## Приложение 1

к ОП по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

***Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация "Колледж "Кадры для цифровой экономики"***

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**«ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,**

**содержание) на территориях и объектах»**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

2025 г.

г. Махачкала

Программа профессионального модуля «ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «05» мая 2022 г. № 309, зарегистрированным Министерством юстиции (рег.№ 68818 от 09.06.2022)

Организация - разработчик: ПО АНО "Колледж "Кадры для цифровой экономики"

***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** |

# 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

## Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля «ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах» обучающихся 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. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| *Код* | Наименование общих компетенций |
| ОК 1 | Способен выбирать способы решения задач профессиональной деятельности  применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Способен использовать современные средства поиска, анализа и  интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 3 | Способен планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в  различных жизненных ситуациях |
| ОК 4 | Способен эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 5 | Способен осуществлять устную и письменную коммуникацию на  государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 6 | Способен 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 7 | Способен содействовать сохранению окружающей среды,  ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы  бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |

* + - 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| *Код* | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ПК 1.1 | Способен выполнять подготовку к производству работ одного вида на  территориях и объектах |
| ПК 1.2 | Способен осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах |
| ПК 1.3 | Способен контролировать качество производства работ одного вида на  территориях и объектах |
| ПК 1.4 | Способен осуществлять материально-техническое обеспечение производства  работ одного вида на территориях и объектах |

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.5 | Способен выполнять руководство работниками при производстве работ  одного вида на территориях и объектах |

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Навыки | Умения | Знания |
|  |  | Эффективно работает с | Инициативен в установлении новых  контактов,  выстраивает честные и открытые взаимоотношения.  Придерживается установленных  правил, поддерживает атмосферу сотрудничества, внимателен к другим, располагает к себе. В трудных ситуациях общения, при возникновении  разногласий, сохраняет спокойствие и  выдержку, стремится контролировать  собственные эмоциональные проявления. Четко и ясно формулирует свое мнение. Логично выстраивает последовательность изложения, обосновывает свою позицию.  В процессе профессиональной деятельности и повседневной жизни бережливо относится к компонентам  ландшафта, всемерно способствует экономному  расходованию ресурсов и  материалов, владеет навыками грамотного обращения с отходами и агрохимикатами.  Способен осуществлять  действия по |
|  | разноплановой |
|  | информацией: выделяет |
|  | главное, отсекает |
|  | второстепенное, |
|  | систематизирует и |
|  | анализирует данные, |
|  | делает верные логичные |
|  | выводы. Самостоятельно |
|  | использует современные и |
|  | достоверные источники |
|  | получения информации |
|  | для поиска оптимального |
|  | решения. Формирует |
|  | умозаключения на |
|  | основании целостного |
|  | представления о ситуации, |
|  | принимая во внимание |
|  | комплекс значимых |
|  | факторов, в том числе |
|  | неочевидных. Находит и |
|  | использует возможности, |
|  | заложенные в ситуации, |
| ОК 1 – ОК 8 | оценивает риски,  продумывает способы их |
|  | минимизации. |
|  | Открыт новому, позитивно |
|  | относится к изменениям, |
|  | быстро адаптируется в |
|  | незнакомой ситуации. С |
|  | интересом относится к |
|  | сложным задачам, |
|  | стремится получить новый |
|  | опыт в разных областях, |
|  | легко обучается. |
|  | Эффективен в ситуации |
|  | изменений, быстро |
|  | переключается с одного |
|  | вида деятельности на |
|  | другой, корректирует свои |
|  | действия с учетом новых |
|  | обстоятельств. Способен |
|  | быстро схватывать суть, |
|  | перенимать успешный |
|  | опыт других, обогащать |
|  | свое видение за счет |
|  | альтернативных точек |
|  | зрения. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | предотвращению ущерба окружающей среде и эффективно преодолевать последствия аварий и чрезвычайных ситуаций.  Ведет активный образ жизни с использованием средств физической культуры, привержен целям здоровьесбережения.  Прилагает максимум усилий для долгосрочного  сохранения  профессиональной активности. |
| ПК 1.1 | Способен провести  подготовку к производству работ | Умеет создать схему  подготовки работ на производстве | Знает все ньюансы  по подготовке работ на произвосдтве |
| ПК 1.2 | Обладает знаниями и практикой по оперативному  управлению производством | Обладает умениями управления производством | Обладает знаниями по управлению производством |
| ПК 1.3 | Имеет навыки контроля за качеством производственных работ | Может контролировать качество производственных работ | Разбирается во всех работах на производстве, следя  за их качеством |
| ПК 1.4 | Способен обеспечить материально-технически производство | Умеет создать материально- техническую базу по оснащению производства | Имеет  представление о составе материально-  технической базы на производстве |
| ПК 1.5 | Имеет навыки руководителя | Способен руководить работниками | Знает методы и приёмы управления  производством |

## Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: *394*

в том числе в форме практической подготовки: *220*

Из них на освоение МДК 01.01: *156*

МДК 01.02: *76*

в том числе самостоятельная работа: *14* практики, в том числе учебная: *72* производственная: *72*

Промежуточная аттестация*: (экзамен по модулю) 18 часов.*

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

* + 1. **Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | | Всего, час. | | В т.ч. в форме практической.подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | |
| Обучение по МДК | | | | | Практики | |
| Всего | В том числе | | | |
| Лабораторных. и практических. занятий | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельна я работа | Промежуточная аттестация | Учебная | Производстве нная |
| *1* | *2* | | *3* | | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | |
| **«**ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание,  содержание) на территориях и объектах**»** | | | | | | | | | | | | |
| **МДК.01.01Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах** | | | | | | | | | | | | |
| ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 , ОК1-ОК8 | | Раздел 1.Техническое и организационное обеспечение производства работ по строительству и содержанию объектов  благоустройства | 95 | | 33 | 89 | 33 | - | 6 |  |  |  |
| ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4  ПК1.5 , ОК1 - ОК8 | | Раздел 2.Техническое и организационное обеспечение производства работ по созданию и  содержанию зеленых насаждений | 61 | | 23 | 59 | 23 | - | 2 |  |  |
|  | | ИТОГО | **156** | | **56** | **148** | **56** |  | 8 |  |  |
| **МДК.01.02 Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах** | | | | | | | | | |  |  |
| ПК1.1 ПК1.2  ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 , ОК1 -ОК8 | | Раздел 3. Организация работ по защите зеленых насаждений | | **53** | **15** | **50** | **15** | - | 3 |  |  |
| ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4  ПК1.5 , ОК1 -ОК8 | | Раздел 4. Организация работ по инвентаризации и паспортизации объектов садово-паркового  хозяйства | | **23** | **5** | **20** | **5** | - | 3 |  |  |
|  | | ИТОГО | | **76** | **20** | **70** | **20** | - | 6 |  |  |  |
| ПК1.1 ПК1.2  ПК1.3 ПК1.4 ПК1.5 ,ОК1 - ОК8 | | Учебная практики  (по профилю специальности) | | **72** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4  ПК1.5 , ОК1 -ОК8 | | Производственная практика (по профилю специальности), часов | | **72** | **72** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | Промежуточная аттестация | | **18** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | ***Всего:*** | | ***394*** |  | ***218*** | ***76*** | ***-*** | ***14*** |  | ***72*** | ***72*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем**  **профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала,**  **лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | **Код ПК, ОК** |
| **1** | **2** | 3 | **4** |
| **МДК.01.01 Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах** | | **148/56** |  |
| **Раздел 1** Техническое и организационное обеспечение производства работ по строительству и содержанию объектов  благоустройства | | ***89/53*** |  |
| **Тема 1.1**. Техническое и организационное обеспечение производства подготовительных  работ на объектах благоустройства | **Содержание** |  |  |
| Введение. Общее положение. Основные нормативные документы и кадастровый план объекта. Подготовительные работы. Организация рельефа и вертикальная планировка. Инженерное обустройство территории благоустройства:  Организация поверхностного стока вод. Осушение территории.  Устройство полива. Освещение территории. | 20 | ПК 1.1 |
| **В том числе практических занятий** | ***10*** |
| Практическое занятие «Знакомство с публичной кадастровой картой [https://pkk.rosreestr.ru](https://pkk.rosreestr.ru/)» | *2* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства ливневого  водоотвода». | *2* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства дренажа» | *2* |
