

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета агрономии, агрохимии  
и экологии Пичугин А.П.

«25»



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Б2.О.02(П) производственная практика, научно-исследовательская работа

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль): Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра плодового и овощеводства

Разработчики рабочей программы:

заведующий кафедрой, профессор, доктор с.-х. наук,

доцент

Ноздрачева Р.Г.

доцент кафедры плодового и овощеводства

Гапоненко Н.И.

Воронеж – 2023г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017 г №737, с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 марта 2021 г., регистрационный № 62739).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры плодового и овощеводства (протокол № 11 от 17.06.2024 г.).)

Заведующий кафедрой  Р.Г. Ноздрачева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 9 от 22 июня 2024 г.).

Председатель методической  (Несмеянова М.А.)  
комиссии подпись

Рецензент рабочей программы: д. с.-х.н. профессор  
директор ФГБНУ «Всероссийский НИИСПК

Князев С.Д.

## 1. Общая характеристика практики

### 1.1. Цель практики

**Целью** производственной, научно-исследовательской работы Б2.О.02 (П) является закрепление теоретических и развитие профессиональных знаний, овладение навыков и умений организации и осуществления производственных процессов по выращиванию посадочного материала, технологии производства плодов, ягод и овощей, их уборки, хранения и первичной переработки продукции, сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

### 1.2. Задачи практики

**Задачами** научно-исследовательской работы являются систематизация теоретических знаний, сбор и анализ информации, материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, изучение справочной и научной литературы.

### 1.3. Место практики в образовательной программе

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.02 (П) входит в состав блока 2 «Практики» обязательная часть в разделе Б2.О.02 (П) «Производственная, научно-исследовательская работа» и относится к ОПОП по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.2 4 (П) для обучающихся на очном отделении проходит в 8 семестре.

### 1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.02 (П) является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучающимся в ходе изучения дисциплин учебного плана.

### 1.5. Способ проведения практики

Производственная, научно-исследовательская работа проводится непосредственно в условиях конкретного предприятия путём выполнения соответствующих профилю практики работ.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| Компетенция |                                                                                                 | Индикатор достижения компетенции |                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код         | Содержание                                                                                      | Код                              | Содержание                                                                                                  |
| ОПК-5       | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; | ИД-1                             | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b>                                                                     |
|             |                                                                                                 |                                  | методологические основы научного эксперимента, классические и современные методы исследования в садоводстве |
|             |                                                                                                 | ИД-2                             | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>                                                                     |
|             |                                                                                                 |                                  | Использовать классические и современные методы исследований в профессиональной деятельности                 |

|                                                                           |                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-3 | <u><b>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b></u><br>Под руководством специалиста более высокой квалификации участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агрономии                                                      |
| Тип задач профессиональной деятельности - научно-исследовательский        |                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-1                                                                      | Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов                       | ИД-1 | <u><b>Обучающийся должен знать:</b></u><br>методы агрономических исследований и этапы научного исследования                                                                                                                                                          |
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-2 | <u><b>Обучающийся должен знать:</b></u><br>методы статистической обработки экспериментальных данных                                                                                                                                                                  |
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-3 | <u><b>Обучающийся должен уметь:</b></u><br>Умеет обобщать результаты опытов и формулировать выводы                                                                                                                                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-4 | <u><b>Обучающийся должен уметь:</b></u><br>Проводит статистическую обработку результатов опытов                                                                                                                                                                      |
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-5 | <u><b>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b></u><br>Определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использовать современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии |
|                                                                           |                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип задач профессиональной деятельности - производственно-технологический |                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-5                                                                      | Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и ви- | ИД-2 | <u><b>Обучающийся должен уметь:</b></u><br>Владеть методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                                |
| ПК-14                                                                     | Способен организовать выведение новых сортов и гибридов, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                    | ИД-5 | <u><b>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b></u><br>Владеть методикой организации и техникой селекционного процесса плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                |
|                                                                           |                                                                                                                                                       | ИД-6 | Владеет методикой проведения искусственного скрещивания (гибридизация) садовых культур и разрабатывать проекты выведения нового сорта                                                                                                                                |
| ПК-14                                                                     | Способен организовать вы-                                                                                                                             |      | <b>Обучающийся должен уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                     |

|       |                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ведение новых сортов и гибридов, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                          | ИД-6 | Владеть методикой проведения искусственного скрещивания (гибридизация) садовых культур и разрабатывать проекты выведения нового сорт |
| ПК-15 | Способен организовать разработку технологий получения высококачественного посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда | ИД-2 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                     |      | Выбрать оптимальные технологические приемы, применяемые в современных питомниках по выращиванию той или иной культуры                |
|       |                                                                                                                                                     | ИД-4 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                     |      | Владеть навыками в обосновании корректировки технологий при выращивании посадочного материала садовых культур и винограда            |

### 3. Место практики в структуре ОП

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.02 (П) входит в состав блока 2 «Практики» обязательная часть в разделе Б2.О.02 (П) «Производственная, научно-исследовательская работа» и относится к ОПОП по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.02 (П) для обучающихся на очном отделении проходит в 8 семестре.

