**Приложение 1.3**

к ООП по специальности

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 Выполнение работ по профессии 13450 Рабочий зеленого хозяйства**

*Индекс и наименование профессионального модуля*

**Профессиональный цикл**

**2023 г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
 | 3 |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
 | 7 |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
 | 27 |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
 | 28 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**«ПМ.03 Выполнение работ по профессии 13450 Рабочий зеленого хозяйства»**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики обучающихся должен освоить основной вид деятельности по выращиванию сеянцев, саженцев с открытой и закрытой корневой системой; организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в питомниководстве и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| **ПК 3.1.** | Способен к выполнению работ при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур  |
| **ПК-3.2** | Способен координировать деятельность работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Навыки** | **Умения** | **Знания** |
| ПК-3.1 | Н 3.1.01 Заготовки семян и черенков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам и черенкам, в зависимости от их последующего использования  | У 3.1.01Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур, производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования | З 3.1.01Способы отделения семян, технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур |
| Н 3.1.02 Регулирования режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте в соответствии с их требованиями к условиям произрастания | У 3.1.02Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования | З 3.1.02Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых культур |
|  | Н 3.1.03Подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке, проведения окулировки и прививки и ухода за зимними прививками | У 3.1.03Нарезать черенки древесно-кустарниковых культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов | З 3.1.03Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур |
| Н 3.1.04Обрезки окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточников с использованием специальных инструментов | У 3.1 .04Выполнять работы по вегетативному размножению древесно-кустарниковых культур. | З 3.1.04Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития |
| Н 3.1.05Заготовки отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу | У 3.1.05Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований | З 3.1.05Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву и в период их выращивания  |
| Н. 3.1.06Выкопки сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу | У 3.1.06Пользоваться оборудованием и программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур | З 3.1.06Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития |
|  | Н 3.1.07Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации | У 3.1.07Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов | З 3.1.07Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке и технику проведения прививок |
| Н 3.1.08Размещения на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности | У 3.1.08Выполнять прививку и дальнейший уход за окулянтами  | З 3.1.08Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения |
| У 3.1.09Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов | З 3.1.09Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений |
| У 3.1.10Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом | З 3.1.10Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых культур |
| У 3.1.11Выполнять сортировку, упаковку, маркировку и определять соответсвие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации) | З 3.1.11Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур |
| У 3.1.12Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения, оборудовать места хранения и контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения. | З 3.1.12Правила и требования к условиям хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках |
|  |  | З 3.1.13Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| ПК-3.2 | Н 3.2.01Расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день | У 3.2.01Определять схемы расстановки работников для эффективного выполнения объема работ | З 3.2.01Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Н 3.2.02Выдачи (приемки после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида работ на день  | У 3.2.02Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ на день в декоративном садоводстве и питомниководстве | У 3.2.02Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Н .2.03Проведения инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ | У 3.2.03Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий | У 3.2.03Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Н 3.2.04Первичного контроля качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве | У 3.2.04Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований | У 3.2.04Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве |
| Н 3.2.05Подготовки информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве и питомниководстве | У 3.2.05Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований | У 3.2.05Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Н 3.2.06Разработки предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве | У 3.2.06Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве и питомниководстве |  |

**1.2. Количество часов, отводимое на освоение производственной практики**

Всего часов: 108

**2. Структура и содержание ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. 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)[[1]](#footnote-1) | Самостоятельная работа*[[2]](#footnote-2)* | Промежуточная аттестация | Учебная | Производственная |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **Профессиональный цикл** |
| **МДК.05.01** | **Выполнение работ по профессии 13450 Рабочий зеленого хозяйства** | **120** |  | **86** | **20** |  | 22 |  12 | **144** | **108** |
| ПК-3.1 | **Раздел 1. Сбор плодов, отделение семян, сушка, очистка, сортировка и хранение семян древесно-кустарниковых декоративных культур** | **20** | **-** | **20** | **-** | - | - |  | **18** | **18** |
| ПК-3.3 | **Раздел 2. Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур** | **10** | **6** | **10** | **6** | - | - |  | **18** | **18** |
| ПК-3.3 | **Раздел 3. Виды и технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке** | **10** | **-** | **10** | **-** | - | - |  | **18** | **18** |
| ПК-3.2 | **Раздел 4. Оборудование и программное обеспечение в питомниководостве древесно-кустарниковых декоративных культур** | **12** | **6** | **12** | **6** | - | - |  | **18** | **18** |
| ПК-3.1 | **Раздел 5. Техника выполнения окулироваки и прививок. Дальнейший уход и содержание саженцев** | **18** | **8** | **18** | **8** | - | - |  | **24** | **18** |
| ПК-3.1 | **Раздел 6. Выкопка, сортировка, маркировка и хранение саженцев. Подготовка посадочного материала к реализации** | **16** | **-** | **16** | **-** | - | - |  | **24** | **18** |
|  | ***Всего:*** | ***384*** | ***20*** | ***86*** | ***20*** | ***-*** | ***22*** | ***24*** | ***144*** | ***108*** |