|  | Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства откосов». | *4* |
| **Тема 1.2.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по строительству и  содержанию сооружений, МАФ и оборудования | **Содержание** |  |  |
| Классификация и назначение. МАФ и сооружения утилитарного назначения. МАФ и сооружения декоративного назначения. Оборудование для детских и спортивных площадок. Садовая мебель.  Технология установки. Содержание и ремонт. | *18* | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | ***10*** |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства  подпорных стен». | *4* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства перголы». | *2* |
| Практическое занятие «Определение необходимой рабочей силы для посадки живой изгороди» | *2* |
| Практическое занятие « Определение необходимой рабочей силы при строительстве  подпорной стенки из габионов» | *2* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема1.3.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по строительству и  содержанию садово- парковых дорожек и площадок | **Содержание** |  |  |
| Классификация дорожек и площадок. Типы покрытий и материалы. Технология строительства различных типов покрытий. Содержание и ремонт различных типов покрытий. Контроль качества при приемке. | 18 | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | ***10*** |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства дорожно-  тропиночной сети». | *2* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства спортивной площадки». | *2* |
| Практическое занятие « Определение необходимой рабочей силы при строительстве дорожек» | *2* |
| **Тема 1.4.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по строительству и  содержанию водных объектов | **Содержание** |  |  |
| Классификация и назначение водных устройств. Технологические требования при устройстве  водных объектов. Содержание водных объектов. | 15 | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *4* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства  гидротехнических сооружений». | *2* |
| Практическое занятие «Расчет необходимого количества материалов для устройства водоёмов». | *2* |
| **Тема 1.5.** Машины и механизмы в  ландшафтном строительстве и садово-парковом хозяйстве | **Содержание** |  |  |
| Общие сведения о машинах и механизмах, используемых в ландшафтном строительстве. Малогабаритные тракторы . Классификация, типы и предназначение тракторов.  Конструктивные особенности минитракторов . Мотоблоки . Конструктивные особенности мотоблоков . Особенности компоновочных схем мотоблоков . Мотоорудия.  Мотокультиваторы. Мотокосилки .Газонокосилки. Самоходные райдеры. Дополнительное оборудование малогабаритных тракторов и энергетических машин. Правила техники безопасности при работе с минитракторами и малогабаритными энергетическими машинами | *18* | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** |  |
| Практическое занятие «Подбор механизмов и инструмента для организации работ по посадке крупномеров» | *2* |
| Практическое занятие «Подбор механизмов и инструмента для организации земляных и  планировочных работ» | *2* |
| Практическое занятие «Подбор механизмов и инструмента для организации работ по уходу за газонами» | *2* |
| Практическое занятие «Подбор механизмов и инструмента для организации работ по  формовочной обрезке растений» | *2* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Практическое занятие «Подбор механизмов и инструмента для организации работ по  созданию рокария» | *2* |  |
| **Самостоятельная работа** | Изучение проектно-сметной документации на объекты садово-паркового строительства. Изучение технологических карт на содержание объектов садово-паркового хозяйства. | *6* |  |
| Раздел 2. Техническое и организационное обеспечение производства работ по созданию и содержанию зеленых  насаждений | | ***59/23*** |  |
