

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 06.11.2023 15:50

Уникальный программный ключ: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
сва47a21489180a2546ef5354c493864594716d**



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА**  
**имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)**

## Калужский филиал

Факультет Агротехнологий, инженерии и землеустройства

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

2024 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

для подготовки техников

ФГОС СПО

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

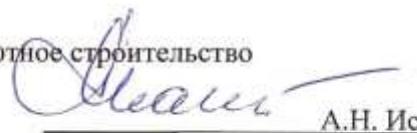
Калуга, 2024

Рабочая программа модуля разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 05.05.2022 № 309 по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Программа обсуждена на заседании кафедры «Агрономии»  
протокол № 8 « 22 » 03 2024 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

  
\_\_\_\_\_  
А.Н. Исаков

« 22 » 03 2024 г.

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# **1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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. 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:

### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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 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

### **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- 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;</li><li>- разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах;</li><li>- установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах;</li><li>- установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах;</li><li>- осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах;</li><li>- осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах;</li><li>- оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах;</li></ul>
--------------------------------	---

- 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

	<p> работниками на территориях и объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li> <li>- Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.</li> </ul>
<p><b>уметь</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;</li> <li>- 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;</li> <li>- определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам;</li> <li>- визуально определять санитарное состояние насаждений;</li> <li>- определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения;</li> <li>- определять необходимые методы ухода за насаждениями;</li> <li>- документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;</li> <li>- анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;</li> <li>- использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;</li> <li>- определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;</li> <li>- проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания;</li> <li>- обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ;</li> <li>- использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по</li> </ul>

	<p>отметкам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения;</li> <li>- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;</li> <li>- применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;</li> <li>- производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки;</li> <li>- осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li> <li>- 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;</li> <li>- обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников;</li> <li>- координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li> <li>- определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</li> <li>- рассчитывать основные показатели экономической деятельности организации</li> <li>- рассчитывать основные удельные технико-экономические показатели различных работ</li> <li>- планировать рентабельность организации</li> </ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</li> <li>- методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий;</li> <li>- требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;</li> <li>- порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</li> </ul>

- 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

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>благоустраиваемых территориях и объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах;</li><li>- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li><li>- требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</li><li>- современное состояние экономики;</li><li>- основные принципы построения экономической системы организации;</li><li>- экономические показатели деятельности организации;</li><li>- механизм ценообразования и формы оплаты труда;</li></ul> |
|--|--|

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профес-сиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммар-ный объ-ем нагрузки, час	Объем профессионального модуля, академические часы.						
			Работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем						
			Всего	Обучение по МДК			Экзамен по ПМ	Само-стоя-тель-ная работа	
				В ТОМ ЧИСЛЕ					
OK 01	ПК.01 Техническое и организационное и обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	678	332	108	162	36	14	12	346
OK 02									
OK 03									
OK 04									
OK 05	МДК 01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	218	188	72	72	36	8		30
OK 07									
OK08									
OK 09									
ПК1.1	МДК.01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зелёного фонда в населённых пунктах	230	132	36	90		4		100
ПК1.2									
ПК1.3									
ПК1.4	Учебная практика	108							108
ПК1.5	Производственная практика	108							108
	Экзамен по профессиональному модулю	14	14				2		12

