МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт агробиотехнологий и землепользования
Кафедра растениеводства и плодоовощеводства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.В. Дмитриев
« 21» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНО МОДУЛЯ ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ, ОЗЕЛЕНЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ

по специальности среднего профессионального образования

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация
Техник

Форма обучения
очная

Казань – 2026 г.

Составитель:

преподаватель — Должность, ученая степень, ученое звание

Смердова Виктория Владимировна — Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры растениеводства и плодоовощеводства «30» апреля 2026 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой:

доктор с/х наук, профессор — Должность, ученая степень, ученое звание

Амиров Марат Фуатович — Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института агробиотехнологий и землепользования «05» мая 2026 года (протокол № 8)

Протокол ученого совета института № 8 от «05» мая 2026 год

Председатель методической комиссии:

Доцент, кандидат с/х наук — Должность, ученая степень, ученое звание

Сержанова Альбина Рафаилевна — Ф.И.О.

Согласовано:

Декан факультета среднего профессионального образования

Лукманов Руслан Рушанович — Ф.И.О.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ, ОЗЕЛЕНЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности МДК.01.01 «Техническое и организационное обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническое обслуживанию и содержанию на территориях и объектах» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код компетенции	Компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Знать**: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности **Уметь**: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в

		профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	***Знать:*** номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. ***Уметь:*** определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты
		поиска; применятьсредства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	***Знать:*** содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ***Уметь:*** определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Знать:** психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности **Уметь:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	***Знать:*** особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений ***Уметь:*** грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	***Знать:*** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; основные направления изменения климатических условий региона ***Уметь:*** соблюдать нормы экологической безопасности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	***Знать:*** правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности ***Уметь:*** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы **(**профессиональные и бытовые**)**, понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

ПК 1.1	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	***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. ***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.
ПК 1.2	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	***Знать:*** методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения. ***Уметь:*** визуально определять санитарное состояние насаждений; определять необходимые методы ухода за насаждениями; использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства; использовать

		стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции.
ПК 1.3	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	***Знать:*** 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. ***Уметь:*** 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.
ПК 1.4	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	***Знать:*** 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. ***Уметь:*** 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
ПК 1.5	Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на	**Знать:** 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) **Уметь:** осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание); проводить инструктаж по охране труда с оформлением

	территориях и объектах	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)

3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Практика профессионального модуля МДК 01.01 «Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обеспечению и содержанию на территориях объектах». Проводится во 2-ой семестр 1 курса и 3-й семестр 2 курса очной формы обучения

4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем практики: 262 часа.
Продолжительность учебной ознакомительной практики: 2 неделя.

5 Структура и содержание профессионального модуля

5.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	Объем профессионального модуля, ак.час. Обучение по МДК, в том числе				
			Лекционный, лабораторных и практических занятий	Курс. проектирование	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09	МДК 01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому содержанию на территориях и объектах	152	124	-	28	-	
ПК 1.1-1.4 ОК 01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09	МДК 01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	134	78	-	56	-	
Учебная практика		72	-	-	72	-	
Производственная практика		108	-	-	108	-	
Зкзамен по модулю		12	-	-	-	12	

Итого		**478**					

5.2Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые компетенции
	2 семестр		
Раздел 1. Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и			
МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и			
Тема 1.1. процесса объектов ландшафтной	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Этапы строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная		
	Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию работ на объектах садово-паркового строительства.		
	Этапы проектирования объекта садово-паркового строительства. Перечень требования к рабочим чертежам благоустройства и озеленения объекта. чертежей, правила оформления рабочей документации.		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 1: Отработка навыков чтения чертежей различной		
	Практическое занятие № 2: Составление технического задания		
Тема 1.2. подготовка	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных		
	Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах		
	Дренаж – назначение, виды дренажей. Виды дренажных устройств, дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки элементы дренажных и ливневых конструкций. Технология устройства дренажа Техника безопасности выполнения работ.		
	Система освещения на объектах ландшафтного строительства. Способы проекта в натуру. Последовательность и техника безопасности производства освещения, классификация и разнообразие светильников. Современные		