Производственная, научно-исследовательская работа Б2.О.02(П) является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучающимся в ходе изучения дисциплин учебного плана.

### 4. Объем практики, ее содержание и продолжительность

#### 4.1. Очная форма обучения

| Показатели                                                                        | Курс    | Всего   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                   | 7       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 6 / 216 | 6 / 216 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 0,50    | 0,50    |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 215,50  | 215,50  |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)                             | 0,35    | 0,35    |
| руководство практикой, всего                                                      | 0,35    | 0,35    |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 215,50  | 215,50  |
| в т.ч. в форме практической подготовки                                            | 151,00  | 151,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15    |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15    |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет   | зачет   |

#### 4.1. Заочная форма обучения

| Показатели                                                                        | Курс    | Всего   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                   | 5       |         |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч                                                        | 6 / 216 | 6 / 216 |
| Общая контактная работа, ч                                                        | 0,50    | 0,50    |
| Общая самостоятельная работа, ч                                                   | 215,50  | 215,50  |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)                             | 0,35    | 0,35    |
| руководство практикой, всего                                                      | 0,35    | 0,35    |
| Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)                       | 215,50  | 215,50  |
| в т.ч. в форме практической подготовки                                            | 152,00  | 152,00  |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,15    | 0,15    |
| зачет                                                                             | 0,15    | 0,15    |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)                           | зачет   | зачет   |

#### 4.2. Содержание практики

Работа студента-практиканта направлена: на систематизацию экспериментального и теоретического материала; закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, и применение этих знаний при решении конкретных производственных задач; развитие навыков ведения самостоятельной работы и применения методик исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых вопросов и написание выпускной квалификационной работы.

1. *Подготовительный этап.* Определение темы, цели, задач, предмета научно-производственных исследований. Выбор объекта для производственных исследований. Инструктаж на объекте проведения научно-производственных исследований.

2. *Основной* (производственно-исследовательский этап). Знакомство с производством, объектом исследования на производстве.

Производственный этап: проведение учетов и наблюдений, сбор материала для выпускной квалификационной работы

Аналитический этап: статистическая обработка результатов исследований. Изучение научной литературы, необходимой для написания выпускной квалификационной работы

3. *Заключительный этап (отчётный).* Написание отчета по практике. Подготовка доклада, статьи.

**Практическая подготовка.** У бакалавров направления Садоводство научно-исследовательская практика проходит в соответствии с графиком учебного плана. При прохождении практики студент интегрирует знания, умения и навыки, приобретенные в учебном процессе, и подтверждает готовность к проведению научных исследований. Студенты реализуют научное исследование по теме выпускной работы, а также включаются в профессиональные виды деятельности.

Предыдущие учебные практики по профилирующим дисциплинам позволяют студентам закрепить содержание курсов и создают условия для становления профессионального садовода, умеющего самостоятельно организовывать различные виды профессиональной деятельности.

Практика, как важнейшая часть профессиональной подготовки садовода, направлена на:

- освоение умений ставить научные цели, формулировать задачи исследований индивидуальной и совместной деятельности, кооперироваться с коллегами по работе;
- закрепление теоретических знаний и получение навыков их практического применения в научном направлении;
- обучение навыкам решения практических задач;
- формирование профессиональной позиции садовода, мировоззрения, освоение профессиональной этики;
- знакомство со спецификой деятельности садовода в учреждениях различного профиля.

Научно-исследовательская практика проводится в течение двух недель, предполагает использование бакалавром профессиональных умений, а также реализацию научных исследований садоводства в условиях конкретной профессиональной деятельности.

Цель научно-исследовательской практики – приобретение опыта выполнения задач научного характера в соответствии с профилем подготовки.

Задачами учебно-агрономической практики бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 -Садоводство являются:

- формирование способности применять полученные знания в области садоводства и освоение методики проведения в собственной научно-исследовательской деятельности, проводить под научным руководством локальные исследования с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов;
- систематизация и углубление теоретических и практических знаний по профилю подготовки, их применение при решении конкретных задач в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- совершенствование приемов самостоятельной работы: подбор, анализ и изучение соответствующей литературы по исследуемой проблеме; анализ состояния развития садоводческой теории и практики по исследуемой проблеме, оценка ее решения в современных условиях;
- овладение методами обобщения и логического изложения материала;
- овладение навыками составления библиографий по тематике проводимых исследований; знание основных библиографических источников и поисковых систем;
- овладение навыками разработки локального исследования в садоводстве (определение цели, методов исследования, разработка проекта формирующего эксперимента, апробация практической разработки в садоводческой отрасли.