| **Тема 2.1.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по подготовке почвы и агротехническим  мероприятиям на объектах садово-  паркового хозяйства. | **Содержание** |  |  |
| Грунты, используемые в городском садово-парковом строительстве. Почвы, субстраты. Удобрения. Регуляторы роста. Заменители плодородных грунтов. Виды мульчи.  Подготовка естественных почв. Подготовка почв на территориях бывших свалок. Подготовка почвы на намывных территориях. | 10 | ПК 1.1 |
| **В том числе практических занятий** | *4* |
| Практическое занятие «Технологии производства работ при подготовке территории объектов садово-паркового хозяйства» | *2* |
| Практическое занятие «Составление календарного плана-графика применения удобрений » | *2* |
| **Тема2.2.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по устройству и  содержанию газонов | **Содержание** |  | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| Классификация газонов. Способы устройства газонов (посев, гидропосев, укладка рулонной дернины) Устройство газонов из почвопокровных растений. Содержание газонов различного  назначения. Контроль качества | *15* |
| **В том числе практических занятий** | *6* |
| Практическое занятие «Технологии производства работ по обеспечению материялами» | *2* |
| Практическое занятие «Составление календарного плана-графика применения газонных  удобрений » | *2* |
| Практическое занятие ««Составление календарного плана-графика работ по устройству цветников» | *2* |
| **Тема2.3.** Техническое и организационное обеспечение производства работ по устройству и  содержанию цветников | **Содержание** |  |  |
| Классификация цветников. Агротехника устройства цветников. Содержание цветников.  Контроль качества при устройстве цветников. | 14 | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *6* |
| Практическое занятие ««Технологии производства работ по устройству цветников» | *2* |
| Практическое занятие «Технологии производства работ по устройству каменистого сада» | *2* |
| Практическое занятие «Сдача объектов в эксплуатацию» | *2* |
| **Тема 2.4** Техническое и организационное обеспечение производства работ по | **Содержание** |  |  |
| Общие положения. Требования к посадочному материалу. Сроки проведения посадочных работ. Способы посадки древесных растений. Послепосадочный уход за древесными  растениями. Содержание зеленых насаждений в условиях города. Нормы полива, подкормки. | *20* | ПК-1.2  ПК-1.3  ПК-1.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| посадке и содержанию древесно-  кустарниковых насаждений | Виды обрезки. |  | ПК-1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *8* |
| Практическое занятие «Технологии производства работ при посадке деревьев и кустарников» | *2* |
| Практическое занятие «Технологии обрезки живых изгородей» | *2* |
| Практическое занятие «Составление графика полива» | *2* |
| Практическое занятие «Технологии создания ниваки» | *2* |
| **Самостоятельная работа** | Изучение «Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской  Федерации» | *2* |  |
| **МДК.01.02** Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах | | ***70/20*** |  |
| **Раздел 3.** Организация работ по защите зеленых насаждений | | ***50/15*** |  |
| **Тема 3.1.**Вредители зеленых насаждений | **Содержание** |  |  |
| Основные группы вредителей зеленых насаждений. Способы борьбы с вредителями растений. Химические, биологические средства для обработки растений и почвы. Разработка перечня агротехнических мероприятий по защите декоративно-цветущих, декоративно-лиственных,  вечнозеленых растений от вредителей | 18 | ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *5* |
| Подбор препаратов от комлекса вредителей | *2* |
| Разработка комплекса механических, биологических и химических мероприятий по защите цветочно-декоративных культур от вредителей | *3* |
| **Тема3.2**. Болезни зеленых насаждений | **Содержание** |  |  |
