# Приложение 2

к ОП по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство»**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

2025 г.

г. Махачкала

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство» 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство»**

# Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство» является обязательной частью обязательного профессионального блока основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 35.02.12 Садово- парковое и ландшафтное строительство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 04, ПК 2.1, ПК 2.2.

знания

# Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| *ОК 01,*  *ОК 04*  *ПК 2.1,* | Определять агротехнические  требования к выполнению работ 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 Организовывать агротехнические работы на объектах | Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве  Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном  садоводстве, цветоводстве, питомниководстве |
| *ПК.2.2* | Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной  растительности  Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной  растительности | Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |

* + 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
       1. **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 64 |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 22 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 40 |
| практические занятия | 22 |
| Самостоятельная работа | 2 |
| Консультации | 4 |
| **Промежуточная аттестация - экзамен** | 6 |

* + - 1. **Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. часов** | Код ПК, ОК |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Раздел 1.Декоративное растениеводство** | |  |  |
| Тема 1.  Биологические основы | ***Содержание учебного материала*** | ***6*** | ПК 2.2  ОК 01 |
| 1.Промышленная классификация цветочно-декоративных растений | 2 |
| 2.Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта. | 2 |
| растениеводства, |  |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** |
| промышленная  классификация цветочно- декоративных растений | ПК.2.1. |
| Практическое занятие 1. «Изучение промышленной классификации цветочно-декоративных растений» | 2 |
| Тема 2. Агротехнологические основы декоративного растениеводства | ***Содержание учебного материала*** | **10** | ПК 2.1.  ОК 01  ОК 04  ПК 2.1 |
| 1. Садовые земли и субстраты. Искусственные субстраты, обеззараживание,  гидропоника. | 2 |
| 2. Питание растений. Удобрения (органические, минеральные,  микроудобрения). Системы внесения. Регуляторы роста. | 4 |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |  |
|  | Практическое занятие 2. «Изучение технологии приготовления садовой  земли и ознакомление с искусственными субстратами» | 2 |  |
|  | Практическое занятие 3. «Изучение удобрений и расчет нормы внесения» | 2 |  |
| Тема 3. Технологии | ***Содержание учебного материала*** | **10** | ПК 2.1  ОК 01 |
| производства посадочного материала декоративных растений | 1.Технология семенного размножение декоративных культур (сбор семян,  подготовка семян к посеву, посев и уход) | 2 |
| 2.Вегетативное размножение декоративных культур (черенками, усами,  прививками, отводками). Микроклональное размножение. | 2 |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **6** |
|  | Практическое занятие 4. «Определение чистоты и хозяйственной годности семян. Предварительная обработка, способы, нормы и сроки посева семян в  открытом и закрытом грунте» | 2 |
|  | Практическое занятие 5. «Изучение видов и технологий размножения  растений (луковицами, черенками)» | 2 |
|  | Практическое занятие 6. «Изучение видов и технологий размножения | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | растений прививками» |  |  |
| Тема 4. Технология | ***Содержание учебного материала*** | **4** |  |
| выращивания растений в защищенном грунте | 1.Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники). Технология выгонки декоративных растений. | 2 | ПК 2.1  ОК 01 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** |
|  | Практическое занятие 7. «Изучение технологии выгонки луковичных и  корневищных растений» | 2 |  |
| Тема 5. Технология | ***Содержание учебного материала*** | **10** | ОК 01  ПК 2.1 |
| выращивания растений в открытом грунте | 1.Технология выращивания однолетних, двулетних и многолетних растений  в открытом грунте. Рассадный и безрассадный методы. | 2 |
| 2. Требования***,*** предъявляемые к качеству рассады летников, однолетних и  многолетних цветочных культур согласно ГОСТР 59370-2021 | 2 |
|  | 3. Изучение морфологических, биологических особенностей и агротехники  выращивания корневищных многолетников и луковичных» | 2 |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **4** |
|  | Практическое занятие 8. «Изучение морфологических, биологических  особенностей и агротехники выращивания красивоцветущих однолетников» | 2 |
|  | Практическое занятие 9. «Изучение морфологических, биологических  особенностей и агротехники выращивания двулетников» | 2 |
| *Раздел 2. Питомниководство* | |  |  |
| Тема 6. Основной, дополнительный и ограниченный  ассортимент. Стандарты | ***Содержание учебного материала*** | **4** | ПК 2.1  ОК 01  ПК 2.2 |
| 1. Морфологические особенности деревьев и кустарников. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент. Стандарты на декоративные  древесные растения. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** |
| на декоративные  древесные растения |  |
| Практическое занятие 10. «Изучение стандартов на саженцы лиственных и хвойных деревьев, кустарников» | 2 |
| Тема 7. Питомники декоративно-древесных пород | ***Содержание учебного материала*** | **8** | ПК 2.1  ОК 01  ПК 2.1 |
| Виды питомников, их задачи и структура (отделы размножения,  формирования, маточное хозяйство). | 2 |
| Уход за древесными растениями в питомнике: формирование и обрезка,  полив, подкормка, борьба с болезнями и вредителями, защита от абиотических факторов). | 2 |
|  | Инвентаризация (учет), выкопка, хранение и транспортирование сеянцев и  саженцев. | 2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** |  |
| Практическое занятие 11. « Основные требования к продукции питомниководства. Упаковка и маркировка растений при отгрузке. Методы  измерений размеров растений » | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **2** |
| Посев семян декоративных древесных растений. Уход за посевами и  всходами. | 2 |
| **Консультации** | | ***4*** |  |
| **Экзамен** | | ***6*** |  |
| **Всего:** | | ***52*** |  |

