

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет  
Уральский лесотехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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


специальность

**35.02.12 САДОВО-ПАРКОВОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

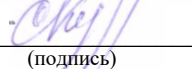
г. Екатеринбург, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах в садово-парковом строительстве разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Разработчик(и):


Преподаватель  \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.В. Кривая  
(Фамилия И.О.)

Преподаватель  \_\_\_\_\_  
(подпись)

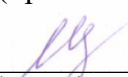
С.Н. Кузнецов  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рассмотрена на заседании ПЦК 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (протокол №6 от «28» февраля 2023 года)

Председатель  \_\_\_\_\_  
(подпись)


М.В. Кривая  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом Уральского лесотехнического колледжа (протокол №5 от «28» февраля 2023 года)

Зам. председателя методического совета  \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.В. Зырянова  
(Фамилия И.О.)

Рабочая программа утверждена директором Уральского лесотехнического колледжа

Директор  \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.А. Пономарева  
(Фамилия И.О.)

«01» марта 2023 года

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ООО «Садовые заботы»  \_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Байгулова  
(Фамилия И.О.)



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>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</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>16</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>18</b>

## 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 студент должен освоить основной вид деятельности:

##### 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 иностранном языках.

##### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

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

### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Владеть навыками</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><li>- контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах;</li><li>- контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах;</li><li>- контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах;</li><li>- 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;</li><li>- обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах;</li></ul>
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li> <li>- распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах;</li> <li>- расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах;</li> <li>- контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах;</li> <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>
Уметь	<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>- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;</li> <li>- применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой</li> </ul>

	<p>растительности и цветочной продукции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<p><b>Знать</b></p>	<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> <li>- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</li> <li>- требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;</li> <li>- методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;</li> <li>- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;</li> <li>- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях;</li> <li>- правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории;</li> <li>- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения;</li> <li>- государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</li> <li>- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</li> <li>- назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</li> <li>- агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения;</li> <li>- трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;</li> <li>- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах;</li> <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> </ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 670

Из них на освоение МДК – 378 часов

в том числе самостоятельная работа – 16 часов

практики, в том числе учебная – 108 часов

производственная (по профилю специальности) – 144 часа

Консультации перед экзаменом – 2 часа.

Промежуточная аттестация – 22.



## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Код формируемых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем профессионального модуля, час.							
			Обучение по МДК, часов					Практики, часов		Промежуточная аттестация
			Всего	Лекции, уроки	Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика	Консультации/ Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ОК 01 – ОК 09 ПК 1.1-1.5	МДК.01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах	<b>184</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	-	-	<b>2/10</b>
ОК 01 – ОК 09 ПК 1.1-1.5	МДК.01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах	<b>146</b>	<b>140</b>	<b>88</b>	<b>52</b>	-	<b>6</b>	-	-	-
ОК 01 – ОК 09 ПК 1.1-1.5	МДК.01.03 Машины и механизмы в садово-парковом строительстве	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	-	-	-	-	-
ОК 01 – ОК 09 ПК 1.1-1.5	Учебная практика	<b>108</b>	-	-	-	-	-	<b>108</b>	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности)	<b>144</b>	-	-	-	-	-	-	<b>144</b>	-
	Квалификационный экзамен / экзамен квалификационный	<b>12</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>12</b>
<b>Всего:</b>		<b>670</b>	<b>378</b>	<b>210</b>	<b>128</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>24</b>

## 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, час.
1	2	3
<b>МДК.01.01 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ, ОЗЕЛЕНЕНИЮ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ</b>		<b>184/12</b>
<b>В том числе промежуточная аттестация</b>		<b>12</b>
<b>4 семестр</b>		
<b>Тема 1.1. Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений. Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры. Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов. Договорная документация на строительство.	2
	2. Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов. 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>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>3</b>
	Практическое занятие № 1: Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.	2
	Практическое занятие № 2: Составление технического задания	1
<b>Тема 1.2. Инженерная подготовка территории</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	1. Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов. Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.	2
	2. Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности. Нормативная документация. Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.	2