	садово-паркового строительства. Свет, как один из дизайнерских приемов ландшафтного архитектора.		
	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		
	Практическое занятие № 3: Составление схемы полива по заданной спецификации		
	Практическое занятие № 4: Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.		
Тема 1.3. Строительство плоскостных и инженерных сооружений	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.		
	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		
	Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.		
	Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 5: Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.		
	Практическое занятие № 6: Расчет конструкции лестницы.		
	Практическое занятие № 7: Расчет конструкции подпорной стенки.		
Тема 1.4. Водные элементы,	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5
	Лекции, теоретические занятия		

гидротехнические сооружения	Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов		ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	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		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово- паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.		
	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		
	Практическое занятие № 8: Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ		
Тема 1.6. Посадка древесных растений и их содержание на объектах	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений		
	Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений		
	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.		
	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		
	Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности.		
	Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 9: Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ)		
	Практическое занятие № 10: Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).		
Тема 1.7. Устройство и содержание цветников и	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК
	Лекции, теоретические занятия		
	Классификация и назначение газонов. Типы газонов, требования к газонным травам. Классификация и		

газонов	характеристика газонных трав. Способы устройства газонов. Агротехнические требования, предъявляемые к уходу за газонами.		09
	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.		
	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		
	Практическое занятие № 11: Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.		

	Практическое занятие № 12: Разработка схемы посадки растений в цветник		
Самостоятельная работа обучающихся 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 миксбордеров. 5. Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.			ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
3 семестр			
Тема 1.8. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	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.		
	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.		
	Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон		
	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.		
	Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников		

Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры	Содержание учебного материала		ПК 1.1 – 1.5 ОК 01 – ОК 05; ОК 07- ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	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.		
	Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).		
	Консультация		
	Промежуточная аттестация - экзамен		
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	Содержание учебного материала		

озеленения города	Лекции, теоретические занятия		
	Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.		
	Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.		
	Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.		
	Практическое занятие № 1: Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта		
	Практическое занятие № 2: Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта		
Тема 2.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта	Содержание учебного материала		ПК 1.1-1.4 ОК 01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	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		
	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.		
	Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения		
	Определение санитарного состояния территорий и объектов.		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 5: Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ или от руки		
Тема 2.4. Инвентаризаци	Содержание учебного материала		ПК 1.1-1.4 ОК
	Лекции, теоретические занятия		

я элементов озеленения и благоустройства на объекте	Элементы озеленения территории. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений. Измерительные приборы. Методика расчетов площадей газонов и цветников		01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09
	Нормативная база для анализа данных инвентаризации. Оценка санитарного состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями		
	Элементы благоустройства на территориях и объектах: дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения. Методика оценки технического состояния элементов благоустройства. Методика инвентаризации и учета 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		
	Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных		

	и подземных инженерных сетей. Методика инвентаризации.		
	Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.		
	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		
	Практическое занятие № 6: Составление таблицы инвентаризации насаждений		
	Практическое занятие № 7: Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм		
Тема 2.5. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте	Содержание учебного материала		ПК 1.1-1.4 ОК 01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09
	Лекции, теоретические занятия		
	Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда.		
	Нормативная документация.		
	Составление паспорта объекта.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 8: Составление паспорта объекта		
	Консультации		
	Промежуточная аттестация - экзамен		

Учебная практика УП 01 (2 семестр – 36 часов; 3 семестр – 36 часов) Виды работ 1. - Чтение чертежей и разбивка участка в коробе. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов 2. - Устройство подпорных стенок из различных материалов. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада 3. - Проектирование, прокладка и запуск системы полива. 4. - Сборка элементарных схем освещения. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение 5. - Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход 6. - Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди 7. - Укладка рулонного газона, уход за газоном 8 - Отбор посадочного материала, уход за растениями 9. - Строительство сада по готовому заданию: мощение, подпорная стенка, зеленые насаждения, водные элементы, деревянная конструкция, инженерные сети – Оформление и защита отчета	**72**	ПК 1.1-1.4 ОК 01 – ОК 05; ОК 07-ОК 09
Производственная практика ПП.01 Виды работ	**108**	ПК 1.1-1.4 ОК 01 – ОК 05; ОК

