**Приложение**

к ООП специальности

***35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО И ПИТОМНИКОВОДСТВО**

**2023 г.*СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 2. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |  |

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство**

(наименование дисциплины)

**1.1. 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.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| *ОК 01,*    *ОК 04*  *ПК 2.1* | 2.1.1 Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами.  2.1.2 Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами  2.1.3 Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами  2.1.4 Организовывать агротехнические работы на объектах | 2.1.1 Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве  2.1.2 Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.3 Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.1.4 Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.1.5 Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.6 Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.7 Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве |
| *ПК.2.2* | 2.2.1 Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.2.2 Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности | 2.2.1 Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.2.2 Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений  2.2.3 Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **84** |
| **в т.ч. в форме практической подготовки** | 42 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 28 |
| практические занятия *(если предусмотрено)* | 42 |
| *Самостоятельная работа* | 2 |
| **Промежуточная аттестация экзамен** | 12 |

***.***

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч** | Код ПК, ОК | Код Н/У/З |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| **Раздел 1.** **Декоративное растениеводство.** | | **52** |  |  |
| **Тема 1.** **Биологические основы растениеводства, промышленная классификация цветочно декоративных растений** | ***Содержание учебного материала*** | ***6*** | ПК 2.2  ОК 01  ПК.2.1. | .  З 2.2.2  З 2.1.7  У 2.1.4 |
| 1.Промышленная классификация цветочно-декоративных растений | *2* |
| 2.Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта. | *2* |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **2** |
| 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 | **З 2.1.4.**  Уо 1.01  Уо 4.01  Уо 4.02  Зо 4.01  У 2.1.4 |
| 1. Садовые земли и субстраты. Искусственные субстраты, обеззараживание, гидропоника. | 2 |
| 2. Питание растений. Удобрения (органические, минеральные, микрООДобрения). Системы внесения. Регуляторы роста. | 2 |
| 3.Формирование и обрезка, чередование культур. | 2 |
| **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 производства посадочного материала декоративных растений** | ***Содержание учебного материала*** | **10** | ПК 2.1  ОК 01 | З 2.1.1  З 2.1.2  У 2.1.4  Уо 1.01 |
| 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) | 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, прививками, черенками)» | 2 |
| Практическое занятие 6. «Микроклональное размножение» | 2 |
| **Тема 4 Технология выращивания растений в защищенном грунте** | ***Содержание учебного материала*** | **14** | ПК 2.1  ОК 01 | З 2.1.1  З 2.1.2  У 2.1.4  Уо 1.01 |
| 1.Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники). Технология выгонки декоративных растений. | 2 |
| 2.Технология выращивания сезонноцветущих грунтовых на срезку и горшечных культур | 2 |
| 3.Технология выращивания вечнозеленых культур | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **8** |
| Практическое занятие 7 Изучение технологии выгонки луковичных и корневищных растений» | 2 |
| Практическое занятие 8 «Изучение технологии выращивания сезонноцветущих грунтовых культур на срезку» | 2 |
| Практическое занятие 9 «Изучение технологии выращивания сезонноцветущих горшечных культур на срезку» | 2 |
| Практическое занятие 10 «Изучение технологии выращивания вечнозеленых культур» | 2 |
| **Тема 5 Технология выращивания растений в открытом грунте** | ***Содержание учебного материала*** | **12** | ОК 01  ПК 2.1 | З 2.1.1  З 2.1.2  З 2.1.6  У 2.1.2  У 2.1.3  У 2.1.4  Уо 1.01 |
| 1.Технология выращивания однолетних, двулетних и многолетних растений в открытом грунте. Рассадный и безрассадный методы. | 2 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | **10** |
| Практическое занятие 11 «Изучение морфологических, биологических особенностей и агротехники выращивания красивоцветущих однолетников» | 2 |
| Практическое занятие 12 «Изучение морфологических, биологических особенностей и агротехники выращивания двулетников» | 2 |
| Практическое занятие 13 «Изучение морфологических, биологических особенностей и агротехники выращивания корневищных многолетников» | 2 |
| Практическое занятие 14 «Изучение морфологических, биологических особенностей и агротехники выращивания не зимующих в открытом грунте многолетников» | 2 |
| Практическое занятие 15 « Требования предъявляемые к качеству рассады летников, однолетних и многолетних цветочных культур согласно ГОСТ Р 59370-2021» | 2 |
| ***Раздел 2. Питомниководство*** | | **22** |  |  |
| **Тема 6** Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент. Стандарты на декоративные древесные растения. | ***Содержание учебного материала*** | **4** | ПК 2.1  ОК 01  ПК 2.2 | З 2.2.2  З 2.1.6  У 2.1.2  У2.1.3  Уо 1.01 |
| 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** |
| Практическое занятие 16 «Изучение стандартов на саженцы лиственных и хвойных деревьев, кустарников.» | 2 |
| **Тема 1.** **Питомники декоративно-древесных пород** | ***Содержание учебного материала*** | **18** | ПК 2.1  ОК 01  ПК 2.1 | З 2.1.2  З 2.1.3  З 2.1.5  З 2.1.6  З 2.2.1  З 2.2.3  У 2.1.1  У 2.1.2  У 2.1.3  У 2.2.1  У 2.2.2 |
| 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** | **10** |
| Практическое занятие 17 «Изучение структуры питомников**,** организация территории и местоположение питомника. Севооборот и культурооборот в питомнике». | **2** |
| Практическое занятие 18 «Формирование декоративных растений в школьном отделении и отделении архитектурных форм». | 2 |
| Практическое занятие 19 « Основные требования к продукции питомниководства. Упаковка и маркировка растений при отгрузке. Методы измерений размеров растений » | 2 |
| Практическое занятие 20 «Оборудование и инструменты применяемые при выращивании декоративных растений» | 2 |
| Практическое занятие 21 «Требования охраны труда в декоративном растениеводстве и питомниководстве» | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **2** |  |
| Посев семян декоративных древесных растений. Уход за посевами и всходами. | 2 |  |
| **Промежуточная аттестация** | | **12** |  |  |
| **Всего:** | | **84** |  |  |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Производственный участок «Ландшафтный дизайн»,

*наименование кабинета из указанных в п.6.1 ПООП*

оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по *профессии/специальности.).*

**3.2. 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 организацией 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.

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания 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>]
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, 2018. - 94 с. : [ил.]. - (Среднее профессиональное образование).

**3.2.2. Дополнительные источники** *(при необходимости)*

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%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_59370-2021>
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>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| 2.1.1 Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве  2.1.2 Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.3 Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.1.4 Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.1.5 Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.6 Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.1.7 Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.2.1 Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве  2.2.2 Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений  2.2.3 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;  итоговая аттестация |
| 2.1.1 Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами.  2.1.2 Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами  2.1.3 Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами  2.1.4 Организовывать агротехнические работы на объектах  2.2.1 Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности  2.2.2 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 |