

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте»

Профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте»

Профессия: 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Уровень образования – среднее профессиональное образование

Уровень подготовки по ППКРС - базовый

Форма обучения - очная

Воронеж 2024

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.11.2023 года № 881 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства».

Составитель:

Преподаватель по
образовательным программам
среднего профессионального образования



Е.В. Непушкина


Преподаватель по образовательным
программам СПО



Т.И. Крюкова

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии (протокол №1 от 30.08.2024 г.).

Председатель предметной (цикло-
вой) комиссии



А.Ф. Климкин

Заведующий отделением
СПО



С.А. Горланов

Рецензент рабочей программы: заместитель генерального директора ООО «Логус - агро» Гончарова О.И.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики ПП.03.01 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» является частью образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС), разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.19 «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства».

1.2. Место производственной практики в структуре ППКРС

ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» проводится в соответствии с утвержденным учебным планом, после изучения междисциплинарных курсов МДК.03.01 «Выращивание древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур» и МДК.03.02 «Основы газоноведения», прохождения учебной практики УП.03.01 Учебная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» перед сдачей квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте».

1.3. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам

Цель производственной практики – приобретение необходимого практического опыта по освоению основного вида профессиональной деятельности и формирование профессиональных компетенций (ПК), а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте».

Задачи производственной практики:

- приобрести практический опыт по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте;
- уметь подготавливать почву к посадке древесно-кустарниковых культур и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- освоить озеленение некоторыми элементами ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве;
- приобрести навыки по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами;
- практически изучить особенности семенного и вегетативного размножения древесно-кустарниковых культур, цветочно-декоративных растений и газонных трав;
- освоить технологии выращивания посадочного материала декоративных культур в питомнике.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики в ходе освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» должен:

иметь практический опыт:

- выращивать древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы в открытом и защищенном грунте;
- подготавливать почву к посадке древесно-кустарниковых культур и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
- проводить озеленение некоторыми элементами ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве;
- проводить уходные мероприятия за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами;
- выполнять семенное и вегетативное размножение древесно-кустарниковых культур, цветочно-декоративных растений и газонных трав;
- выращивать посадочный материал декоративных культур в питомнике.

1.4. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость производственной практики ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» составляет 180 часов (5 недель).

Сроки проведения производственной практики ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» определяются рабочим учебным планом по профессии 35.01.19 «Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства» и графиком учебного процесса.

Производственная практика проводится на 1 курсе в 1 семестре при сроке обучения 10 месяцев.

1.5. Место прохождения производственной практики

Способы проведения практики – выездной.

Производственная практика ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» проводится, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики и виды работ

Вид учебных занятий	Объём часов	
	<i>семестр</i>	Итого
	<i>1*</i>	
Учебная нагрузка (всего)	180	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	1	1
в том числе:		
- лекции		
- практические занятия	1	1
Самостоятельная работа	-	-
Руководство практикой	-	-
Консультации	-	-
Форма промежуточной аттестации по дисциплине:	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

*1 семестр - при сроке получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена 10 месяцев.

Результатом прохождения ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения (компетенции)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 3.1	Подготавливать почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 3.2	Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
ПК 3.3	Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами
ПК 3.4	Выполнять элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве (живые изгороди, садовые скульптуры из декоративных растений, травы и (или) низкорослых растений, цветочные клумбы, рабатки, альпинарии, рокарии, газоны)
ПК 3.5	Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур
ПК 3.6	Производить работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур

2.2. Структура и содержание ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте»

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов/недель	Виды производственных работ
1	Ознакомление с программой производственной практики и условиями её проведения в условиях предприятия	6/0,16	Прибытие на предприятие. Знакомство с содержанием производственной практики, планируемыми результатами и с условиями проведения практики на предприятии. Изучение действующего на предприятии Устава, требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами и иных локальных актов, действующих на предприятии, требований по использованию имущества. Первичный инструктаж по ТБ. Изучение структуры предприятия сортового и породного состава древесных, кустарниковых и цветочных культур, газонных трав.
2	Технологии подготовки почвы к посадке древесно-кустарниковых культур и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав	30/0,84	Участие в подготовке участка под посадку древесно-декоративных растений. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов. Посадка декоративных растений. Подготовка участка под посев семян в открытый грунт цветочно-декоративных растений и газонных трав. Выравнивание территории, внесение удобрений, пескование, прикатывание почвы, посев. Определение оптимальной высоты корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников Формирование приствольных кругов после посадки деревьев и кустарников
3	Проведение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	36/1	Проводить посев летников и многолетников, уметь высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт с соблюдением агротехнических требований Осуществление посадки в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений Осуществление посева семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев Осуществление посева семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте Осуществление пикировки сеянцев декоративных культур Расчет нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав

