

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.

«\_27\_» \_июня\_ 2023 г

## 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 плодородства и овощеводства

Разработчики рабочей программы:

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

доцент

Ноздрачева Р.Г.

доцент кафедры плодородства 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 плодоводства и овощеводства (протокол №11 от 20.06.2023 г.)

Заведующий кафедрой  Р.Г. Ноздрачева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол №9 от 22.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии  Лукин А.Л.

**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 профессиональной | ИД-1                             | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b><br>методологические основы научного эксперимента, классические и современные методы исследования в садоводстве |
|             |   | ИД-2                             | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b>  |

|   |   |      |  |
|---|---|------|--|
|   | деятельности;   |      | Использовать классические и современные методы исследований в профессиональной деятельности  |
|   |   | ИД-3 | <b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b><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 | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b><br>методы агрономических исследований и этапы научного исследования  |
|   |   | ИД-2 | <b><u>Обучающийся должен знать:</u></b><br>методы статистической обработки экспериментальных данных  |
|   |   | ИД-3 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b><br>Умеет обобщать результаты опытов и формулировать выводы   |
|   |   | ИД-4 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b><br>Проводит статистическую обработку результатов опытов  |
|   |   | ИД-5 | <b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b><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 | ИД-2 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b><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 | <b><u>Обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности:</u></b><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 выведение новых сортов и гибридов, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                  | ИД-6 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b><br><br>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><br><br>Выбрать оптимальные технологические приемы, применяемые в современных питомниках по выращиванию той или иной культуры                |
|       |   | ИД-4 | <b><u>Обучающийся должен уметь:</u></b><br><br>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.

Преыдущие 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   |       |               |
| 9  | Методы статистической обработки экспериментальных данных   | ПК-1  | ИД-2,<br>ИД-4 |
| 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.   |       |               |
| 13 | Селекция и сортоведение яблони и груши. Систематика, центры происхождения видов и сортов. Основные направления и методы селекции сортов и подвоев.   | ПК-14 | ИД-6          |
| 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.   |       |               |
| 21 | Способы подготовки к посеву и стратификации семян плодовых культур   | ПК-15 | ИД-2          |
| 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,<br>ИД-3 |

|     |   |       |                |
|-----|---|-------|----------------|
| 2.  | Что такое вариационная статистика (математическая, биологическая статистика, биометрия)?  | ПК-1  | ИД-3,<br>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 ( $2n=24$ ).                                      | ПК-14 | ИД-6           |
| 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,<br>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,<br>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</p> | ОПК-5       | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3 |

|    |   |       |                                      |
|----|---|-------|--------------------------------------|
|    | одно или несколько строго определенных значений другой величины ( $Y$ ).  |       |                                      |
| 3  | Что такое ошибка или погрешность в опыте?<br>1. Неправильность, неточность, допускаемая при измерении.<br>2. Неточность, допускаемая при вычислении.<br>3. Отклонение вычисленной или полученной в опыте величины от ее значения в генеральной совокупности.  | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 4  | Что такое полевой опыт?<br>1. Исследование, осуществляемое в полевой обстановке на специально выделенном участке для оценки действия различных вариантов (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. | ОПК-5 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-5                 |
| 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>$x_i$ 4 7 8<br>$m_i$ 30 12 18 точечная оценка генеральной средней  | ПК-1  | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3                 |

|    |   |      |                                      |
|----|---|------|--------------------------------------|
|    | арифметической по данной выборке равна:...  |      | ИД-4<br>ИД-5                         |
| 13 | <p>Что такое эксперимент в садоводстве?</p> <p>1. Это искусственное создание различных условий для исследуемых растений для выявления наиболее эффективных вариантов.</p> <p>2. Это использование разных условий, при которых растут растения, для их оценки.</p> <p>3. Это применение разных приемов выращивания растений для учета реакции последних.</p> | ПК-1 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 14 | <p>Что такое схема опыта?</p> <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>                       | ПК-1 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 15 | Контрольный вариант – это, как правило, условия ..., рекомендованные научными учреждениями конкретной зоны для данного хозяйства в период постановки опыта  | ПК-1 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 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 | ИД-1<br>ИД-2<br>ИД-3<br>ИД-4<br>ИД-5 |
| 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 | Какие сорта огурца пригодны для комбайновой уборки?   | ПК-5 | ИД-2                                 |

|    |  |       |              |
|----|--|-------|--------------|
|    | 1. длинноплетистые<br>2. среднеплетистые<br>3. короткоплетистые  |       |              |
| 25 | Признак – усилие на раздавливание ягод черной смородины при механизированной уборке должно быть более 200 г., относится к ... признакам.<br>1. Лимитирующим<br>2. Нелимитирующим   | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 26 | Признак – устойчивость ветвей к механическим повреждениям, допускающим на 4 года до 30% погибших ветвей, относится к ... признакам.<br>1. Лимитирующим<br>2. Нелимитирующим  | ПК-14 | ИД-5<br>ИД-6 |
| 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   | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-4 |