- Ознакомление с предприятием; - Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения; - Выполнение изыскательских работ на объекте. Использование приборов и инструментов. - Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; - Составление ведомостей и паспорта территории; - Проектирование объектов садово-паркого строительства - Выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ. - Составление схемы вертикальной планировки и картограммы земляных работ - Составление предпроектного плана, эскиза и генплана объекта озеленения. - Разработка проектно-сметной документации. - Расчет смет на производство различных работ. Составление календарного графика производства различных работ - Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками; - Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; - Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; - Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход. - Уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта; - Проведение работ по уходу и содержанию территории. Составление сметной документации - Защита отчета по практике		07-ОК 09
Всего	**478**	

6. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса по профессиональному модулю осуществляется в соответствии с ФГОС СПО и ПОП СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, рабочим учебным планом, программой профессионального модуля.

Оценка качества освоения профессионального модуля включает текущий контроль знаний и промежуточную аттестацию. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий раздел модуля.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Освоению данного модуля предшествует изучение дисциплин общего гуманитарного, и социально-экономического цикла учебного плана. Практика является обязательным разделом данного модуля. При реализации программы профессионального модуля предусматривается учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) в форме практической подготовки, которая реализуется в рамках изучения модуля после освоения междисциплинарного курса.

Аттестация по итогам изучения профессионального модуля проводится с учетом результатов учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) в форме практической подготовки. Практика проводится на базе организаций, направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Производственная практика».

8. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-06117-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515350

2. Гриц, Н. В. Основы ландшафтного дизайна: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Гриц. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 116 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15105-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/520167

3. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для вузов / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ. — 239 с. . — ISBN 978-5-534-11722-6 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-94664-340-5 (Изд-во Мичуринского ГАУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/495820

4. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-12747-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519182

5. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/519529

Дополнительная литература:

1. Кундик, Т. М. Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн : учебнометодическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» / Т. М. Кундик. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107901.html

2. Половникова, М. В. Ландшафтный дизайн: озеленение кровель и интерьеров : учебное пособие для СПО / М. В. Половникова. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 95 с. — ISBN 978-5-4488-0880-7, 978-5-4497-0642-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/97304.html

3. Половникова, М. В. Основы проектирования объектов садово-паркового строительства : учебник для СПО / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-4488-0620-9, 978-5- 4497-0375-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89252.html

4. Авдеева, Е. В. Технологии и оборудование садово-паркового и ландшафтного строительства. Деревья. В 2 частях. Ч.1. Посадка : учебное пособие / Е. В. Авдеева, И. В. Кухар ; под редакцией В. Ф. Полетайкина. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 150 с. — Текст : электронный //

Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94912.html

Интернет ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: https://e.lanbook.com/
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: https://znanium.com/
3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/
4. Сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://rosreestr.ru.
5. Сайт Министерства юстиции Российской Федерации http://pravosearch. minjust.ru/bigs/portal.html

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма деятельности	**Используемые информационные технологии**	**Перечень справочных систем**	**Перечень программного обеспечения**
Работа с документацией, подготовка отчетности	Поисковые системы, электронные библиотеки, мультимедийные технологии	eLIBRARY, электронные библиотечные системы, справочные интернет-ресурсы	Microsoft Windows, MS Office, Kaspersky Endpoint Security, LMS Moodle
Анализ производственных данных и результатов наблюдений	Электронные таблицы, текстовые редакторы, средства подготовки презентаций	Локальные и сетевые нормативно-справочные материалы организации	То же

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Учебный сад и Центр ландшафтного дизайна Казанского государственного аграрного университета являются основной базой прохождения практики.	Учебный сад и Центр ландшафтного дизайна Казанского государственного аграрного университета являются основной базой прохождения практики. Кроме того, обучающиеся во время ознакомительной практики пользуются производственными и лабораторными помещениями, научно-исследовательским оборудованием, измерительными приборами и вычислительной техникой ряда учреждений.