	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>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 3: Составление схемы полива по заданной спецификации	2
	Практическое занятие № 4: Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.	2
<b>Тема 1.3. Строительство плоскостных и инженерных сооружений</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	1. Планы благоустройства территории, способы разбивки местности. Вынос проекта в натуру. Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.	2
	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.	4
	3. Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы. Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.	4
	4. Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов. Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве.	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>
	Практическое занятие № 5: Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.	2
	Практическое занятие № 6: Расчет конструкции лестницы.	2
	Практическое занятие № 7: Расчет конструкции подпорной стенки.	2
	<b>Самостоятельная работа:</b> Разработка рисунка плиточного покрытия для площадки	2

<b>Тема 1.4. Водные элементы, гидротехнические сооружения</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</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 гидросооружений	2
<b>Тема 1.5. Малые архитектурные формы</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства. Материалы для малых архитектурных форм.	2
	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.	4
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>1</b>
	Практическое занятие № 8: Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ	1
	<b>Консультации перед экзаменом</b>	<b>2</b>
	<b>Промежуточная аттестация - Экзамен</b>	<b>10</b>
<b>5 семестр</b>		
<b>Тема 1.6. Посадка древесных растений и их содержание на объектах</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	1. Особенности разбивочно-посадочного плана. Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.	2
	2. Источники и виды посадочного материала. Маркировка посадочного материала. Определение качества посадочного материала. Особенности и разновидности упаковки корневой системы. Правила транспортировки растений.	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
	4. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев. Послепосадочный уход за растениями, защита от вредителей и болезней. Способы повышения жизнеспособности на местах посадки.	2
	5. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах.	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>

	Практическое занятие № 9: Формирование и расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).	2
	Практическое занятие № 10: Формирование и расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).	2
<b>Тема 1.7. Устройство и содержание цветников и газонов</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</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. 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 совершенствовании конструкций газонокосилок.	4
	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.	4
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 11: Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.	2
	Практическое занятие № 12: Разработка схемы посадки растений в цветник.	2
	<b>Самостоятельная работа:</b> Подготовка презентации по стилям цветников	2
<b>Тема 1.8. Машины и механизмы в ландшафтном строительстве</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	1. Задачи и способы подготовки территорий на объектах озеленения. Подборщики сучьев. Кусторезы. Машины для корчевки и фрезерования пней. Камнеуборочные машины. Рыхлители. Машины и орудия для проведения планировочных, дорожных и земляных работ: бульдозеры, грейдеры скреперы, катки. Машины для разработки и погрузки грунта: одноковшовые и многоковшовые экскаваторы. Основные направления в совершенствовании конструкций машин. Машины по устройству садовых дорожек и площадок.	2
	2. Классификация посадочных машин. Ямокопатели. Буры. Рабочие органы сажалок. Машины для посадки крупномерного посадочного материала и для пересадки деревьев с комом земли в городских условиях. Комбинированные машины и агрегаты в зеленом строительстве.	2
	3. Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон.	2
	4. Машины по уходу за садовыми дорожками и площадками. Машины для очистки садовых дорожек и площадок. Ручные моторизованные инструменты. Поливомоечное оборудование. Классификация машин и установок для полива.	2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>2</b>