4	Работы по выращиванию растений в защищенном грунте	18/0,5	Ознакомиться с видами культивационных сооружений, знать их классификацию и назначение. Изучить технологию выращивания культур, произрастающих в защищенном грунте. Уметь составлять субстраты. Знать нормы полива, фазы внесения минеральных удобрений и их нормы.
5	Озеленения элементами ландшафтной архитектуры различных территорий	18/0,5	Закрепить практический навык по стрижке кустарников и деревьев Производить работы по подготовке и установке садовых скульптур Приобрести навык разбивки цветников, высадки рассады в соответствии с рисунком цветника
6	Уходные мероприятия за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами	18/0,5	Выполнение окучивания, рыхления, перекопки почвы в процессе ухода за растительностью Уметь идентифицировать и удалять сорные растения и сортовые примеси в процессе уходных работ Осуществлять различные виды обрезки растений Приготовление растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации Распределение сухих удобрений по поверхности почвы Распознавание основных вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
7	Особенности семенного и вегетативного размножения древесно-кустарниковых культур, цветочно-декоративных растений и газонных трав	36/1	Закрепление приобретенного практического опыта по размножению декоративных растений и газонных трав семенами и вегетативными частями. Участие в определении регенерационной способности декоративных растений и газонных трав. Участие в изучении влияния эндогенных и экзогенных факторов на регенерационную способность растений. Закрепление приобретенного практического опыта по способам вегетативного размножения древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур, газонных трав. Участие в определении степени применения того или иного способа размножения в производственных условиях. Изучение естественных и искусственных способов размножения.
8	Технология выращивания посадочного материала декоративных культур в питомнике	18/0,5	Участие в выращивании посадочного материала одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур. Участие в выкопке и сортировке посадочного материала декоративных культур.
Зачет с оценкой			
Всего: 180 часов / 5 недель в т.ч. практические занятия 1 час.			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Место и график проведения производственной практики

Место и график проведения производственной практики определяется заведующим отделением СПО.

Производственная практика проводится в течение пяти календарных недель в объеме 180 часов, следовательно, 6 часов в день при 6 дневной рабочей неделе.

Прибыв к месту прохождения практики, обучающийся в обязательном порядке проходит инструктаж по технике безопасности, в котором отражаются специальные требования применительно к месту прохождения практики.

Перед началом практики обучающийся должен успешно освоить теоретическую часть дисциплин модуля и иметь первоначальные умения, которые позволят успешно приобрести практический опыт.

Обязанности руководителя практики от образовательной организации и организации места прохождения практики определяются согласно Положению о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013г. №291).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об электронных полнотекстовых ресурсах, доступ к которым обеспечивается на основании прямых договоров

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2025/2026	1.	Контракт № 310/ДУ от 11.11.2024 (ЭБС «Лань»)	11.11.2024 – 10.11.2025
	2.	Контракт № 114/ДУ от 28.05.2024 (ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Электронный ресурс СПО «PROFобразование»)	31.10.2024 – 30.10.2025
	3.	Контракт № 327/ДУ от 25.11.2024 (ЭБС IPRbooks)	25.11.2024 – 24.11.2025
	4.	Контракт № 11771/24PROF/300/ДУ от 28.10.2024 (Электронный ресурс СПО «PROFобразование»)	01.12.2024 – 30.11.2025
	5.	Лицензионный контракт № 6/ДУ от 07.02.2025. (ЭБС НЭБ eLIBRARY)	01.01.2025 – 31.12.2025
	6.	Контракт № 28/ДУ от 17.03.2025 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	17.03.2025 – 16.03.2026
	7.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017. (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022 (пролонгация до 28.03.2027)
	8.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

Обеспеченность учебной литературой при реализации рабочей программы

3.2.1. Основные источники:

1. Вьюгина Г.В. Декоративное цветоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин; Вьюгина Г. В. — 5-е изд., стер. — Санкт-

Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/409445>>.

2. Атрощенко, Г. П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова и др. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/402911>>

3. Исяньюлова, Р.Р. Технология выращивания древесно-кустарниковых культур [электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — Саратов: Профобразование, 2017. — 98 с.

