## 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.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав**

**в декоративном садоводстве»**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

2025 г.

г. Махачкала

Программа профессионального модуля «ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве» 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.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве»

* + 1. **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля «ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве» обучающихся должен освоить основной вид деятельности: организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

* + - 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| 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; |
| ОК04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного  контекста; |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,  применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,  применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания  необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и  иностранных языках. |

* + - 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| *Код* | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ПК 2.1. | Способен осуществлять организацию работы бригад в декоративном  садоводстве, цветоводстве, питомниководстве |
| ПК 2.2 | Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-  декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах |

* + - 1. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ОК, ПК | Навыки | Умения | Знания |
| ПК 2.1 | Способен организовать работу бригад в  декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве | Умеет составить график производства работ,  определить потребность в инструментах, инвентаре и материалах, контролировать качество выполненных работ | Знает нормы сменной выработки бригад, технологические  требования к качеству  выполнения работ, требования охраны  труда |
| ПК 2.2 | Способен контролировать процессы развития растений с целью обеспечения их  стабильной жизнедеятельности | Умеет составлять программы контроля за развитием древесно-  кустарниковой, цветочно- декоративной  растительности и газонных трав, использовать визуальный и количественный методы контроля | Знает оптимальные сроки проведения технологических операций, визуальный и количественный методы оценки состояния древесно- кустарниковой, цветочно-  декоративной  растительности и газонных трав |

* + - 1. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Владеть навыками | * подготовки планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * определения потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * разработки заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ; * выдачи производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * контроля качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * оценки правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру; * контроля соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; * разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * формирования первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * составления программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав; * установления календарных сроков проведения технологических операций в |

|  |  |
| --- | --- |
|  | декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;   * оценки общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях; * определения необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния; * определения видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * проведения диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности; * определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * проведения почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * определения сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам; * определения потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях; * проведения анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * разработки предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой,   цветочно-декоративной растительности и газонных трав. |
| Уметь | * устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве питомниководстве с учетом погодных условий; * определять количество и виды расходных материалах, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами; * отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами; * осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами; * пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов; * пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при   определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, |

|  |  |
| --- | --- |
|  | питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;   * выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; * определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом; * идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; * определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * пользоваться специальным оборудование при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования; * определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно- декоративных растений в зависимости от погодных условий; * выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий; * выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями; * пользоваться общим и специальным программным обеспечением при   формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав. |
| Знать | * технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности; * стандартные методы определения качества посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; * стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; * измерительные инструменты и правила их использования при определении качества   посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям; * факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей; * оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * визуальные и и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки; * классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений; * виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов; * методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов; * вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями; * методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав; * методика проведения почвенной диагностики условий питания растений; * погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно- кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам; * способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации; * способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве; * порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав; * требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых   обязанностей. |

## Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: *435*

в том числе в форме практической подготовки: *263*

Из них на освоение МДК: *237*

в том числе самостоятельная работа: 18 практики, в том числе учебная: *108*

производственная: *72*

Промежуточная аттестация: (*Экзамен по модулю)*18

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

* + 1. **Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональн ых общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | | Все го, 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) | Самостоятельная работа | Промежуточн ая аттестация | Учебная | Производственн ая |
| *1* | *2* | | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | |
| ПК 2.2 | | Раздел 1. Биологические и  экологические свойства луковичных и однолетних культур | **30** | **8** | **22** | **8** |  | 2 |  |  |  |
| ПК 2.2 | | Раздел 2. Биологические и экологические свойства многолетних  цветочно-декоративных культур | **40** | **20** | **20** | **20** |  | 2 |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Раздел 3. Цветочное оформление | **23** | **10** | **13** | **10** |  | 2 |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Раздел 4. Основы газоноведения | **20** | **4** | **16** | **4** |  | 2 |  |  |
| ПК 2.2 | | Раздел 5. Биологические и экологические свойства древесно- кустарниковых растений | **47** | **20** | **27** | **20** |  | 4 |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Раздел 6. Технологии посадки и  ухода за деревьями и кустарниками | **20** | **4** | **16** | **4** |  | 3 |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Раздел 7. Озеленение ландшафтных  объектов | **39** | **17** | **22** | **17** |  | 3 |  |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Курсовой проект (работа) | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Учебная практика  (по профилю специальности) | **108** | **108** |  |  |  |  |  | **108** |  |
| ПК 2.1  ПК 2.2 | | Производственная практика (по  профилю специальности) | **72** | **72** |  |  |  |  |  |  | **72** |
|  | | **Всего:** | **435** | **72** | **136** | **83** | **30** | **18** |  | **108** | **72** |