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

### 5.1. Этапы формирования компетенций

| Иды работ или этапы прохождения практики          | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Подготовительный (организационный) этап           | ОПК-5       | ИД-1                             |
|                                                   | ПК-1        | ИД-1, ИД-2                       |
| Основной (производственно-исследовательский этап) | ОПК-5       | ИД-1, ИД-2, ИД-3                 |
|                                                   | ПК-1        | ИД-1, ИД-2, ИД-3                 |
|                                                   | ПК-5        | ИД-2                             |
|                                                   | ПК-15       | ИД-2                             |
| Заключительный этап                               | ОПК-5       | ИД-1, ИД-2, ИД-3                 |
|                                                   | ПК-1        | ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5     |
|                                                   | ПК-5        | ИД-2                             |
|                                                   | ПК-14       | ИД-5                             |
|                                                   | ПК-14       | ИД-6                             |
|                                                   | ПК-15       | ИД-4                             |

### 5.2 Материалы для оценки достижения компетенций

#### 5.2.1. Вопросы к зачету

| №  | Содержание                                                                                        | Компетенция | ИДК        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1  | Дайте общую характеристику хозяйства, где Вы проходили практику                                   | ОПК-5       | ИД-1       |
| 2  | Охарактеризуйте вегетационный период года исследования или его части, когда Вы проходили практику |             |            |
| 3  | В чём заключаются методологические основы научного эксперимента                                   | ОПК-5       | ИД-3       |
| 4  | Каковы классические и современные методы исследования в садоводстве и овощеводстве                | ОПК-5       | ИД-2       |
| 5  | Инструментальные методы исследований в плодоводстве                                               | ПК-1        | ИД-1       |
| 6  | Инструментальные методы исследований в виноградарстве и виноделии                                 |             |            |
| 7  | Инструментальные методы исследований в овощеводстве                                               |             |            |
| 8  | Инструментальные методы исследований в садово-парковом искусстве                                  | ПК-1        | ИД-2, ИД-4 |
| 9  | Методы статистической обработки экспериментальных данных                                          |             |            |
| 10 | Современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии                 | ПК-1        | ИД-5       |
| 11 | Технология возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда        | ПК-5        | ИД-2       |

|    |                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 12 | Этапы селекционного процесса. Создание и изучение исходного материала.                                                                                                                                             | ПК-14 | ИД-6 |
| 13 | Селекция и сортоведение яблони и груши. Систематика, центры происхождения видов и сортов. Основные направления и методы селекции сортов и подвоев.                                                                 |       |      |
| 14 | Селекция и сортоведение вишни, черешни, сливы, алычи, абрикоса. Систематика, источники хозяйственно ценных признаков и происхождение культивируемых сортов. Хозяйственное значение и основные районы возделывания. |       |      |
| 15 | Селекция земляники, малины, ежевики, смородины, крыжовника.                                                                                                                                                        | ПК-14 | ИД-5 |
| 16 | Генетическая обусловленность признаков и свойств. Основные направления и методы селекции.                                                                                                                          | ПК-14 | ИД-6 |
| 17 | Гибридизация, инбридинг, мутагенез и полиплоидия. Оценка отбор и испытание селекционного материала. Продолжительность селекционного процесса и пути его ускорения.                                                 | ПК-14 | ИД-5 |
| 18 | Способы повышения приживаемости и выхода стандартного посадочного материала плодовых и ягодных культур.                                                                                                            | ПК-15 | ИД-2 |
| 19 | Подготовка к составлению технологических схем выращивания саженцев той или иной плодовой, ягодной или виноградной культуры.                                                                                        | ПК-15 | ИД-4 |
| 20 | Особенности микроклонального размножения плодовых, ягодных культур и их подвоев.                                                                                                                                   | ПК-15 | ИД-2 |
| 21 | Способы подготовки к посеву и стратификации семян плодовых культур                                                                                                                                                 |       |      |
| 22 | Способы перепрививки плодовых деревьев                                                                                                                                                                             |       |      |