	Практическое занятие № 13: Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников	2
<b>Тема 1.9. Организация строительства, содержание и охрана объектов ландшафтной архитектуры</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	1. Проект организации производства работ. Состав и содержание проекта работ. Расчёт рабочей силы и средств механизации для выполнения работ. Расчёт потребности в материалах. Календарные планы-графики производства работ. Условия эксплуатации машинно-тракторного парка для выполнения озеленительных работ. Комплектование и расчёт состава машинно-тракторного парка для объекта.	4
	2. Основные требования по содержанию и уходу на объекте садово-паркового строительства: содержание дорожек и площадок, уход за насаждениями, газоном, цветниками. Ремонт покрытий. Мероприятия по охране объектов ландшафтной архитектуры.	4
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие № 14: Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).	1
	<b>Промежуточная аттестация в форме другие</b>	1
<b>6 семестр</b>		
<b>Тема 1.10. Предварительный анализ территории</b>	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>6</b>
	Практическое занятие № 15: Характеристика места и условий проектирования	4
	Практическое занятие № 16: Работа с публичными кадастровыми картами	2
<b>Тема 1.11. Оформление чертежной документации</b>	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 17: Отработка оформления чертежей различной степени сложности в программе «Компас».	4
<b>Тема 1.12. Подбор ассортимента растений</b>	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 18: Подбор ассортимента растений исходя из условий местности	2
	Практическое занятие № 19: Составление ассортиментных ведомостей	2
<b>Тема 1.13. Составление проектных решений</b>	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>10</b>
	Практическое занятие № 20: Разработка и оформление генерального плана	4
	Практическое занятие № 21: Разработка и оформление рабочих чертежей	6
<b>Курсовой проект «Оформление комплекта рабочих чертежей марки ГП на фрагмент объекта»</b>		<b>30</b>
	1. Анализ генерального плана объекта	4
	2. Строй генплан: оформление, условные обозначения, порядок проработки	6
	3. План благоустройства: разбивочный чертеж планировки, план дорожных покрытий. Особенности оформления, условные обозначения	6
	4. План озеленения: разбивочный план, ассортиментная ведомость. Особенности оформления, условные обозначения.	6
	5. Конструктивные разрезы, схемы, таблицы	4
	6. Состав и содержание пояснительной записки	2

<b>Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы.</b>		2
<b>МДК 01.02. ВЫПОЛНЕНИЕ ПАСПОРТИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ ЗЕЛЕННОГО ФОНДА В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ</b>		<b>146/6</b>
<b>4 семестр</b>		
<b>Тема 2.1. Система озеленения города</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1. Классификация населенных мест, застройка населенных мест. Функциональное зонирование территорий населенных мест. Структура системы озеленения города. Категории объектов озеленения.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие № 1: Графическая работа по определению функциональных зон населенного пункта	2
	Практическое занятие № 2: Расчет площади зоны озеленения для населенного пункта	2
<b>Тема 2.2. Ландшафтная организация территорий объектов озеленения</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>
	1. Ландшафтная организация территорий общего пользования. Городские парки, их классификация и назначение.	2
	2. Ландшафтная организация и принципы планировки скверов.	2
	3. Ландшафтная организация и принципы планировки бульваров и городских садов.	2
	4. Ландшафтная организация территорий ограниченного пользования. Принципы планировки территории жилой застройки.	2
	5. Ландшафтная организация и принципы планировки учебных заведений, школьных учреждений и детских садов	2
	6. Ландшафтная организация и принципы планировки учреждений здравоохранения и производственного назначения.	2
	7. Ландшафтная организация территорий специального назначения. Принципы планировки магистралей.	2
	8. Принципы планировки улиц и санитарно-защитных зон.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>
	Практическое занятие № 3: Составление плана озеленения сквера.	4
	Практическое занятие № 4: Составление плана озеленения жилого двора.	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>
	Анализ разнообразия малых архитектурных форм – материалов, форм, назначения.	2
<b>Промежуточная аттестация в форме другая</b>		<b>1</b>