4. Максименко, А. П. Декоративный питомник. Практикум: учебное пособие для СПО / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 100 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/424358>

5. Байтурина, Р. Р. Цветоводство и декоративное древоводство: учебное пособие для СПО / Р. Р. Байтурина, М. В. Половникова. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 124 с. — Режим доступа: <https://profspo.ru/books/143696>

6. Исяньюлова, Р. Р. Цветочно-декоративные растения и дендрология : учебное пособие для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 130 с. URL: <https://profspo.ru/books/131951>

7. Сокольская О. Б. Ландшафтная архитектура. Охрана и использование архитектурно-паркового наследия России [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / О. Б. Сокольская, О. Н. Пычин, А. А. Вергунова ; Пычин О. Н., Вергунова А. А. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/385826>>

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Газоноведение: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет; сост. Е. Ю. Кальченко.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2022.— 251. — Режим доступа: <http://catalog.vsau.ru/elib/books/b165379.pdf>>.

2. Газоноведение [Электронный ресурс]: учебное пособие.— Персиановский: Донской ГАУ, 2019.— 178 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/134349>>.

3. Гладышева О. В. Пряно-ароматические растения в ландшафтном озеленении Центрального Черноземья: учебное пособие / О. В. Гладышева, Е. Ю. Кальченко; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 103 с.

4. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. И. Ковешников, Н. А. Ширяева; Ширяева Н. А. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/437198>>

5. Данченко А. М. Лесные культуры [электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / А. М. Данченко, С. А. Кабанова, М. А. Данченко, Б. М. Муканов. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2024. — 235 с. URL: <https://urait.ru/bcode/540858>>.

6. Редько Г.И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 1 [электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич ; ответственный редактор Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2024. — 197 с. URL: <https://urait.ru/bcode/538490>>.

7. Редько Г. И. Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2 [электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич; ответственный редактор Г. И. Редько. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2024. — 260 с. URL: <https://urait.ru/bcode/538491>>.

8. Выюгина Г. В. Цветоводство защищенного грунта [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г. В. Выюгина, С. М. Выюгин ; Выюгин С. М. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/269849>>

9. Кукушин В. С. Ландшафтная архитектура : учеб. пособие для студентов специ-

альности 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В.С. Кукушин, С.Н. Кружидин ; под общ. ред. В.С. Кукушкина .— Ростов н/Д : Феникс, 2010 .— 351 с.

10. Храпач В. В. Дизайн малого сада [Электронный ресурс] : учебное пособие (курс лекций) для студентов вузов направления 35.03.10 – ландшафтная архитектура / В. В. Храпач, О. В. Мухина, А. В. Мурадова, А. А. Тибилова .— Ставрополь : СтГАУ, 2022 .— 116 с. URL:<https://e.lanbook.com/book/360014>>

11. Кругляк В. В. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. В. Недикова, К. Ю. Зотова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 114 с. URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107181.pdf>>.

3.2.3. Методические издания

Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте [Электронный ресурс] : методические указания по прохождению производственной практики и оформлению отчета для обучающихся по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства / Воронежский государственный аграрный университет, Отделение среднего профессионального образования, Кафедра плодоводства и овощеводства ; [сост.: Е. В. Непушкина, Т. И. Крюкова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 661 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2024 <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m9995.pdf>>.

3.2.4. Периодические издания

1. Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-

2. Цветоводство: научно-производственный журнал / учредитель : ООО "Редакция журнала "Цветоводство" - Москва: Цветоводство, 1958.

3. Цветочный клуб: ежемесячный иллюстрированный журнал: 12+ - Москва: Плантария, 2007.

3.3. Материально-техническое и программное обеспечение

Сведения о программном обеспечении общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Визуальный ЯП для моделирования динамических систем VisSim	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК ауд.122а (К1)
3	Виртуальная лаборатория Гидромеханики. Гидравлика	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК ауд. 16, 18 (К9)
6	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК на кафедре БЖД
8	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК, ауд. 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
10	Пакет разработки ПО для контроллеров LOGO! Soft Comfort Demo	ПК в локальной сети ВГАУ
11	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
12	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ
13	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК на кафедре Электротехники
14	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК ГИС лаборатории
15	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
16	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ
17	Программа моделирования бизнес-процессов BPWin	ПК в локальной сети ВГАУ
18	Программа оптимизации "Корм-Оптимa"	ПК в локальной сети ВГАУ
19	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
20	Программа проектирования систем энергораспределения SIMARIS design	ПК ауд. 115, 119 (К1)
21	Программа расчета и проектирования АРМ WinMachine	ПК в локальной сети ВГАУ
22	Программа финансового анализа ИНЭК Аналитик	ПК ауд. 116, 120 (К1)
23	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ
24	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
25	Система имитационного моделирования AnyLogic 8.5.0 Personal Learning Edition	https://new.siemens.com/global/en.html
26	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
27	Система компьютерной алгебры Maxima	ПК ауд. 116, 120 (К1)