### 5.2.2. Задачи для проверки умений и навыков

| № п/п | Содержание                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция | ИДК         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1.    | Верно ли утверждение: «При увеличении повторности заметно снижается ошибка опыта. Особенно сильно ошибка снижается при увеличении повторности до 4-6-кратной; дальнейшее повышение повторности сопровождается менее значительным уменьшением ошибки» | ОПК-5       | ИД-2, ИД-3  |
| 2.    | Что такое вариационная статистика (математическая, биологическая статистика, биометрия)?                                                                                                                                                             | ПК-1        | ИД-3, ИД-4, |
| 3.    | Что такое среднее квадратичное отклонение, его свойства?                                                                                                                                                                                             | ПК-1        | ИД-5        |
| 4.    | При скрещивании терна (2n=32) с алычой (2n=16) получен межвидовой плодовой гибрид – домашняя слива                                                                                                                                                   | П14         | ИД-5        |
| 5.    | Составьте схему получения культурной сливы и определите количество хромосом в генотипе гибрида.                                                                                                                                                      | П14         | ИД-6        |
| 6.    | Определите количество хромосом в клетках аллополиплоида, полученного от скрещивания двух видов табака (2n=48) и                                                                                                                                      | ПК-14       | ИД-6        |

|     |                                                                                                                                                                       |       |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
|     | (2n=24).                                                                                                                                                              |       |            |
| 7.  | Какая схема размещения растений применяется при выращивании длинноплетистых сортов дыни                                                                               | ПК-5  | ИД-2       |
| 8.  | Какова глубина заделки семян при выращивании рассады томата.                                                                                                          |       |            |
| 9.  | На какую глубину рекомендуется проводить предпосевную культивацию при выращивании мелкосеменных овощных культур.                                                      |       |            |
| 10. | Укажите норму высева семян (в кг/га) лука репчатого для получения севка.                                                                                              |       |            |
| 11. | Какая схема посева является наиболее оптимальной при выращивании поздних сортов белокочанной капусты при безрассадном способе выращивания?                            | ПК-5  | ИД-2       |
| 12. | Оптимальные размеры контейнеров для выращивания саженцев плодовых культур                                                                                             | ПК-15 | ИД-2, ИД-4 |
| 13. | Определить потребность в саженцах яблони для закладки пальметтного сада на площади 30га. Указать схему посадки, подвой, формировки, используемые для этого типа сада. | ПК-15 | ИД-2, ИД-4 |