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
<b>МДК 01.01. Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах</b>		<b>218</b>	
<b>Тема 1.1. Чтение чертежей. Подача проекта.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Составляющие проекта (надписи, ориентация, масштабирование, условные обозначения и экспликация, разрезы) и их размещение на рабочем чертеже. Понятие о масштабе (1:1000, 1:500, 1:200, 1:100, 1:50, 1:20, 1:10) Варианты подачи проекта. Понятие об условных обозначениях элементов на проекте (плане)</p> <p><b>Практическое занятие №1</b> Прорисовка и изображение растений на проекте</p> <p><b>Практическое занятие №2</b> Техника подачи проекта. Отмывка.</p> <p><b>Практическое занятие №3</b> Техника подачи проекта. Графика.</p> <p><b>Практическое занятие №4</b> Техника подачи проекта. Набрызг.</p> <p><b>Практическое занятие №5</b> Подача цветочных устройств.</p> <p><b>Практическое занятие №6</b> Двухмерное изображение. Тени.</p>	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
<b>Тема 1.2. Понятие о предпроектных изысканиях и основах проектирования</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Основание для проектирования. Составление предпроектного плана, эскиза и генплана озеленения. Стадии проектирования. Состав проекта. Согласование проектной документации со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками</p> <p>2. Задание на проектирование. Сбор материалов. Роль природного ландшафта, инженерных и архитектурных сооружений. Законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта. Основы психологии общения с клиентом.</p>	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
<b>Тема 1.3. Проектирование небольших объектов общего пользования</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Понятие о сквере. Классификация городских скверов. Варианты назначения и композиции скверов. Нормы проектирования элементов озеленения в городском сквере. Применение СНиП при проектировании.</p> <p><b>Практическое занятие № 7</b> Составление задания на проектирование к проекту сквера</p> <p><b>Практическое занятие №8</b> Выполнение схемы планировки сквера: входы, транзиты, зоны отдыха, учет ориентации</p> <p><b>Практическое занятие №9</b> Решение эскиза планировки с проработкой деталей в заданном масштабе</p>	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5

	<p><b>Практическое занятие №10</b> Разработка схемы озеленения: размещение типов посадок, газонов, цветников</p> <p><b>Практическое занятие №11</b> Прорисовка на эскизе зеленых насаждений, малых архитектурных форм. Подготовка эскиза сквера к подаче.</p> <p><b>Практическое занятие №12</b> Доработка эскиза, подготовка к переносу на ватман. Оценка, компоновка проекта сквера на подрамнике.</p> <p><b>Практическое занятие №13</b> Перенос планировки сквера в карандаше</p> <p><b>Практическое занятие №14</b> Детальная прорисовка типов покрытий в карандаше.</p> <p><b>Практическое занятие №15</b> Прорисовка озеленения сквера и малых архитектурных форм в карандаше.</p> <p><b>Практическое занятие №16</b> Надписи на проекте. Условные обозначения и экспликация. Ориентация.</p> <p><b>Практическое занятие №17</b> Оформление проекта в отмывке, графике либо иной выбранной технике.</p> <p><b>Практическое занятие №18</b> Чистовое оформление проекта сквера. Подготовка к подаче.</p> <p><b>Практическое занятие №19</b> Составление пояснительной записки к проекту сквера</p> <p><b>Практическое занятие №20</b> Подача проекта сквера. Монтаж выставки творческих работ.</p> <p><b>Дифференцированный зачёт</b></p>	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	<b>Содержание</b>		
	1. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная документация на строительство.	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.	2	
	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.	2	
	<b>Практическое занятие № 1:</b> Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности. Составление технического задания.	2	
	<b>Содержание</b>		
	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Инженерная подготовка территории. Организация подготовительных работ на объекте.	2	

<b>территории</b>	2. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	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.	2	
	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.	2	
	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.	2	
	<b>Содержание</b>		
<b>Тема 1.6. Строительство плоскостных и инженерных сооружений</b>	1. Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	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.	2	
	3. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве. Современные материалы для укрепления откосов.	2	
	<b>Практическое занятие № 2:</b> Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.	2	
	<b>Практическое занятие № 3:</b> Вычерчивание поперечных профилей и подсчет объемов необходимых строительных материалов.	2	
	<b>Практическое занятие № 4:</b> Подбор и расчет конструкций подпорных стенок.	2	
	<b>Практическое занятие № 5:</b> «Расчет парковой лестницы».	2	
	<b>самостоятельная работа</b>		
	1.Составление опорного конспекта на тему: «Способы освоения и окультуривания территорий».		
	2.Составление таблицы по теме: «Изучение по образцам и краткое описание материалов, применяемых для дорожек всех типов».	10	