* + 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет биологии и дендрологии.

* рабочие места по количеству обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* комплект учебно-методической документации. Технические средства обучения:
  + экран;
  + мультимедийный проектор;
  + компьютер;
  + обеспечение доступом к сети Интернет.

# Информационное обеспечение реализации программы

* + - * 1. **Основные печатные и электронные издания**

1. Вьюгина Г. В. Декоративное цветоводство : учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 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>
2. Исачкин А. В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: [http://www.znanium.com](http://www.znanium.com/)]
3. Исяньюлова Р. Р. Цветоводство и декоративное древоводство : учеб. пособие [для СПО] / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. - 2-е изд. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа : Профобразование, 2020. - 94 с. : [ил.]. - (Среднее профессиональное образование).

# Дополнительные источники

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. ̶ Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0\_%D1%](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9) [80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)
2. Журнал «Флора» [Электронный ресурс]:. – Режим доступа: <http://www.floraprice.ru/>,
3. Журнал «Сад своими руками**»** [Электронный ресурс]:. – Режим доступа: [www.landshaft.ru](http://www.landshaft.ru/),
4. Энциклопедия садовых растений [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://flower.onego.ru/>
5. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений [Электронный ресурс]: – Режим доступа: [https://allgosts.ru/91/040/gost\_r\_59370-](https://allgosts.ru/91/040/gost_r_59370-2021) [2021](https://allgosts.ru/91/040/gost_r_59370-2021)
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 201– Режим доступа: <https://www.ruspitomniki.ru/files/190923_GOST_APPM.pdf>
7. ГОСТ 28055-89. Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия – Режим доступа: <https://rosstandart.msk.ru/gost/001.065.020.040/gost-28055-89/>
8. ГОСТ 25769-83. – Режим доступа <https://gardenzia.ru/media/wysiwyg/gosty/ГОСТ_25769-83.pdf>
   * 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве  Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-  кустарниковой, цветочно- декоративной растительности  Назначение и порядок применения расходных  материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств  индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном  садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной  растительности  Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве Классификация цветочно- декоративных растений и древесно-кустарниковых растений Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение  трудовых обязанностей | Выбирает оптимальную технологию по выполнению работ Соблюдает оптимальные сроки проведения технологических операций  Правильно выбирает машины и механизмы , расходные материалы и средства индивидуальной защиты Выполняет агротехнические  требования к выполнению технологических операций в декоративном питомниководстве  Знает методы определения качества посадочного материала  Знает требования предъявляемые к качеству посадочного материала Учитывает факторы влияющие на качество технологических операций Соблюдает оптимальные сроки для проведения технологических  операций  Классифицирует цветочно- декоративные и древесно- кустарниковые растения согласно производственной классификации. Выполняет требования охраны труда при выполнении работ | Тестирование, обсуждение. опрос,  наблюдение за развитием самостоятельности и навыков применения новых знаний каждым обучающимся |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Определять агротехнические требования к выполнению работ 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 Организовывать агротехнические работы на объектах  Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности  Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-  кустарниковой, цветочно- декоративной растительности | Определяет агротехнические  требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами  Отбирает правильно пробы посадочного материала древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами  Применяет стандартные методы для измерения показателей качества посадочного материала  Правильно организовывает агротехнические работы на объектах  Выполняет контроль состояния декоративной растительности в оптимальные сроки  Использует визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной  растительности | Оценка результатов выполнения  практической работы  Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической  работы |