* + 1. **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 (проект)** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической**  **подготовки, акад ч** | **Код ПК, ОК** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **МДК.02.01 Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала**  **древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав** | |  |  |
| **Раздел 1. Биологические и экологические свойства луковичных и однолетних культур** | | ***30*** |  |
| **Тема 1.1.**  **Классификация цветочно- декоративных и**  **древесных растений** | **Содержание** |  |  |
| 1.Определение жизненной формы. Принцип классификации. | *2* | ПК 2.2 |
| **Тема 1.2.**  **Ассортимент луковичных и**  **однолетних культур зимующих в открытом грунте** | **Содержание** |  |  |
| Луковичные культуры Однолетние культуры Двулетние культуры  Агротехника луковичных культур | *20* | ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| 1. Проектирование различных видов ландшафтных композиций. Подбор ассортимента растений. | *8* | ПК 2.2 |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности. |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1** | | *2* |  |
| Подбор ассортимента растений. | |  |  |
| **Раздел 2. Биологические и экологические свойства многолетних цветочно-декоративных культур** | | **40** |  |
| **Тема 2.1.**  **Ассортимент многолетних**  **растений, зимующих** | **Содержание** |  |  |
| Многолетники открытых мест обитания  Многолетники теневых мест обитания Засухоустойчивые многолетники | 20 | ПК 2.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **в открытом грунте** | Злаки Лианы  Водные растения  Агротехника многолетних травянистых культур |  |  |
| **В том числе практических занятий** |  | ПК 2.2 |
| 1. Проектирование различных видов ландшафтных композиций. Подбор ассортимента  растений. | *5* |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности. | *5* |
| 3. Подсчет количества посадочного материала. | *5* |
| 4.Составление технологических карт по посадке и уходу | *5* |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2** | | *2* |
| Подбор ассортимента растений. | |  |
| **Раздел 3. Цветочное оформление** | | ***23*** |
| **Тема 3.1 Виды цветочного**  **оформления** | **Содержание** |  |  |
| 1. Одиночные и групповые посадки. 2. Формы цветочных насаждений – клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры. 3. Формы цветочных насаждений – арабески, солитеры, модульные цветники. 4. Устройство цветника. | 13 | ПК 2.2  ПК 2.1 |
| **В том числе практических занятий** |  | ПК 2.2 |
| 1. Проектирование различных видов цветников. Подбор ассортимента растений. | 5 |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности цветника | 5 |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3** | | *2* |
| Подбор ассортимента растений. | |  |
| **Раздел 4. Основы газоноведения** | | **20** |
| **Тема 4.1. Виды газонов и их состав** | **Содержание** |  |  |
| Классификация газонов. Виды травосмесей для различных видов газонов. | *4* | ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  |
| 1. Подбор травосмесей для различных видов газона | *2* |
| **Тема 4.2. Технологии ухода за газоном** | **Содержание** |  |  |
| Устройство газонов. | *5* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| Технологии ухода за газоном. Система подкормки, защиты, ремонта. Оборудование и  механизмы ухода за газоном. | *7* |
| **В том числе практических занятий** |  |
| 1. Составление графика мероприятий для различных видов газона | *2* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 4** | | *2* |  |
| Составление графика мероприятий по подкормке газона | |  |  |
| **Раздел 5. Биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений** | | **47** |  |
| **Тема 5.1.**  **Ассортимент древесно-**  **кустарниковых растений базового озеленения** | **Содержание** |  |  |
| Биологические и морфологические особенности древесно-кустарниковых растений  базового озеленения | *5* | ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| 1. Проектирование различных видов ландшафтных композиций. Подбор ассортимента  растений. | *2* |  |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности. | *2* |  |
| 3. Подсчет количества посадочного материала. | *2* |  |
| **Тема 5.2.**  **Ассортимент**  **плодовых древесно- кустарниковых**  **растений** | **Содержание** |  |  |
| Биологические и морфологические особенности плодовых древесно-кустарниковых  растений | *4* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| Подбор сортов- партнеров | *4* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **Тема 5.3.**  **Ассортимент древесно-**  **кустарниковых растений для городской среды** | **Содержание** |  |  |
| Биологические и морфологические особенности древесно-кустарниковых растений  озеленения для городской среды | *4* |  |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| 1. Проектирование различных видов ландшафтных композиций. Подбор ассортимента  растений. | *2* |  |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности. | *2* | ПК 2.2 |
| **Тема 5.4. Технологии обрезки деревьев и кустарников** | **Содержание** |  |  |
| Основные понятия. Виды обрезки. Способы и сроки обрезки деревьев и кустарников | *4* | ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| Техника обрезки деревьев | *2* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| Техника обрезки кустарников | *2* |
| 3. Топиарные стрижки | *2* |
| **Тема 5.5. Защита древесно-**  **кустарниковых**  **растений от болезней** | **Содержание** |  |  |