	3. Расчетно-графическая работа 4. Составление схем		
<b>Тема 1.7.</b> <b>Посадка древесных растений и их содержание на объектах</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.	2	ОК 01; ОК02
	2. Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений.	2	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2
	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.	2	ПК1.3 ПК1.4
	4. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев. Послепосадочный уход за растениями. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.	2	ПК1.5
	5. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.	2	
	<b>Практическое занятие № 6:</b> Размещение посадочных мест по отношению к сооружениям и подземным коммуникациям. Размеры посадочных ям, траншей, котлованов по СНиП.	2	
	<b>Практическое занятие №7:</b> Посадка лиан.	2	
	<b>Практическое занятие № 8:</b> Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).	2	
	<b>Практическое занятие № 9:</b> Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).	2	
<b>Тема 1.8.</b> <b>Устройство и содержание цветников и газонов</b>	<b>Практическое занятие № 10:</b> «Стрижки архитектурных форм деревьев и кустарников». Ассортимент растений пригодных для формовочной обрезки.	2	
	<b>Содержание</b>		
	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.	2	ОК 01; ОК02
	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.	2	ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2
	<b>Практическое занятие № 11:</b> «Характеристика семян газонных трав. Общая характеристика трав массового и ограниченного применения».	2	ПК1.3 ПК1.4
	<b>Практическое занятие № 12:</b> Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.	2	ПК1.5

	<b>Практическое занятие № 13</b> Разработка схемы посадки растений в цветник.	2	
<b>Тема 1.9.</b> <b>Водные элементы, гидротехнические сооружения</b>	<b>Содержание</b> 1. Классификация и назначение гидротехнических сооружений. Классификация водоемов, их назначение. Строительство водоемов.	2	
	2. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений. Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидро сооружений	2	
<b>Тема 1.10.</b> <b>Малые архитектурные формы</b>	<b>Содержание</b> 1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.	2	ОК 01; ОК02  ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1  ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	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.	2	
	<b>самостоятельная работа</b> Выполнение индивидуальных заданий. Составление рисунков. Зарисовать стрижки архитектурных форм деревьев и кустарников. Конспект на тему «Особенности первичного ухода». Составление сводной таблицы с нормативными данными по внесению удобрений. Выполнение индивидуальных заданий. Разработка технологической карты. Подготовить презентацию «Инструменты и механизмы, применяемые для ухода за корневой системой, стволом и кроной». Реферат на тему «Санитарно-гигиеническое и эстетическое значение газонов».	20	
	<b>Практическое занятие № 14-15:</b> Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ (трельяжная решетка).	4	
<b>Тема 1.11. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры</b>	<b>Содержание</b> Проект организации производства работ. Состав и содержание проекта работ. Календарные планы-графики производства работ.	2	ОК 01; ОК02  ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09  ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	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.	2	
	<b>Практическая работа № 16:</b> «Организация работ на объекте ландшафтной архитектуры».	2	
	<b>Практическое занятие № 17-18:</b> Расчет технологической карты по уходу за деревьями и кустарниками на улицах и магистралях.	4	
	<b>Практическая работа № 19</b> «Разработка технологической карты по уходу за зелеными насаждениями с учетом норм внесения удобрений, стимуляторов	2	
	<b>Практическая работа №20-21</b>	4	

