в профессиональных тренингах и семинарах, проводимых внутри организации - самостоятельное определение направлений профессионального развития, - проведение самоанализа деятельности в 		<p><i>ПК 1.5</i></p>
--	--	----------------------

профессиональной области		
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	6	
Производственная практика (итоговая (концентрированная) практика)	72	<i>OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 07, OK 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5</i>
Виды работ		
<ul style="list-style-type: none"> - подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; - разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; - установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий; - контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве - составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - 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; - 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; - определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; - проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; - определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к теплomu сезону. - ознакомление с учреждением, организационной структурой учреждения, 		

<ul style="list-style-type: none"> - рассмотрение организационно-правовой формы и основного вида деятельности, изучение локальных актов - ознакомление с правилами техники безопасности в учреждении по месту прохождения практики - изучение технической оснащенности (оборудования и программного обеспечения: характеристик, назначения) - выбор методов и способов выполнения профессиональных задач, решаемых внутри организации (учреждения) - использование различных источников информации, включая электронные - под руководством руководителя практики участие в принятии обоснованных решений и несение ответственность за них - самостоятельное изучение новых технологий в профессиональной деятельности в процессе выполнения задания на практику - самостоятельное определение направлений профессионального развития, - участие в профессиональных тренингах и семинарах, проводимых внутри организации - проведение самоанализа деятельности в профессиональной области 		
	Консультирование	2
	Экзамен по модулю	14
	Всего:	336

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, семинарских занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – лаборатория цветочно-декоративных растений и дендрологии.

количество посадочных мест – 30

стол преподавателя – 1 шт.

стул преподавателя – 1 шт.

ученическая доска – 1 шт.

оборудование: переносной проектор DVPM Acer X1111 – 1 шт., экран – 1 шт., бур почвенный AM-16 – 1 шт., дальномер – 1 шт., приёмник GPS Garmin GPSmar 60Cx – 1 шт., эклиметр высотомер ЭВ-Т – 1 шт., анемометр индукционный №695 и №727 – 1 шт., гелиограф универсальный – 1 шт., гигрограф суточный М-210 – 1 шт., тепловизор FLIR i7 неохлаждаемый – 1 шт., электронный дендрометр Criterion RD 1000 – 1 шт.

учебно-методическая документация

технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), пакет офисных приложений Microsoft «Office Standard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition»

Помещение для самостоятельной работы:

количество посадочных мест – 24

стол преподавателя – 1 шт.

стул преподавателя – 1 шт.

ученическая доска – 1 шт.

монитор – 11 шт.

системный блок – 11 шт.

клавиатура – 11 шт.

компьютерная мышь – 11 шт.

сплит-система – 1 шт.

технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

количество посадочных мест – 25

стол преподавателя – 1 шт.

стул преподавателя – 1 шт.

оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.

стеллаж – 2 шт.

сплит-система – 1 шт.

технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование : учебник для спо / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-58114-8326-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208514>

2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование / О. Б. Сокольская, А. А. Вергунова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 276 с. — ISBN 978-5-507-45044-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/256127>

Дополнительная литература:

1. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 1 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-507-44263-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://elanbook.com/book/255677>
2. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Проектирование, строительство и содержание специализированных объектов. Том 2 / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. А. Вергунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-507-44264-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://elanbook.com/book/255680>

Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
3. Консультант+

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Реализация профессионального модуля ПМ.01 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного строительства специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство обеспечивается доступом каждого обучающегося к базе данных в методическом кабинете Факультета СПО и библиотечным фондам ОГАУ. Во время самостоятельной работы обучающиеся обеспечены доступом к интернет ресурсам. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания по геодезии.

Для освоения дисциплин профессионального модуля необходимо обязательное освоение следующих дисциплин и профессионального модуля:

ОП.04 История садово-паркового искусства

ОП.05 Геодезия

ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство

СГ.04 Безопасность жизнедеятельности

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

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.01 Основы проектирования и эксплуатации объектов садово-паркового и ландшафтного строительства специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	<p>иметь практический опыт:</p> <p>контроль за выполнением работ в соответствии проектной документацией производственным заданием на территориях и объектах;</p> <p>ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p> <p>уметь:</p> <p>использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; 	<p>-устный и письменный с опрос;</p> <p>-тестирование по темам;</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>
ПК 1.2 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах; - оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения; - порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов 	<p>-устный и письменный с опрос;</p> <p>-тестирование по темам;</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>
ПК 1.3 Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	<p>иметь практический опыт:</p> <p>предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах;</p> <p>уметь:</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</p> <p>использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;</p> <p>использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;</p>	<p>-устный и письменный с опрос;</p> <p>-тестирование по темам;</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>

	<p>уметь: анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;</p> <p>знать: государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</p> <p>методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;</p> <p>методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</p>	
<p>ПК 1.4 Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах; - обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию 	<p>-устный и письменный с опрос;</p> <p>-тестирование по темам;</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>
<p>ПК 1.5 Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах; - определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий; - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 	<p>-устный и письменный с опрос;</p> <p>-тестирование по темам;</p> <p>-оценка выполнения расчетно-графических заданий</p>


Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их знаний и умений

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия - выполнение самостоятельной работы - выполнение работ по практике
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия - выполнение самостоятельной работы - выполнение работ по практике
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; 	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия - выполнение самостоятельной работы - выполнение работ по практике
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий; 	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия - выполнение самостоятельной работы - выполнение работ по практике
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; 	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия - выполнение самостоятельной работы - выполнение работ по практике

<p>ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного</p>	<p>уметь: - документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию; знать: - государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</p>	<p>-практические занятия - выполнение самостоятельной работы -выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>уметь: - использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства; знать: - агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения; - ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</p>	<p>-практические занятия - выполнение самостоятельной работы -выполнение работ по практике</p>
<p>ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией государственном и иностранном языках</p>	<p>уметь: обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени и работников; знать: методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента</p>	<p>-практические занятия - выполнение самостоятельной работы -выполнение работ по практике</p>

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации 5 мая 2022 г. Приказ N 309 и зарегистрированный в Министерстве юстиции РФ 9 июня 2022 г., регистрационный № 68818.

Разработчик:

 Калякина Р.Г.