<b>5 семестр</b>		
<b>Тема 2.3. Комплексный предпроектный анализ территории объекта</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>
	1. Комплексный предпроектный анализ территории, как первоначальный этап проектных работ на объекте. Понятие о земельном кадастре.	2
	2. Кадастровый паспорт объекта. Кадастровые номера землепользователей. Исходная документация.	2
	3. Геоподоснова, масштаб. Использование геодезических приборов для съемки и составления планов (теодолит и нивелир).	2
	4. Измерение длин линий на местности с помощью рулетки и мерной ленты, а также дальномеров. Фотофиксация территории объекта.	2
	5. Методика проведения комплексного предпроектного анализа территории. Анализ расположения инженерных коммуникаций, использование нормативных документов для оценки существующей ситуации.	2
	6. Ландшафтный анализ территории. Анализ пешеходно-транспортных связей. Инсоляционный режим территории.	2
	7. Функциональное зонирование объекта. Методика составления ландшафтной организации объектов озеленения. Определение санитарного состояния территорий и объектов.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>
	Практическое занятие № 5: Отработка навыков проведения комплексного анализа на примере объекта ограниченного пользования – территория жилого двора – с помощью компьютерных программ или от руки.	6
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>
	Выполнение рефератов на тему: «Анализ системы озеленения крупного города» «Описание планировки определённой площади»	2
<b>Тема 2.5. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	1. Элементы озеленения территории.	2
	2. Требования к приемке объектов озеленения.	2
	3. Порядок приемки объектов озеленения.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
Практическое занятие № 6: Составление таблицы инвентаризации насаждений.	2	
<b>Промежуточная аттестация в форме другая</b>		2
<b>6 семестр</b>		



<b>Тема 2.5. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте</b>	<b>Содержание</b>	<b>40</b>
	4. Система контроля состояния зеленых насаждений.	2
	5. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений.	2
	6. Мониторинг состояния зеленых насаждений. Порядок проведения актуализации паспортов учетного участка и планировочного решения и благоустройства территории	2
	7. Измерительные приборы.	2
	8. Методика расчетов площадей газонов и цветников.	2
	9. Нормативная база для анализа данных инвентаризации.	2
	10. Оценка санитарного состояния насаждений, разработка методов по уходу за насаждениями.	2
	11. Элементы благоустройства на территориях и объектах: дорожно-тропиночная сеть и плоскостные сооружения.	2
	12. Методика оценки технического состояния элементов благоустройства.	2
	13. Методика инвентаризации и учета элементов благоустройства. Измерительные приборы.	2
	14. Методика обследования технического состояния элементов благоустройства.	2
	15. Охрана зеленых насаждений.	2
	16. Порядок осуществления вырубки и пересадки зеленых насаждений.	2
	17. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при реконструкции, капитальном и текущем ремонте инженерных коммуникаций и инженерно-геологических изысканиях.	2
	18. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания.	2
	19. Согласование вырубки зеленых насаждений при ликвидации аварийных и иных чрезвычайных ситуаций	2
	20. Оценка и разработка комплекса мер по ремонту и реконструкции благоустройства территории.	
	21. Электросети наземного транспорта, инженерные сооружения, люки, решетки. Инвентаризация и учет наземных и подземных инженерных сетей. Методика инвентаризации.	2
	22. Методика инвентаризации и учета малых архитектурных форм, технических средств организации движения (знаки, указатели, информационные щиты, ограждения, светофоры). Методы обследования их технического состояния.	2
	23. 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>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>24</b>
	Практическое занятие № 6: Составление таблицы инвентаризации технических средств организации движения.	8
	Практическое занятие № 7: Составление таблицы инвентаризации малых архитектурных форм.	6
	Практическое занятие № 8: Эскиз территории ограниченного пользования с дорожным покрытием.	6
	Практическое занятие № 9: Эскиз территории объекта общего пользования с дорожным покрытием.	4
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2</b>
	Разработать таблицу Ассортимента насаждений в городе: основной и второстепенный.	2
<b>Тема 2.6. Паспортизация объекта зеленого фонда в населенном пункте</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	1. Порядок разработки, актуализации, согласования и утверждения паспорта благоустройства территории, паспорта объекта зеленого фонда. Разработка паспорта. Нормативная документация. Составление паспорта объекта.	6
	2. Формирование и согласование проектных границ территорий объектов благоустройства.	2
	3. Утверждение паспорта. Актуализация данных паспорта. Заключительные положения.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>
	Практическое занятие № 10: Составление паспорта объекта	6
	<b>Промежуточная аттестация в форме другая</b>	2
<b>МДК.01.03 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В САДОВО-ПАРКОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>		<b>76</b>
<b>В том числе промежуточная аттестация</b>		
<b>3 семестр</b>		
<b>1.1 Механизация работ в садово – парковом строительстве. Малогабаритные тракторы и энергетические машины</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1. Введение. Общие сведения о машинах и механизмах, используемых в содовом парковом строительстве	
<b>1.2 Тракторы и энергетические средства</b>	<b>Содержание</b>	<b>12</b>
	1. Требование к подбору машин, классификация тракторов. 2. Мотоблоки их конструктивные особенности. 3. Мотоорудия культиваторы, их устройство и технические характеристики.	6
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	6