	«Составление технологических карт по уходу за газонами в заданных условиях на определенной площади с распределением работ по сезонам».		
<b>Тематика курсовых проектов (работ):</b> <b>«Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта»</b> Анализ генерального плана объекта. Стройгенплан: оформление, условные обозначения, порядок проработки План благоустройства: разбивочный чертеж планировки, план дорожных покрытий. Особенности оформления, условные обозначения. План озеленения: разбивочный план, ассортиментная ведомость. Особенности оформления, условные обозначения. Конструктивные разрезы, схемы, таблицы. Состав и содержание пояснительной записки		<b>36</b>	
<b>Тема 1.12.</b> <b>Машины и механизмы в ландшафтном строительстве</b>	<b>Содержание</b> Роль механизмов в ландшафтном строительстве. Классификация техники. Типы двигателей, виды топлива. Землеройные машины. Основные рабочие органы. Прицепные устройства. Машины для устройства дорожных покрытий. Механизация посадочных работ. Уборочная техника. Снегоуборщики. Мотоблоки. Культиваторы. Навесное оборудование. Классификация косилок. Инновации. Техника по уходу за газоном. 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 совершенствование конструкций газонокосилок. Триммеры. Аэраторы. Техника для обрезки насаждений. Ручной инструмент. Системы автоматизации в оранжереях. Специальная техника. Электрооборудование. Аккумуляторные машины	2	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	<b>Практическое занятие № 23:</b> Запуск двухтактного бензинового двигателя на базе мотокосы Stihl «FS-300»	2	
	<b>Практическое занятие № 24:</b> Апробация средств малой механизации на базе садового центра «ОВИ»	2	
<b>Тема 1.13.</b> <b>Озеленение интерьеров с применением комнатного ассортимента растений</b>	<b>Содержание</b> Введение в курс фитодизайна. Принципы дизайна, с применением ассортимента комнатных растений Группы растений для озеленения интерьера (сезонные-красивоцветущие комнатные растения, декоративно-лиственный ассортимент комнатных растений, фоновый ассортимент комнатных растений, почвопокровный ассортимент комнатных растений, вертикальное озеленение)	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	Общие сведения о грунтах. Почвенные смеси. Особенности посадки комнатных растений. Мероприятия по уходу за комнатными растениями (полив, опрыскивание, подкормки, борьба с болезнями и вредителями и т.д.) Размещение растений и создание растительных группировок в интерьере Подбор ассортимента для оформления заданного озеленяемого помещения	2	
<b>Тема 1.14. Зимние сады</b>	<b>Содержание</b> 1.Историческая справка о происхождении зимних садов, их развитии в Европе и России. 2.Выбор помещения под устройство зимнего сада. Оборудование зимнего сада. (освещенность, отопление)	2	
		2	

	3.Оборудование зимнего сада (водоснабжение-система полива, канализационные стоки, кондиционирование и вентиляция) Задание на проектирование зимнего сада.	2	
	<b>Практическое занятие №25</b> Эскизная разработка архитектурно-планировочного решения помещения зимнего сада. Эскизная разработка объемно-пространственного решения помещения зимнего сада.	2	
	<b>Практическое занятие №26</b> Подбор ассортимента комнатных растений для зимнего сада.	2	
	<b>Практическое занятие №27</b> Подбор оборудования для зимнего сада	2	
	<b>Практическое занятие №28</b> Подбор мебели и малых архитектурных форм для зимнего сада Детальная проработка эскизного предложения зимнего сада	2	
	<b>Практическое занятие №29</b> Доработка эскиза, подготовка к переносу на ватман.	2	
	<b>Практическое занятие №30</b> Оформление проекта зимнего сада в карандаше	2	
	<b>Практическое занятие № 31.</b> Прорисовка разверток по стенам или разреза через зимний сад в карандаше	2	
	<b>Практическое занятие № 32.</b> Оформление проекта зимнего сада. Компоновка проекта зимнего сада на листе.	2	
	<b>Практическое занятие № 33-34.</b> Оформление проекта зимнего сада . Выбор техники подачи проекта зимнего сада (графическая подача, техника отмывки, аппликационная техника, техника набрызга, смешанная техника, компьютерная графика)	4	
	<b>Практическое занятие № 35-36.</b> Надписи на проекте. Условные обозначения и экспликация.Ориентация.	4	
<b>МДК 01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах</b>		<b>230</b>	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Система озеленения города</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест.	2	ОК 01; ОК02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	2. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.	2	
	<b>Практическое занятие № 1-2:</b> Графическая работа по определению функциональных зон территории частной усадьбы	4	
	<b>Практическое занятие № 3-4:</b> Расчет площади зоны озеленения территории частной усадьбы	4	
<b>Тема 1.2. Ландшафтная организация территорий объектов озеленения</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение.	2	