|    |   |       |              |
|----|---|-------|--------------|
|    | 2. семена<br>3. плоды   |       |              |
| 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<br>4. 4                                      | ПК-15 | ИД-2<br>ИД-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 - по желанию                                     | 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</i> (отчётный).                    | 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. Самощенко, Т.Н. Дорошенко и др. – М.: «КолосС», 2012. – 416 с.   | Учебное     | Основная               |
| 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 Торикиев., 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 Центрально-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. Агробиологические 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 - "Природообустройство и водопользование", 35.03.05 - "Садоводство" / Н.А. Крюкова ; Воронежский государственный аграрный университет. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. – 144 с. | Учебное       | Основное       |
| 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. <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 «Лань»        | <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> |
| 2 | ЭБС «Znanium.com» | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>     |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 3  | ЭБС Юрайт   | <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 4  | ЭБС IPRbooks  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>       |
| 5  | Электронная библиотека ВГАУ   | <a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>             |
| 6  | Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU  | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>                      |
| 7  | Национальная электронная библиотека (НЭБ)   | <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>                               |
| 8  | Справочная правовая система КонсультантПлюс   | В Интрасети   |
| 9  | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)  | В Интрасети   |
| 10 | Электронный периодический справочник «Система-Гарант»   | В Интрасети   |
| 11 | Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных WebofScience компании ClarivateAnalytics (Scientific) LLC (БД WebofScience) | В Интрасети   |
| 12 | Политематическая реферативная и наукометрическая база данных издательства Elsevier Scopus   | В Интрасети   |

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| №  | Название  | Размещение  |
|----|---|---|
| 1  | Единая межведомственная информационно-статистическая система        | <a href="https://fedstat.ru/">https://fedstat.ru/</a>   |
| 2  | База данных показателей муниципальных образований                   | <a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm</a> |
| 3  | База данных ФАОСТАТ   | <a href="http://www.fao.org/faostat/ru/">http://www.fao.org/faostat/ru/</a>   |
| 4  | Портал открытых данных РФ   | <a href="https://data.gov.ru/">https://data.gov.ru/</a>   |
| 5  | Портал государственных услуг  | <a href="https://www.gosuslugi.ru/">https://www.gosuslugi.ru/</a>   |
| 6  | Единая информационная система в сфере закупок                       | <a href="http://zakupki.gov.ru">http://zakupki.gov.ru</a>   |
| 7  | Электронный сервис "Прозрачный бизнес"                              | <a href="https://pb.nalog.ru">https://pb.nalog.ru</a>   |
| 8  | ГАС РФ "Правосудие"   | <a href="https://sudrf.ru/">https://sudrf.ru/</a>   |
| 9  | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>   |
| 10 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>   |
| 11 | Профессиональные справочные системы «Кодекс»                        | <a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>                                 |
| 12 | Росреестр: Публичная кадастровая карта                              | <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>   |
| 13 | Федеральная государственная система территориального планирования   | <a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>   |
| 14 | СТРОЙКонсультант  | <a href="http://www.stroykonsultant.ru/">http://www.stroykonsultant.ru/</a>   |
| 15 | Аграрная российская информационная система                          | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>   |
| 16 | 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 | Министерство сельского хозяйства РФ        | <a href="http://mcx.ru/">http://mcx.ru/</a>                             |
| 2 | Национальный органический союз             | <a href="http://rosorganic.ru/">http://rosorganic.ru/</a>               |
| 3 | Российский зерновой союз                   | <a href="http://grun.ru/">http://grun.ru/</a>                           |
| 4 | ФГБУ Российский сельскохозяйственный центр | <a href="https://rosselhoscenter.com/">https://rosselhoscenter.com/</a> |
| 6 | Союз органического земледелия              | <a href="https://soz.bio/">https://soz.bio/</a>                         |
| 7 | Продовольственная организация ООН (ФАО)    | <a href="http://www.fao.org/home/ru/">http://www.fao.org/home/ru/</a>   |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 8  | Все ГОСТы   | <a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>   |
| 9  | Агропромышленный портал   | <a href="https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi">https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi</a>   |
| 10 | Аграрная российская информационная система  | <a href="http://www.aris.ru">http://www.aris.ru</a>   |
| 11 | АгроКомпас – социальный фермерский портал   | <a href="http://agrocompas.com">http://agrocompas.com</a>   |
| 12 | Агрономия.ру – портал о сельском хозяйстве в России   | <a href="http://www.agronomy.ru">http://www.agronomy.ru</a>   |
| 13 | АгроМэге Сельскохозяйственный отраслевой портал   | <a href="http://www.agromage.com">http://www.agromage.com</a>   |
| 14 | AGRORU.com Сельское хозяйство России  | <a href="http://www.agroru.com">http://www.agroru.com</a>   |
| 15 | Агрорус. Сельское хозяйство России в Интернет   | <a href="http://www.agrorus.ru">http://www.agrorus.ru</a>   |
| 16 | GREENAGRO.RU – справочный агросайт  | <a href="http://www.greenagro.ru">http://www.greenagro.ru</a>   |
| 17 | Научная электронная библиотека  | <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>  |
| 18 | Портал Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН)  | <a href="http://www.rashn.ru">http://www.rashn.ru</a>   |
| 19 | Сельское хозяйство (сайт посвящен сельскому хозяйству и агропромышленному комплексу России)   | <a href="http://www.selhoz.com">http://www.selhoz.com</a>   |
| 20 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека РАСХН   | <a href="http://www.cnsnb.ru">www.cnsnb.ru</a>  |
| 21 | Государственный реестр селекционных достижений  | <a href="https://reestr.gosortrf.ru/">https://reestr.gosortrf.ru/</a>   |
| 22 | Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации и дополнения к нему | <a href="https://msh.krasnodar.ru/deyatelnost/activities/s67/gosudarstvennyy-katalog-pestitsidov-i-agrokhimikatov-razreshennykh-k-primeneniyu-na-territorii-rossiyskoy-federatsii-i-dopolneniya-k-nemu/">https://msh.krasnodar.ru/deyatelnost/activities/s67/gosudarstvennyy-katalog-pestitsidov-i-agrokhimikatov-razreshennykh-k-primeneniyu-na-territorii-rossiyskoy-federatsii-i-dopolneniya-k-nemu/</a> |
| 23 | Гидрометцентр России  | <a href="https://meteoinfo.ru/">https://meteoinfo.ru/</a>   |
| 24 | Российское хозяйство. Сельхозтехника.   | <a href="http://rushoz.ru/selhoztehnika/">http://rushoz.ru/selhoztehnika/</a>   |
| 25 | Электронная сельскохозяйственная библиотека Знаний  | <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil">www.cnsnb.ru/akdil</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)   |
|-------|--|--|
|       | <p>1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива, АПК-Холдинг» от 10 апреля 2017 г.</p> <p>2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Продимекс» от 15 марта 2017 г.</p> <p>3. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и</p> | <p>1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНиваАПК-Холдинг» от 10 апреля 2017 г.</p> <p>2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Продимекс» от 15 марта 2017 г.</p> <p>3. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и</p> |