### 5.2.3 Вопросы тестов

| № | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Компетенция | ИДК                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 1 | <p>Что такое типичность (репрезентативность) опыта?</p> <p>1. Соответствие условий его проведения почвенно-климатическим условиям сельскохозяйственного производства данной зоны.</p> <p>2. Соответствие условий его проведения почвенно-климатическим и агротехническим условиям сельскохозяйственного производства данной зоны.</p> <p>3. Соответствие условий его проведения агротехническим условиям сельскохозяйственного производства данной зоны.</p>                                                                                                                                      | ОПК-5       | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3 |
| 2 | <p>Что понимают под функциональной зависимостью?</p> <p>1. Вид связи между переменными величинами, когда каждому значению, которое может принять одна из них (X), соответствует несколько значений другой величины (Y).</p> <p>2. Вид связи между переменными величинами, когда каждому значению, которое может принять одна из них (X), соответствует одно значение другой величины (Y).</p> <p>3. Вид связи между переменными величинами, когда каждому значению, которое может принять одна из них (X), соответствует одно или несколько строго определенных значений другой величины (Y).</p> | ОПК-5       | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3 |
| 3 | <p>Что такое ошибка или погрешность в опыте?</p> <p>1. Неправильность, неточность, допускаемая при измерении.</p> <p>2. Неточность, допускаемая при вычислении.</p> <p>3. Отклонение вычисленной или полученной в опыте величины от ее значения в генеральной совокупности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5       | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5 |
| 4 | <p>Что такое полевой опыт?</p> <p>1. Исследование, осуществляемое в полевой обстановке на специально выделенном участке для оценки действия различных вари-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-5       | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
|    | антов (сортов) на урожай растений и его качество.<br>2. Исследование, осуществляемое в полевой обстановке для оценки действия различных вариантов (сортов) на урожай растений.<br>3. Исследование, осуществляемое для оценки действия различных вариантов (сортов) на урожай растений.                                                   |       |                                      |
| 5  | Схема опыта – совокупность .....и контрольных вариантов, объединенных общей идеей.                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 6  | Уровень значимости – риск сделать .....заключение. В агрономических исследованиях допускается 5 и 1%.                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 7  | Наименьшая существенная разность (НСР) – величина, указывающая границу возможных случайных отклонений в эксперименте; это та .....разность в урожаях между средними, которая в данном опыте признается существенной при 5%-ном (НСР <sub>05</sub> ) или 1%-ном (НСР <sub>01</sub> ) уровне значимости.                                   | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 8  | Ошибка опыта – это мера расхождения между ...выборочного исследования и истинным значением измеряемой величины.                                                                                                                                                                                                                          | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 9  | Заданы множества $A = \{1, 3, 4\}$ , $B = \{2, 3, 1, 4\}$ , тогда для них будет неверным Утверждением<br>1.множество $A$ есть подмножество множества $B$ ;<br>2.множества $A$ , $B$ пересекаются;<br>3.множество $A$ не равно множеству $B$ ;<br>4. $A$ и $B$ не имеют общих элементов.                                                  | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 10 | Совокупность всех возможных объектов данного вида, над которыми проводятся наблюдения с целью получения конкретных значений определенной случайной величины называется ...<br>1.выборкой;<br>2.генеральной совокупностью;<br>3.вариантами;<br>4.выборочной совокупностью.                                                                | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 11 | Найти абсциссу точки экстремума функции: $y = 2x^2 - 12x + 1$                                                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 12 | Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$ , представленная статистическим рядом<br>$\begin{matrix} x_i & 4 & 7 & 8 \\ m_i & 30 & 12 & 18 \end{matrix}$ точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:...                                                                                | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 13 | Что такое эксперимент в садоводстве?<br>1. Это искусственное создание различных условий для исследуемых растений для выявления наиболее эффективных вариантов.<br>2. Это использование разных условий, при которых растут растения, для их оценки.<br>3. Это применение разных приемов выращивания растений для учета реакции последних. | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 14 | Что такое схема опыта?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ПК-1  | ИД-1                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
|    | <p>1. Это набор вариантов, отражающих уровень технологии культуры в данном хозяйстве.</p> <p>2. Это перечень логично подобранных вариантов с определенными контролями (стандартами), объединенных конкретной темой, идеей.</p> <p>3. Это перечень вариантов, которые хотел бы изучить исследователь</p> |       | <p>ИД-2</p> <p>ИД-3</p> <p>ИД-4</p> <p>ИД-5</p>             |
| 15 | Контрольный вариант – это, как правило, условия ..., рекомендованные научными учреждениями конкретной зоны для данного хозяйства в период постановки опыта                                                                                                                                              | ПК-1  | <p>ИД-1</p> <p>ИД-2</p> <p>ИД-3</p> <p>ИД-4</p> <p>ИД-5</p> |
| 16 | Опытная делянка в полевых опытах – это земельная площадь прямоугольной формы определенного размера, на которой изучают только ... из вариантов опыта – агроприем, технологию, сорт и т.д.                                                                                                               | ПК-1  | <p>ИД-1</p> <p>ИД-2</p> <p>ИД-3</p> <p>ИД-4</p> <p>ИД-5</p> |
| 17 | <p>Полигамность</p> <p>1. наличие на одном растении однополых и обоеполых цветов, а на другом - только однополых</p> <p>2. место соединения сосудисто-волокнистых пучков семенной оболочки</p> <p>3. способ крепления ветвей, перегруженных урожаем</p>                                                 | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 18 | Род виноград относится к производственно-биологической группе...                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 19 | Рассчитать количество посадочного материала на 1 га ежевики при посадке ягодной плантации по схеме размещения 3,0 × 0,6 м                                                                                                                                                                               | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 20 | Сколько требуется посадочного материала яблони, для закладки сада на площади 1 га при схеме размещения 5,0 × 2,5 м.                                                                                                                                                                                     | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 21 | <p>Габитус растения – это...</p> <p>1. внешний вид плодового дерева</p> <p>2. совокупность разновозрастных ветвей</p> <p>параметры саженцев плодовых пород</p>                                                                                                                                          | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 22 | Готовность севка лука репчатого к уборке определяют по характерной для сорта.....луковицы.                                                                                                                                                                                                              | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 23 | <p>Каковы примерные сроки высадки рассады томата в лесостепи ЦЧР?</p> <p>1. первая декада мая</p> <p>2. вторая декада мая</p> <p>3. третья декада мая</p>                                                                                                                                               | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 24 | <p>Какие сорта огурца пригодны для комбайновой уборки?</p> <p>1. длинноплетистые</p> <p>2. среднесплетистые</p> <p>3. короткоплетистые</p>                                                                                                                                                              | ПК-5  | ИД-2                                                        |
| 25 | <p>Признак – усилие на раздавливание ягод черной смородины при механизированной уборке должно быть более 200 г., относится к ... признакам.</p> <p>1. Лимитирующим</p> <p>2. Нелимитирующим</p>                                                                                                         | ПК-14 | <p>ИД-5</p> <p>ИД-6</p>                                     |
| 26 | Признак – устойчивость ветвей к механическим повреждениям, допускающим на 4 года до 30% погибших ветвей, относится к ... признакам.                                                                                                                                                                     | ПК-14 | <p>ИД-5</p> <p>ИД-6</p>                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|    | 1. Лимитирующим<br>2. Нелимитирующим                                                                                                                                                                                                               |       |              |
| 27 | В какой спелости убирают семенники огурца?                                                                                                                                                                                                         | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 28 | Особенности развития семян изучает ...                                                                                                                                                                                                             | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 29 | Скращивание гибрида первого поколения с другими сортами, имеющими иное генетическое происхождение.<br>1. гибридизация<br>2. искусственная гибридизация<br>3. отдаленная гибридизация<br>4. внутривидовая гибридизация<br>5. повторная гибридизация | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 30 | У сеянцев вишни наличие крупных окрашенных железок относительно толстые побеги, сближенные междоузлия – признак ....<br>1. «дикости»<br>2. «культурности»                                                                                          | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 31 | Удаление недоразвитых пыльников с последующей изоляцией соцветий                                                                                                                                                                                   | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 32 | Систему комбинаций, включающих прямое и обратное скрещивание называют ... скрещиваниями                                                                                                                                                            | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 33 | Отделение декоративного питомника, которое служит основным источником семян и черенков для размножения цветочно-декоративных культур, называется....                                                                                               | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 34 | Отделение декоративного питомника, в котором производится посев, пикировка сеянцев и укоренение черенков декоративных культур, называется....                                                                                                      | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 35 | Основная задача в отделе.....декоративных питомников – получение растений с определенными размерами и формами кроны, штамба и корневой системы в соответствии с ГОСТ                                                                               | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 36 | Что относится к вспомогательным отделениям декоративного питомника?<br>1. коллекционный отдел<br>2. теплица<br>3. площадка для продажи посадочного и сопутствующего материала                                                                      | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 37 | Что производится в качестве побочной продукции в маточном отделении травянистых декоративных культур?<br>1. срезка цветков<br>2. семена<br>3. плоды                                                                                                | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 38 | Какие участки в качестве маточных насаждений могут использовать дополнительно?<br>1. внутренние и внешние лесополосы<br>2. только внутренние<br>3. только внешние                                                                                  | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |
| 39 | Сколько школ в декоративном питомнике выделяют при выращивании древесно-кустарниковых пород?<br>1. 5<br>2. 2<br>3. 3                                                                                                                               | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |

|    |                                       |       |              |
|----|---------------------------------------|-------|--------------|
|    | 4. 4                                  |       |              |
| 40 | ... - вставка между подвоем и привоем | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |

### 5.3. Паспорт фонда оценочных средств по практике

| № п/п | Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)      | Код контролируемой компетенции (или её части) / и её формулировка - пожеланию                                      | Наименование оценочного средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап                                     | ОПК-5 ид-1;<br>ПК-1 ид-1;<br>ПК-1 ид-2                                                                             | <i>Дневник по практике</i> (проведение опроса по результатам прохождения практики и анализ хозяйственной деятельности предприятия)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.    | <i>Основной</i> (производственно-исследовательский этап). | ОПК-5 ид-1, ид-2, ид-3<br>ПК-1 ид-1, ид-2, ид-3<br>ПК-5 ид-2,<br>ПК-15 ид-2                                        | Обзор литературы по теме задания.<br>Творческое задание в форме фотоотчета по морфологии и биологии культуры.<br><i>Собеседование.</i><br>Анализ хозяйственной деятельности предприятия.<br>Ведение дневника практики.<br>Проведение бесед со специалистами в хозяйстве.<br><i>Написание отчета, доклада по практике, с мультимедийной презентации доклада, статьи.</i><br><i>Защита отчёта</i> |
| 3     | <i>Заключительный этап (отчётный).</i>                    | ОПК-5 ид-1, ид-2, ид-3<br>ПК-1 ид-1, ид-2, ид-3, ид-4, ид-5<br>ПК-5 ид-2<br>ПК-14 ид-6<br>ПК-14 ид-5<br>ПК-15 ид-4 | <i>Доклад на кружке или конференции.</i><br><i>Защита отчета по теме ВКР</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.4. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

| Вид оценки                                 | Оценки     |         |
|--------------------------------------------|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале | не зачтено | зачтено |