	<p><b>Практическое занятие № 5-7</b> Территории общественных центров: скверы, бульвары, городские сады. Принципы планировки территорий общего пользования</p> <p><b>2. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования.</b></p> <p><b>Практическое занятие № 7-8</b> Территории жилой застройки, учебных заведений, школьных учреждений, детских садов, учреждений здравоохранения, производственного назначения. Принципы планировки территорий ограниченного пользования.</p> <p><b>3. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Магистрали, улицы, санитарно-защитные зоны.</b></p> <p><b>Практическое занятие № 9</b> Принципы планировки территорий специального назначения.</p> <p><b>4. Ландшафтная организация территории частной усадьбы.</b></p> <p><b>Практическое занятие № 10-11:</b> Составление плана озеленения территории частной усадьбы</p> <p><b>Практическое занятие № 12-13:</b> Детализация.</p>	4	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
		2	
		4	
		2	
		4	
		4	
		2	
		2	
<b>Тема 1.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Комплексный предпроектный анализ территории, как первоначальный этап проектных работ на объекте. Понятие о земельном кадастре Кадастровый паспорт объекта. Кадастровые номера землепользователей	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	<b>Практическое занятие №14-15.</b> Исходная документация. Геоподснова, 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.	4	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	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.	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	3. Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения. Определение санитарного состояния территории и объектов.	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
<b>Тема 1.4. Инвентаризация эле-</b>	<b>Практическое занятие № 16-17:</b> Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ (AutoCad) или от руки	6	
	<b>Содержание</b>		

<b>ментов озеленения и благоустройства на объекте</b>	1. Элементы озеленения территории. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений. Измерительные приборы. Методика расчетов площадей газонов и цветников.	2	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	<b>Практическое занятие № 18-19:</b> Нормативная база для анализа данных инвентаризации. Оценка санитарного состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями.	4	
	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.	4	
	<b>Практическое занятие № 20-21:</b> Измерительные приборы. Методика обследования технического состояния элементов благоустройства. Оценка и разработка комплекса мер по ремонту и реконструкции благоустройства территории.	4	
	3. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика инвентаризации.	2	
	4. Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.	2	
	5. Сбор сведений о произведенных или запланированных работах на объекте, о проектных предложениях по благоустройству и озеленению территории. Формирование выводов комплексной инвентаризации на объекте.	2	
	<b>Практическое занятие №22-23:</b> Составление таблицы инвентаризации насаждений	4	
	<b>Практическое занятие № 24-25:</b> Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм	4	
<b>Тема 1.5. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте</b>	<b>Содержание</b>		
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.	4	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
<b>самостоятельная работа</b>	<b>Практическое занятие № 26-27:</b> Составление паспорта объекта	4	
	1. Анализ разнообразия малых архитектурных форм – материалов, форм, назначения	100	

<p>2. Разновидности указателей, информационных щитов. Их функции и назначения</p> <p>3. Исторический очерк о планировке городов</p> <p>4. Функциональное зонирование своего родного города, его система озеленения</p> <p>5. Выполнение рефератов на тему: «Описание планировки определённой площади»</p> <p>6. Нанесение условных обозначений, экспликации на чертежах предпроектного анализа, чертежах генерального плана, рабочих чертежах.</p> <p>7. Ассортимент насаждений в городе: основной и второстепенный</p> <p>8. Климатические и экологические особенности произрастания растений в городских условиях</p> <p>Заполнение таблиц. Оценка санитарного состояния насаждений.</p> <p>Заполнение таблиц. Разработка методов по уходу за насаждениями. Составление паспорта объекта</p>		
<p><b>Учебная практика</b></p> <p><b>Производственная практика Виды работ</b></p> <p>1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;</p> <p>2. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства;</p> <p>3. Составление ведомостей и паспорта территории;</p> <p>4. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками;</p> <p>5. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; рядовая, аллейная и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта;</p> <p>6. Проведение работ по уходу и содержанию территории</p> <p>Составление сметной документации</p>	<b>108</b>	OK 01; OK02 OK 03 OK 04 OK 05 OK 07 OK 09 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5
	<b>108</b>	
<b>Всего по МДК 01.03</b>	<b>38</b>	
<b>экзамен по модулю</b>	<b>12</b>	
<b>консультации к экзамену по модулю</b>	<b>2</b>	
<b>Всего по ПМ 01</b>	<b>678</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть 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, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4. основной образовательной программы по данной специальности.