|   |   |
|---|---|
| <p>Филиал «Павловский» ООО «ЦЧ АПК» от 13 февраля 2018 г.</p> <p>4. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14 марта 2018 г.</p> <p>5. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Луч» от 29 января 2019 г.</p> <p>6. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО СХП «Мокрое» от 20 ноября 2018 г.</p> <p>7. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Логус-агро» от 23 марта 2018 г.</p> <p>8. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» от 06 февраля 2013 г.</p> <p>9. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-Черноземье» от 31 июля 2017 г.</p> <p>10. Договор о социальном партнерстве с ООО УК «Дон-Агро» от 21 февраля 2017 г.</p> <p>11. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Авангард-Агро-Воронеж» от 01 марта 2018 г.</p> <p>12. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО УК «Агрокультура» от 08 апреля 2016 г.</p> <p>13. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15 января 2019 г.</p> | <p>Филиал «Павловский» ООО «ЦЧ АПК» от 13 февраля 2018 г.</p> <p>4. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14 марта 2018 г.</p> <p>5. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Луч» от 29 января 2019 г.</p> <p>6. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО СХП «Мокрое» от 20 ноября 2018 г.</p> <p>7. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Логус-агро» от 23 марта 2018 г.</p> <p>8. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ЗАО «Агрофирма Павловская Нива» от 06 февраля 2013 г.</p> <p>9. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-Черноземье» от 31 июля 2017 г.</p> <p>10. Договор о социальном партнерстве с ООО УК «Дон-Агро» от 21 февраля 2017 г.</p> <p>11. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Авангард-Агро-Воронеж» от 01 марта 2018 г.</p> <p>12. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО УК «Агрокультура» от 08 апреля 2016 г.</p> <p>13. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15 января 2019 г.</p> |
|---|---|

### 7.3. Программное обеспечение

#### 7.3.1. Программное обеспечение общего назначения

| № | Название   | Размещение               |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux                      | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакетыофисныхприложений Office MS Windows / OpenOffice       | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов AdobeReader / DjVuReader      | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer | 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 MediaPlayerClassic                 | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearningserver                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                  | ПК в локальной сети ВГАУ |

### 8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина    | Подпись заведующего кафедрой  |
|---|---|---|
| Общее земледелие                              | Земледелия, растениеводства и защиты растений |    |
| Интегрированная защита садовых растений       |   |   |
| Ботаника                                      | Селекции, семеноводства и биотехнологий       |   |
| Агрохимия                                     | Агрохимии, почвоведения и 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>20.06.2023 г. | Имеется п. 7.1, 7.2.1   | РП актуализирована<br>на 2023-2024 уч. год |
| 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 |