| Основные группы болезней зеленых насаждений. Способы борьбы с болезнями растений. Химические, биологические средства для обработки растений и почвы. Разработка перечня  агротехнических мероприятий по защите декоративно-цветущих, декоративно-лиственных, вечнозеленых растений от болезней | *18* | ПК 1.2  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *5* |
| Подбор препаратов от болезней | *2* |
| Разработка комплекса механических, биологических и химических мероприятий по защите  цветочно-декоративных культур от болезней. | *3* |
| **Тема 3.3.** Организация работ по защите зеленых насаждений | **Содержание** |  |  |
| Организация работ по защите зеленых насаждений. Создание энтомокомплексов. Разработка  календарных графиков защиты растений. Охрана труда при работе с ядохимикатами | 14 | ПК 1.2  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *5* |
| Разработка календарных графиков защиты растений. | *2* |
| Охрана труда при работе с ядохимикатами | *3* |
| **Самостоятельная работа** | Изучить «СПИСОК ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЗЕЛЕНЫХ  НАСАЖДЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ»[Постановление Правительства Москвы от](consultantplus://offline/ref%3DF6C1C5E9DD85D6E1C1C302C91EA48F7D20C6D3FB5DB0A3832E7C6A6CE0583992BCC95EABEE31C80AD8w5d7L) [10.09.2002 N 743-ПП](consultantplus://offline/ref%3DF6C1C5E9DD85D6E1C1C302C91EA48F7D20C6D3FB5DB0A3832E7C6A6CE0583992BCC95EABEE31C80AD8w5d7L) | *3* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 4.** Организация работ по инвентаризации и паспортизации объектов садово-паркового хозяйства | | ***20/5*** |  |
| Тема 4.1 Организация работ по  инвентаризации объектов внешнего благоустройства | Содержание |  |  |
| Общие положения. Порядок проведения работ  Рабочий дневник. Методика инвентаризации. Понятие полевые работы, камеральная  обработка. Мероприятия по сохранению ценных насаждений Геоботаническое обследование, культуротехническое состояние. Шкала категорий состояния деревьев | 12 | ПК 1.2  ПК 1.5 |
| В том числе практических занятий | 3 |
| Практическое занятие «Составление перечётной ведомости зеленых насаждений» | *1* |
| Практическое занятие «Оформление дендроплана инвентаризации зеленых насаждений» | *2* |
| Тема 4.2 Правила и порядок составления технического паспорта на объекты внешнего  благоустройства | Содержание |  |  |
| Порядок проведения работ. Вычисление площадей. Требования к заполнению паспорта  благоустройства. Определение процента износа покрытий, сооружений, МАф и оборудования. | *8* | ПК 1.2  ПК 1.5 |
| **В том числе практических занятий** | *2* |
| Практическое занятие «Заполнение ведомостей газонов, цветников, тротуаров и проездов» | *1* |
| Практическое занятие «Составление паспорта ландшафтно-архитектурного объекта» | *1* |
| **Самостоятельная работа** | Изучение «Методики инвентаризации городских зеленых насаждений»  Изучение «Методических рекомендаций по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей» | *3* |  |
| **Учебная практика раздела .Виды работ**  Участие в производстве работ одного вида (благоустройства, озеленения, технического обслуживания и содержания на территориях и объектах)  Участие в подготовке работ и работ основного профиля на территориях и объектах  Участие в выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах. Участие в организации работ по защите зеленых насаждений  Участие в организации работ по инвентаризации и паспортизации объектов садово-паркового хозяйства | | *72* |  |
| **Производственная практика раздела .Виды работ**  Организация производства подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах. Выполнение работ основного профиля по благоустройству и озеленению на территориях и объектах.  Обеспечение работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ  основного профиля на территориях и объектах  обеспечение производства работ по созданию и содержанию зеленых насаждений Организация работ по защите зеленых насаждений  Организация работ по инвентаризации и паспортизации объектов садово-паркового хозяйства | | *72* |  |
| **Промежуточная аттестация** | | ***18*** |  |
| **Всего** | | ***394*** |  |