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, в соответствии с п 6.1.2.5 примерной образовательной программы по данной специальности.

### **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.

#### **ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ОДНОГО ВИДА (БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ) НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ**

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

###### **Основная литература**

Теодоронский В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для СПО / 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). — URL: <https://urait.ru>.

Хайрутдинов З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для СПО / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 239 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>.

Теодоронский В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для СПО / 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). — URL: <https://urait.ru>.

— Теодоронский В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>.

Васильева В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для СПО / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>.

Васильева В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для СПО / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 184 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>.

Максименко А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с.

Брашнов Д. Г. Флористика: технологии аранжировки композиций : учебное пособие / Д.Г. Брашнов. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2023. - 221 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>.

Матюхина Ю. А. Флористика : учебное пособие / Ю. А. Матюхина. — Москва : КноРус, 2022. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru>.

### **Дополнительная литература**

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. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>.

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. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>.

Васильева В.А. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В.А. Васильева. — Москва : КноРус, 2022. — 322 с. — URL: <https://www.book.ru>.

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. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>.

Маланкина Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве : учебное пособие / Е.Л. Маланкина. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>. МДК 01.01.04 Фито оформление объектов

### **МДК 01.02 Выполнение паспортизации территории объектов зеленого фонда в населенных пунктах**

#### **Основная литература**

Теодоронский В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для СПО / 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). — URL: <https://urait.ru>.

#### **Дополнительная литература**

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. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <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
--	-----------------	---------------

OK 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
OK 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	
OK 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	
OK04 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	
OK 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	
OK 07 Содействовать	– соблюдать нормы экологической	

<p>сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> <li>- применять в работе принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса</li> <li>- уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций</li> </ul>	
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>-использование средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержание необходимого уровня физической подготовленности</li> </ul>	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>	<p>– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках</p>	
<p>ПК 1.1.</p> <p>Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>- знает и применяет в работе стандарты и нормативно-техническую документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет определять виды, сложность и объемов производственных заданий;</li> <li>- знает требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;</li> <li>- понимает порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</li> <li>- знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды.</li> </ul>	<p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– защиты практических работ;</li> <li>– выполнения тестовых заданий по темам МДК;</li> <li>- результатов практической аудиторной работы;</li> <li>- результаты устных опросов;</li> <li>– результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики,</li> <li>- экзамена по модулю,</li> <li>- курсовой проект по модулю</li> </ul>
<p>ПК 1.2.</p> <p>Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>- знает и использует требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет оценить работоспособность и неисправности машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;</li> <li>- умеет обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте;</li> <li>- знает наименование, назначение, правила эксплуатации и обслуживания машин и механизмов;</li> <li>- знает необходимую учетную документацию, применяет ее в процессе работы</li> </ul>	

<p>ПК 1.3.</p> <p>Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владеет современными технологиями производства работ по благоустройству и озеленению;</li> <li>- умеет спланировать рабочие процессы на объекте, составить календарные планы-графики, проектно-сметную документацию;</li> <li>- использует методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния зеленых насаждений на объекте</li> </ul>	
<p>ПК 1.4.</p> <p>Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно использует измерительные инструменты при проведении различных видов профессиональных работ;</li> <li>- знает ассортимент, назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования;</li> <li>- применяет средства индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;</li> <li>- знает агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения.</li> </ul>	
<p>ПК 1.5.</p> <p>Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знает и использует в организационной работе трудовое законодательство РФ и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;</li> <li>- знает требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ</li> </ul>	