28	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
29	Система электронного документооборота EOS for SharePoint	ПК на кафедре Анатомии и хирургии
30	Среда программирования CodeGear Delphi 2009	ПК в локальной сети ВГАУ
31	Среда программирования Microsoft Visual Studio (msdn)	ПК в локальной сети ВГАУ
32	Среда разработки ПО для языка программирования R Studio Desktop	ПК ауд. 115, 119 (К1)
33	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ

Помещения и оборудование для проведения производственной практики

№ п/п	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1	Договор №260 о практической подготовке обучающихся между ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» и ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» от 07.12.2023г.	394018, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
	Договор №259 о практической подготовке обучающихся между Глава К(Ф)Х ИП Алименко И.А. и ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» от 22.11.2023г.	396304, Воронежская обл., Новоусманский район, п. Трудовое, ул. Дорожная, дом 8
	Договор №257 о практической подготовке обучающихся между ИП Родионов И.О. и ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» от 24.11.2023г.	396313, Воронежская обл., Новоусманский р-н, с. Бабяково, ул. Воеводы Кобякова, д.16
	Договор №256 о практической подготовке обучающихся между ООО «Дикий мир» и ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» от 22.11.2023г.	394080, г. Воронеж, Госзаповедник Центральная усадьба, д.33, офис 2
	Договор №255 о практической подготовке обучающихся между Глава К(Ф)Х ИП Гончарова О.И. и ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» от 22.11.2023г.	394036, г. Воронеж, пер. Скорняжный, дом № 6, кв. 3
	Мастерская: зимний сад Учебная аудитория для проведения всех видов практических занятий:	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

	комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; экран; выход в локальную сеть и Интернет, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
2	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью выхода в сеть "Интернет" и доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, электронной информационно-образовательной среде. Используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ, КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию, которая является обязательной для прохождения аттестации по практике - дневник - отчёт практики.

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется руководителями практики от образовательной организации и организации в процессе выполнения обучающимися заданий, проектов, выполнения практических проверочных работ. В результате прохождения производственной практики ПП.03.01 Производственная практика «Выполнение работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте» обучающийся должен приобрести профессиональные практические умения и опыт.

4.1. Оценка результатов прохождения производственной практики

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности при-	- осознавать значимость получаемых знаний, умений и навыков для будущей жизнедеятельности,	- наблюдение за деятельностью обучающегося;

менительно к различным контекстам	<p>желание подготовиться к будущей профессиональной деятельности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - аргументировано обосновывать выбор своей профессии. - развивать познавательные, творческие навыки, умений самостоятельно конструировать свои знания, умения ориентироваться в информационном пространстве. - спланировать собственную деятельность по активному усвоению знаний и навыков. - создать проекты решений различных проблемных заданий. - применить полученные знания для выполнения нестандартных заданий. - организация работы с применением технологий группового и коллективного взаимодействия 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте - эффективность действия в чрезвычайных ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.
ПК 3.1 Подготавливать почву к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	<p>Выполнение земляных работ по созданию дренажных и оросительных систем</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение подготовительных работ с грунтом и удобрениями - Заготовка и смешивание компонентов плодородного грунта по технологии - Выполнение основной и поверхностной обработки почвы немеханизированным способом - Выполнение обработки почвы (грунта) под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.
ПК 3.2 Производить работы по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	<ul style="list-style-type: none"> - Умения высевать летники и многолетники, высаживать рассаду цветочно-декоративных растений в грунт с соблюдением агротехнических требований - Осуществление посадки в грунт, 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.

	<p>ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществление посева семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев - Осуществление посева семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте - Осуществление пикировки сеянцев декоративных культур - Определение оптимальной высоты корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников - Формирование приствольных кругов после посадки деревьев и кустарников - Расчет нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав 	
<p>ПК 3.3 Выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; - проводить обработку против болезней и вредителей; - уход за высаженными деревьями и кустарниками; - Умение пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки. - Выполнение окучивания, рыхления, перекопки почвы в процессе ухода растительностью - Умение идентифицировать и удалять сорные растения и сортовые примеси в процессе уходных работ - Умение осуществлять различные виды обрезки растений 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.
<p>ПК 3.4 Выполнять элементы ландшафтной архитектуры в декоративном садоводстве (живые изгороди, садовые скульптуры из декоративных растений, травы и (или) низкорослых растений, цветочные клум-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правила техники безопасности и охраны труда; - придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; - Выполнение монтажа конструкций вертикального озеленения и посадки насаждений в конструкции 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.