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства. Мастерские: садово- паркового строительства.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

## I Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование: стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый); шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов); стул ученический (на ножках, на колесиках); стол учителя; кресло / стул компьютерное; система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система).

## Технические средства

Основное оборудование: автоматизированное рабочее место преподавателя; проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки); многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир).

Дополнительное оборудование: акустические колонки; система видеоконференцсвязи (групповые, персональные).

## Демонстрационные учебно-наглядные пособия

Основное оборудование: комплект учебного наглядного материала по всем темам программы; комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы.

Дополнительное оборудование: комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы; тренировочные комплексы.

## Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

## Основные печатные издания

1. Бойцов С. Ф. Равновесие : учебно-методическое пособие / С. Ф. Бойцов, Д. В. Чурсин. - Екатеринбург :УрГАХУ, 2020. - 178 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189235.
2. Габибова, Е. Н. Газоноведение: учебное пособие. - Персиановский: Донской ГАУ, 2019. - 178 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/134349.
3. Исяньюлова, Р. Р., Половникова М. В. Основы зеленого строительства: учебное пособие. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа: Профобразование, 2021. - 100 с.
4. Исачкин, А.В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 522 с. Режим доступа: [https://znanium.com/catalog/product/1863381.](https://znanium.com/catalog/product/1863381.%205)
5. Карпова Ю.И. [и др.]. Основы композиции. Рисунок. Живопись и цветоведение : учеб.пособие. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2021. – 220 с.
6. Ковешников А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства : учебное пособие / Ширяева Н. А. - СанктПетербург : Лань, 2021. - 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/212105>.
7. Куликова Н. А. Малые архитектурные формы: учебное пособие / Пятых А. М. ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. – 92 с.
8. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 192 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187527.
9. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш: учебное пособие для вузов. - СанктПетербург: Лань, 2021. - 312 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/187703>.
10. Сродных Т.Б., Вишнякова С.В. Теория ландшафтноархитектурной композиции: учебное пособие для вузов. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 522 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1863381.
11. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 244 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/208535.
12. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура: теория и практика: учебное пособие / Боговая И.О. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 389 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1172013.

## Основные электронные издания

Куликова, Н.А. Электронное учебное пособие «Декоративное садоводство» / Н.А. Куликова / Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование». – Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 23500. Дата регистрации: 01 марта 2019 год.

## Дополнительные источники

1. КФХ Лотос, сайт: кфхлотос.рф.
2. ООО «Садовая коллекция», сайт: garden-collection.ru.
3. Садовый цент «Палисадник», сайт: palisadnik34.ru.
4. Питомник растений «Фантазия», сайт: ordi34.ru.
5. «Национальная Ассоциация Цветоводов», сайт: nacflower.ru.
6. Библиотека по цветоводству, сайт: flowerlib.ru.
7. Ассоциация производителей посадочного материала (АППМ), сайт: [www.ruspitomniki.ru,](http://www.ruspitomniki.ru/) [www.руспитомники.рф.](http://www/)
8. Комитет государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области
9. Комитет архитектуры и градостроительства Волгоградской области https://oblarhitektura.volgograd.ru/.
10. Сайт «Растения». – Режим доступа: [http://cozyhomestead.ru/Rastenia\_2170.html.](http://cozyhomestead.ru/Rastenia_2170.html)
    1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование**  **профессиональных компетенций,**  **формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 1.1 | Выполняет подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах | Текущий контроль: устный и письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы,  тестированный опрос |
| ПК 1.2. | Осуществляет оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах | Текущий контроль: устный и письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы,  тестированный опрос |
| ПК 1.3 | Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах | Текущий контроль: устный и письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы,  тестированный опрос |
| ПК 1.4 | Осуществлять материально- техническое обеспечение производства работ одного  вида на территориях и объектах | Текущий контроль: устный и  письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы,  тестированный опрос |
| ПК 1.5 | Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах | Текущий контроль: устный и письменный опрос, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы,  тестированный опрос |