	Практическое занятие №1: Изучение конструкции культиваторов. Практическое занятие №2: Изучение конструкции газонокосилок. Практическое занятие №3: Изучение конструкции райдеров.	6
<b>1.3 Дополнительное оборудование малогабаритных тракторов и энергетических машин</b>	<b>Содержание</b>	
	1.Общие сведения о дополнительном оборудовании для малогабаритных энергетических машин. Дополнительное оборудование для минитракторов. 2.Дополнительное оборудование для минитракторов. 3.Дополнительное оборудование для минитракторов.	<b>6</b>
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие №4: Изучение конструкции культиваторов. Практическое занятие №5: Изучение конструкции газонокосилок.	4
<b>1.4 Машины для подготовительных работ</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1.Виды корчевателей пней, машины для уборки пней. 2.Утилизация порубочных остатков.	4
<b>1.5 Кусторезы</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1.Принципы работы различных типов кусторезов на территории городских парков: кусторезы с массивными рабочими органами, устройство, технические характеристики. 2.Кусторезы с активными рабочими органами, устройство, технические характеристики.	4
<b>1.6 Машины для земляных работ. Основные сведения о земляных работах.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1.Устройство, марки оснащение и технология работы: бульдозеров и грейдеров. 2.Устройство, марки и технология работы: автогрейдеров, экскаваторов и погрузчиков.	4
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №6: Изучение устройства характеристик, и технология работы бульдозеров, скреперов, грейдеров	2
<b>1.7 Машины и орудия для обработки почвы</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1.Виды основной подготовки почвы. Устройство и характеристики плугов; плантажные плуги. Устройство, характеристики борон. 2.Общее устройство, характеристики фрезерных машин; садовые фрезы, мотофрезы.	4
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие №7: Изучение конструкции лемешных плугов. Практическое занятие №8: Изучение конструкции садовых фрез.	4
<b>1.8 Машины для посева семян растений</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1.Требования, предъявляемые к посевам и посевным машинам. Классификация сеялок. Рабочий процесс посева. Общее устройство сеялок и высевяющих аппаратов. 2.Устройство, принцип работы, характеристики: газонной сеялки, гидросеялки.	4
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>

	Практическое занятие №9: Изучение конструкции и характеристик сеялок.	2
<b>1.9 Механизация работ при выкопке и посадке деревьев и кустарников</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Устройство, принципы работы и характеристики: выкопчной скобы и выкопчного плуга.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №10: Изучение Характеристика и принцип работы плуга ВПН-2.	2
<b>1.10 Машины для внесения удобрений</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Устройство, принципы работы и характеристики разбрасывателей органических удобрений.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №11: Изучение машин для мульчирования и их применение.	2
<b>1.11 Машины и установки для полива насаждений на объектах озеленения</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Способы полива; способы подачи воды на участок; нормы полива. Классификация дождевальных установок. Поливомоечные прицепы и машины.	2
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №12: Изучение устройства систем автополива на объектах.	2
<b>1.12 Машины и механизмы по уходу за газонами</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Устройства, принципы работы и технология работы механических, электрических, бензомоторных и ездовых газонокосилок. Аэраторы, газоочистители, воздуходувки. Машины для обрезки кромок газонов.	2
<b>1.13 Машины и механизмы для обрезки и формирования крон деревьев и кустарников</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Ручные и моторизованные инструменты; машины и механизмы для обрезки кустарников.	2
<b>1.14 Машины и механизмы для уборки садовых дорожек и площадок</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Особенности летней и зимней уборки садовых дорожек и площадок. Оборудование и механизмы для уборки.	2
<b>1.15 Механизация и автоматизация работ в тепличных хозяйствах и интерьерах</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Механизация работ в тепличных хозяйствах и интерьерах. Системы отопления, освещения, вентиляции в тепличных хозяйствах.	2
<b>1.16 Комплектование машинно-тракторных агрегатов</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Принципы комплектования машинно-тракторных агрегатов, их типы. Способы увеличения производительности.	1
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №13: Расчет необходимого количества машин, топлива.	2