бы, рабатки, альпинарии, рокарии, газоны)	<ul style="list-style-type: none"> - Умение выполнять стрижку кустарников и деревьев - Производить работы по подготовке и установке садовых скульптур - Применение методов разбивки цветников, высадка рассады в соответствии с рисунком цветника - Выполнение работ по созданию альпинария и рокария 	
ПК 3.5 Производить работы по подготовке посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ по сбору, сушке, очистке и сортировке семян - Заготовка черенков для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком - Проведение скарификации, стратификации, замачивания, обработки биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян - Выполнение подкапывания корневых систем и выемки сеянцев, саженцев из почвы - Выполнение сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования - Определение качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур и соответствия стандартным требованиям - Знание систем и методов хранения семенного материала, черенков, сеянцев и саженцев 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.
ПК 3.6 Производить работы по вегетативному и генеративному размножению цветочных культур	<ul style="list-style-type: none"> - проводить предпосевную обработку семян и посев; - проводить стратификацию, скарификацию и другие способы стимуляции семян к прорастанию; - проводить деление, зеленое черенкование, прививку 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение за деятельностью обучающегося; - оценка выполнения работ при защите отчета по практике.

4.2. Особенности организации прохождения производственной практики для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья и требований по до-

ступности для данной категории обучающихся. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

4.3. Оценочные средства по итогам производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенных умений, навыков и практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии.

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является зачет с оценкой. Аттестация проводится в последний день практики.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике (**зачета с оценкой**) **учитываются:**

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
- качество и полнота оформления отчетных документов по практике;
- характеристика с места прохождения практики (характеристика от руководителя практики от организации).

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Критерии оценки промежуточной аттестации



Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачёт с оценкой	
«Отлично»	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой практики, показал полные и глубокие знания освоенного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи
«Хорошо»	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой практики, показал твердые знания освоенного материала, логично полно ответил на все вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи
«Удовлетворительно»	Обучающийся выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой практики, показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
«Неудовлетворительно»	Обучающийся выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

4.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам производственной практики:

1. Вегетативное размножение древесно-кустарниковых культур. Преимущества и недостатки.
2. Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений.
3. Способ вегетативного размножения газонных культур.
4. Виды питомников.
5. Составные части питомника
6. Виды посадочного материала и его использование.
7. Семенное размножение древесно-кустарниковых культур. Преимущества и недостатки.
8. Семенное размножение цветочно-декоративных растений.
9. Семенное размножение газонных трав.
10. Обрезка древесных культур.
11. Удобрения, вносимые при посадке деревьев, кустарников и цветочных культур.
12. Удобрения, вносимые при посеве газонных трав.
13. Способы подготовки семян древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав к посеву.
14. Уход за почвой и обработка приствольных полос древесных культур.
15. Уход за почвой цветочно-декоративных культур.
16. Заготовка, обработка и хранение семян цветочных растений и газонных трав.
17. Способы подготовки почвы для посадки декоративных растений.
18. Способы подготовки почвы для посева газонных трав.
19. Основной уход за цветочными растениями в открытом грунте.
20. Основной уход за газонами.
21. Основной уход за древесно-декоративной растительностью.
22. Методы борьбы с болезнями и вредителями декоративных растений и газонных трав.
23. Методы борьбы с сорной растительностью на газоне, цветниках и ландшафтно-архитектурных объектах.
24. Выкопка, сортировка, хранение и реализация посадочного материала деревьев и кустарников.
25. Виды обрезки кустарников: санитарная, омолаживающая, формирующая.

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке с ука- занием соответствую- щих разделов рабочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Председатель цикловой комиссии по специальности 35.01.19 Климкин А.Ф. 	Протокол №1 от 30.08.2024 г.		
Председатель цикло- вой комиссии по спе- циальности 35.01.19 Климкин А.Ф. 	Протокол №1 от 29.08.2025 г.	да П. 3.2 П. 3.3 актуализирована для 2025-2026 учебного года	Скорректированы лите- ратурные источники, электронные полнотек- стовые ресурсы науч- ной библиотеки ВГАУ, обновлены сведения о программном обеспе- чении общего и специ- ализированного назна- чения