| Виды вредителей древесно-кустарниковых растений. Способы и методы защиты от вредителей.  Виды болезней древесно-кустарниковых растений. Способы и методы защиты от болезней. | *6* | ПК 2.1  ПК 2.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **и вредителей** | ТБ при работе с химикатами  Оборудование и инструменты по уходу за деревьями и кустарниками |  |  |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| Составление календарного графика защитных мероприятий  Проведение защитных мероприятий | *4* | ПК 2.2 |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 5** | | *4* |  |
| Дополнительная работа с учебной литературой, справочниками, учебными пособиями, журналами. | |  |  |
| **Раздел 6. Технологии посадки и ухода за деревьями и кустарниками** | | **20** |  |
| **Тема 6.1. Основные нормы посадок древесно-**  **кустарниковой растительности** | **Содержание** |  |  |
| 1. Нормы в зеленом строительстве. 2. Технологии производства работ и сроки посадки древесно-кустарниковой растительности.   Уход за высаженными деревьями и кустарниками Важнейшие агротехнические мероприятия | *8* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **В том числе практических занятий** |  | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| 1. Нормы расположения древесно-кустарниковой растительности. | *2* |
| **Тема 6.2. Порядок сдачи и приемки работ по озеленению территории** | **Содержание** | *8* | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| Порядок сдачи и приемки работ по озеленению территории |
| **В том числе практических занятий** | *2* |
| Заполнение актов о приемке сдачи выполненных работ по озеленению |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 6** | | *3* |  |
| Изучение документации по приемке-сдаче работ | |  |  |
| **Раздел 7. Озеленение ландшафтных объектов** | | **39** | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **Тема 7.1** [**Содержание**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture)[**деревьев и**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture)  [**кустарников на**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture)[**объектах**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture)  [**ландшафтной**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture)[**архитектуры**](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture) | **Содержание** |  |
| Этапы ландшафтного строительства. Последовательность выполнения ландшафтных работ | *5* |
| Структура работы с объектом. Состав рабочей проектной документации | *5* |  |
| [Сохранение и защита ценных насаждений](https://landscape.totalarch.com/preservation_protection_valuable_plantings) | *6* |  |
| [Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры](https://landscape.totalarch.com/maintenance_trees_shrubs_objects_landscape_architecture) | *6* |  |
| **В том числе практических занятий** |  | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| 1. Проектирование различных видов ландшафтных композиций. Подбор ассортимента   растений. | *4* |
| 2.Составление ассортиментной ведомости. Календарный график декоративности. | *4* |
| 3. Подсчет количества посадочного материала. | *4* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 4.Составление технологических карт по посадке и уходу | *5* |  |
| **Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 7** | | *3* |  |
| Подготовка к практическим занятиям их оформление и защита. | | *4* | ПК-2.2 |
| **Учебная практика раздела Виды работ**  Проведение подбора цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур для озеленения различных территорий  Разработка проекта цветочного оформления (по выбору обучающегося). Участие в работах по устройству цветников.  Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.  Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Качество выполнения подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах.  Выполнение качества производства работ одного вида на территориях и объектах. Проведение благоустройства и озеленение участка | | ***108*** | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **Производственная практика Виды работ**  Подбор ассортимента древесно-кустарниковых растений, с учетом строения и биологических свойств; Участие в выполнении работ по подготовке семенного материала к посеву;  Определение всхожести и жизнеспособности семян;  Выбор способа размножения цветочно-декоративных культур;  Определение сроков проведения обрезок деревьев для формирования кроны; Принятие композиционного решения по оформлению цветников  Осуществление ухода за растениями (стрижка и содержание живой изгороди).  Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Качество выполнения подготовительных работ и работ основного профиля на территориях и объектах.  Выполнение качества производства работ одного вида на территориях и объектах. | | ***72*** | ПК 2.1  ПК 2.2 |
| **Курсовой проект (работа)**  **Тематика курсовых проектов (работ)**   1. Разработка технологии выращивания посадочного материала, закладки и содержания древесных насаждений для озеленения территории парковой зоны 2. Разработка технологии выращивания посадочного материала, закладки и содержания древесных насаждений для озеленения территории набережной 3. Разработка технологии выращивания посадочного материала, закладки и содержания древесных насаждений для | |  | ПК 2.1  ПК 2.2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| озеленения территории специального назначения   1. Разработка технологии выращивания посадочного материала, закладки и содержания древесных насаждений для озеленения территории жилой зоны 2. Разработка композиционного решения по оформлению цветников 3. Технология обрезки хвойных растений 4. Применение видов обрезки лиственных деревьев 5. Применение видов обрезки для формирования живой изгороди 6. Технология выращивания и укладка различных видов газонов 7. Подбор цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур для озеленения различных территорий |  |  |
| **Промежуточная аттестация** | ***18*** |  |
| **Всего** | ***435*** |  |