	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	1
<b>Всего</b>		<b>406</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ОДНОГО ВИДА (БЛАГОУСТРОЙСТВО, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ) НА ТЕРРИТОРИЯХ И ОБЪЕКТАХ**

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

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

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

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием:

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

Комплексная мастерская для выполнения строительных, столярных, инженерных, посадочных работ, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4. примерной 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;

- Кольшки для разметки;
- Кольшки для привязки растений;
- Бечевка, разметочный шнур;
- Кольшки-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 основной 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, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

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, 2021. — 184 с.
2. Максименко А. П. Ландшафтный дизайн: учеб. пособие.- Спб.: Лань, 2021. - 160 с.
3. Николаевская И.А. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства: учебник. - М.: Академия, 2018. – 320 с.
4. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М. издательский центр, «Академия» 2020. – 160 с.
5. 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, 2021. — 397 с.
6. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура: теория и практика: учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая; под общ. ред. проф. В.С. Теодоронского. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 389 с.
7. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования: учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 239 с.

#### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие для спо / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, С. Ф. Логинова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8042-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171402>
2. 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, 2021. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06117-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473266>
3. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство: учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-8217-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173134>

4. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков: учебник для спо / Н. Н. Юскевич. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-8772-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180817>
5. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: учебное пособие для спо / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-9988-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208685>
6. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум: учебное пособие для спо / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>
7. Козьмин, С. Ф. Механизация работ в садово-парковом и ландшафтном строительстве. Учебная практика: учебное пособие для спо. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9295-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233216>
8. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне: учебное пособие для спо / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44230-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217403>
9. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения: учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8322-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187528>
10. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие для спо / О. С. Попова, В. П. Попов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-8125-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171870>
11. Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие для спо / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8223-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173141>
12. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш: учебное пособие для спо / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9045-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183774>
13. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки: учебное пособие для спо / . — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-9154-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187704>
14. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 708 с. — ISBN 978-5-8114-8884-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183253>
15. 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, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12747-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476873>

16. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования: учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12553-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476204>

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89\*
2. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 г. N 743-П. Москва 2002г. изд. Департамент природопользования. 137с
3. Постановление «О разработке паспорта благоустройства территории, паспорта объекта дорожного хозяйства, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов города Москвы» 2014 г.
4. ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов
5. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>– адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Тестирование Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач,</li> <li>– широта использования различных источников информации, включая электронные</li> </ul>	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>-демонстрация ответственности за принятые решения;</li> <li>– обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</li> </ul>	
ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> <li>–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач;</li> <li>– четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе;</li> <li>– соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде;</li> <li>– построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации</li> </ul>	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотность устной и письменной речи,</li> <li>– ясность формулирования и изложения мыслей</li> <li>– проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>	

социального и культурного контекста		
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <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>	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений</li> <li>- поддерживать необходимый уровень физической подготовки</li> </ul>	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	
ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знает и применяет в работе стандарты и нормативно-техническую документацию;</li> <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> </ul>
ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знает и использует требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;</li> <li>- умеет оценить работоспособность и неисправности машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;</li> <li>- умеет обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экзамена по модулю,</li> <li>- курсовой проект по модулю</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <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. 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. 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. 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>	