## 6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание                     | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 1 | Трунов, Ю.В., Плодоводство / Ю.В. Трунов, Е.Г. | Учебное     | Основная               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|   | Самощенко, Т.Н. Дорошенко и др. – М.: «КолосС», 2012. – 416 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |          |
| 2 | Плодоводство / Н. П. Кривко, В. В. Турчин, Е. М. Фалынский, В. Б. Пойда ; Под ред.: Кривко Н. П.. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-46515-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/312890">https://e.lanbook.com/book/312890</a> □                                                                              | Учебное | Основная |
| 3 | Практикум по цветоводству / А. А. Шаламова, Г. Д. Крупина, Р. В. Миникаев, Г. В. Абрамова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-46637-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/314669">https://e.lanbook.com/book/314669</a>                                                                     | Учебное | Основная |
| 4 | Федотов, В.А. Растениеводство Центрального Черноземья / Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И., Столяров О.В., Н.В. Подлесных – Воронеж: ОО Издат-Черноземье, 2019.                                                                                                                                                                                                                                         | Учебное | Основная |
| 5 | Общее земледелие. [электронный ресурс]: Практикум: учебное пособие / В. Е Ториков., О.В. Мельникова Мельникова О. В.- Санкт-Петербург.: Лань, 2022, 204 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/206657">https://e.lanbook.com/book/206657</a>                                                                                                                                                                  | Учебное | Основная |
| 6 | Обработка почвы в Центральном-Черноземном регионе: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия" / С. И. Коржов [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2010. – 200 с.                                                                                                                    | Учебное | Основная |
| 7 | Баздырев, Г. И. Агробιοлогические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / под ред. Г.И. Баздырева. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 725 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/867. - ISBN 978-5-16-006222-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1937951">https://znanium.com/catalog/product/1937951</a> | Учебное | Основная |
| 8 | Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019176-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2094364">https://znanium.com/catalog/product/2094364</a>                                           | Учебное | Основная |
| 9 | Крюкова, Н.А. Ландшафтоведение: учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению 20.03.02 - "Природοοбустροйство и водοпользование", 35.03.05 - "Садоводство" / Н.А. Крюкова ; Во-                                                                                                                                                           | Учебное | Основное |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|    | воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. – 144 с.                                                                                                                                                                                                                             |               |                |
| 10 | Ноздрачева, Р.Г. Основы ведения промышленной культуры абрикоса в Воронежской области : учеб. пособие / Р.Г. Ноздрачева; Воронеж. гос. аграр. ун-т. — Воронеж : ВГАУ, 2010. — 83 с.                                                                                                                                                                        | Учебное       | Дополнительная |
| 11 | Ноздрачева, Р.Г. Практикум по плодоводству и овощеводству: [учебное пособие] / Р.Г. Ноздрачева, С.Я. Мухортов; Воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. – 200 с.<br><a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106140.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106140.pdf</a> | Учебное       | Дополнительная |
| 12 | Кальченко, Е.Ю. Размножение сливы в Центральном Черноземье / Е.Ю. Кальченко, Р.Г. Ноздрачева. – Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ. – 2015.                                                                                                                                                                                                                           | Учебная       | Дополнительная |
| 13 | Программа и методические указания научно-агрономической практики подготовки бакалавров по направлению 35.03.05 (110500.62) "Садоводство" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [разраб.: Р. Г. Ноздрачева, Н. В. Стазаева, Ю. С. Микулина] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014. — 15 с .                                          | Методическое  | Дополнительная |
| 11 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ.                                                                                                                                                                                                     | Периодическое | Дополнительная |
| 12 | Журнал «Садоводство и виноградарство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Периодическое | Дополнительная |
| 13 | Журнал «Приусадебное хозяйство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Периодическая | Дополнительная |

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № | Название                                                                     | Размещение                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ЭБС «Znanium.com»                                                            | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>                         |
| 2 | ЭБС издательства «Лань»                                                      | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                     |
| 3 | ЭБС издательства «Перспектива науки»                                         | <a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>              |
| 4 | ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»                                   | <a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>                           |
| 5 | Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа) | <a href="http://www.cnsheb.ru/terminal/">http://www.cnsheb.ru/terminal/</a> |
| 6 | Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU                                   | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                        |
| 7 | Электронный архив журналов зарубежных издательств                            | <a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>           |
| 8 | Национальная электронная библиотека                                          | <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                               |

**6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы**

| № | Название                                                            | Адрес доступа                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> |