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Лаборатория садово-паркового и ландшафтного строительства», оснащен- ный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы 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)

1. Карпова Ю.И. [и др.]. Основы композиции. Рисунок. Живопись и цветоведение : учеб.пособие. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. – 220 с.
2. 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.](https://e.lanbook.com/book/212105)
3. Куликова Н. А. Малые архитектурные формы: учебное пособие / Пятых А. М. ФГБОУ ВО Волгогр. ГАУ. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021. – 92 с.
4. 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.
5. 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.](https://e.lanbook.com/book/187703)
6. 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.
7. 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.
8. 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 2018 год.

* + - 1. **Дополнительные источники** *(при необходимости)*

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 и общих компетенций, формируемых в рамках**  **модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 2.1 | Знает все нюансы по подготовке работ на производстве, виды древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности и газонных трав | * практические задания по работе с информацией; * творческие задания по темам курса (участие в групповой дискуссии и пр.); * устный (письменный) опрос; * оценка выполнения самостоятельной работы; * тестовые задания по соответствующим темам. |
| ПК 2.2 | Обладает знаниями по  управлению производством, приемы размножения, прививки декоративно-  кустарниковых насаждений, технологии посадки и  содержания декоративных растений | Опрос по пройденному материалу, тестирование, контрольная работа. |
| Разбирается во всех работах на производстве, следя за их качеством, Способы обрезки и прореживания крон  стандартных деревьев, качество выполненных работ при выращивании  декоративно-кустарниковых растений | * практические задания по работе с информацией; * творческие задания по темам курса (участие в групповой дискуссии и пр.); * устный (письменный) опрос; * оценка выполнения самостоятельной работы; * тестовые задания по соответствующим темам. |