**2.2. Тематический план и содержание производственной практики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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)** *(если предусмотрены)* | **Объем, акад. ч**  |
| **1** | **2** | **3** |
| **МДК.03.01 Выполнение работ по профессии 13450 Работник зеленого хозяйства** |  |
| **Раздел 1. Сбор плодов, отделение семян, сушка, очистка, сортировка и хранение семян древесно-кустарниковых декоративных культур** |  |
| **Производственная практика раздела 1****Виды работ** Организация работы бригад при заготовке, сушке и хранении семян древесно-кустарниковых декоративных культурНормы сменной выработки при заготовке семян. Расчет сроков выполнения работ и количества работников | *18* |
| **Раздел 2. Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур** |  |
| **Производственная практика раздела 2****Виды работ** Организация работы бригад при заготовке черенков, отводков, отпрысков декоративных культур.Сменные нормы выработки Расчет количества работников и времени выполнения операции | *18* |
| **Раздел 3. Виды и технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке** |  |
| **Производственная практика раздела 3****Виды работ** Организация работы бригад при подготовке семян к посеву. Работа на специальном оборудовании. равила охраны труда при работе бригад на специальном оборудовании.Нормы сменной выработки при заготовке семян. Расчет сроков выполнения работ и количества работников | *18* |
| **Раздел 4. Оборудование и программное обеспечение в питомниководостве древесно-кустарниковых декоративных культур** |  |
| **Производственная практика раздела 4****Виды работ** Посев семян древесно-кустарниковых декоративных культур, посадка заготовленных черенков, отпрысков, отводков. Организация работы бригады для выполнения посева и посадки декоративных растений.Нормы сменной выработки при посеве семян и посадке вегетативного материала. Расчет сроков выполнения работ и количества работников | *18* |
| **Раздел 5. Техника выполнения окулировки и прививок. Дальнейший уход и содержание саженцев** |  |
| **Производственная практика раздела 5****Виды работ** Организация работы бригад при подготовке к проведению прививок. Выполнение прививок. Уход за окулянтами и саженцамиНормы сменной выработки при производстве прививок. Расчет сроков выполнения работ и количества работников | *18* |
| **Раздел 6. Выкопка, сортировка, маркировка и хранение саженцев. Подготовка посадочного материала к реализации** |  |
| **Производственная практика раздела 6****Виды работ** Организация работы бригады при выкопке, сортировке, маркировке, хранении и реализации посадочного материала декоративных растенийНормы сменной выработки при выкопке саженцев, упаковке и транспортировке на хранение. Расчет сроков выполнения работ и количества работников | *18* |
| **Всего** | ***108*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Помещения, предоставленные организациями-партнерами

**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 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.

**3.2.1. 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, 2018. - 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](https://znanium.com/catalog/product/1863381.%205). Карпова Ю.И. [и др.]. Основы композиции. Рисунок. Живопись и цветоведение : учеб. пособие. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. – 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.

**3.2.2. 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.

**3.2.3. 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, www.руспитомники.рф.

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.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК-3.1 | Знать: обладает необходимыми знаниями о растениях, для того, чтобы их выраститьУметь: способен вырастить декоративные растения | Устный опрос.Письменный опрос. Тестирование.Дифференцированныйзачет. |
| ПК-3.2 | Знать: обладает знаниями по управлению производствомУметь: обладает умениями управления производством |

1. *Данная колонка указывается только для специальностей СПО.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса. [↑](#footnote-ref-2)