**6.2.3. Сайты и информационные порталы**

| № | Название                                                                                                 | Размещение                                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал                              | <a href="http://www.agroobzor.ru/">http://www.agroobzor.ru/</a>                           |
| 2 | Агро XXI. Новости. Аналитика. Комментарии: Информационный портал, посвященный АПК и сельскому хозяйству. | <a href="http://www.agroxxi.ru/">http://www.agroxxi.ru/</a>                               |
| 3 | АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ)         | <a href="http://www.cnsheb.ru/">www.cnsheb.ru/</a>                                        |
| 4 | АгроСервер.ру: российский агропромышленный сервер                                                        | <a href="http://www.agroserver.ru/">http://www.agroserver.ru/</a>                         |
| 5 | Российская сельская информационная сеть                                                                  | <a href="http://www.fadr.msu.ru/rin/index.html">http://www.fadr.msu.ru/rin/index.html</a> |
| 6 | Аграрная российская информационная система                                                               | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>                                     |

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

**7.1.1. Для контактной работы**

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО НОЦ «Бирюч» от 28.04.2021 г.                                                                                                                                                  | 309927, Белгородская обл., Красногвардейский р-н, с. Малобыково, ул. Ливанова Михаила Николаевича, д.1                                                                                                                                                         |
|       | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг" от 15.07.2021 г.                                                                                                                                        | 397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33                                                                                                                                                                                       |
|       | Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агроном-Сад» от 14.05.2021 г.                                                                                                                                                | 399621, Липецкая обл., Лебедянский р-н, п. свх Агроном, ул. Советская, д.2                                                                                                                                                                                     |
|       | Соглашение о взаимном стратегическом со-                                                                                                                                                                                                                               | 397822, Воронежская обл., Остро-                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| трудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО "Острогожсксадпитомник" от 07.04.2021 г.                                               | гожский р-н, п. Солдатское, ул. Мира, д. 1                                                 |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Питомник растений ООО "Нива" от 15.03.2022г.        | 396168, Воронежская обл., Панинский р-н, с. Чернавка, ул. Чкалова, д.40                    |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Дикий Мир» от 02.03. 2021 г.                   | 394088, г. Воронеж, Госзаповедник Центральная усадьба, д. 33, офис 2                       |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «М-Дизайн» от 22.03.2022 г.                     | 394036 г. Воронеж, ул. Батуринская, д.15, оф.1                                             |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Родина» от 22.03.2022 г                        | 396953, Воронежская обл., Семилукский мун. р-н, Лосевское сельское поселение, территория 1 |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и СПК Воронежский тепличный комбинат от 14.06.2022 г. | 394070, Воронежская обл., г. Воронеж, Тепличная ул., д.1                                   |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Волго-Дон АгроИнвест» от 05.04.2021 г.         | 1394004, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 43а, офис 801                                  |
| Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротекс Альянс» от 20.12.2021 г.              | 121609, г. Москва, ул. Осенняя, д.11, эт. 6, пом. 1                                        |

## 7.2. Программное обеспечение

### 7.2.1 Программное обеспечение 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 |

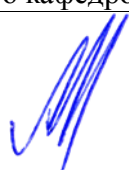
|   |                                             |                          |
|---|---------------------------------------------|--------------------------|
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test | ПК в локальной сети ВГАУ |
|---|---------------------------------------------|--------------------------|

### 7.2.2 Специализированное программное обеспечение.

Не требуется

### 7.2.3 Профессиональные базы данных и информационные системы.

## 8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой препода-<br>ется дисциплина  | Подпись заведующе-<br>го кафедрой                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Общее земледелие                              | Земледелия, растениеводства<br>и защиты растений |   |
| Интегрированная защита садовых<br>растений    |                                                  |                                                                                      |
| Ботаника                                      | Селекции, семеноводства и<br>биотехнологий       |   |
| Агрохимия                                     | Агрохимии, почвоведения и<br>экологии            |  |
| Сельскохозяйственная экология                 |                                                  |                                                                                      |

**Приложение 1**  
**Лист периодических проверок рабочей программы**  
**и информация о внесенных изменениях**

| Должностное лицо,<br>проводившее проверку:<br>Ф.И.О., должность,<br>подпись                                            | Дата                                | Потребность в<br>корректировке с<br>указанием<br>соответствующих<br>разделов рабочей<br>программы | Информация о<br>внесенных<br>изменениях    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Зав. кафедрой<br>Ноздрачева Р.Г.<br>  | Протокол<br>№11 от<br>17.06.2024 г. | Имеется п. 6.1                                                                                    | РП актуализирована<br>на 2024-2025 уч. год |
| Зав. кафедрой<br>Ноздрачева Р.Г.<br>  | Протокол<br>№11 от<br>11.06.2025 г. | Имеется п. 6.1                                                                                    | РП актуализирована<br>на 2025-2026 уч. год |
| Зав. кафедрой<br>Ноздрачева Р.Г.<br> | Протокол<br>№10 от<br>14.05.2026 г. | нет                                                                                               | РП актуализирована<br>на 2026-2027уч. год  |