

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



А.П. Пичугин

«29» 06 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01 (У) «Учебная, технологическая практика»

Направление подготовки

35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль)

Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация выпускника

бакалавр

Факультет

Агрономии, агрохимии и экологии

Кафедра

Плодоводства и овощеводства

Разработчики рабочей программы:

заведующий кафедрой плодоводства и овощеводства
профессор, д. с.-х. н., доцент Ноздрачева Р.Г.

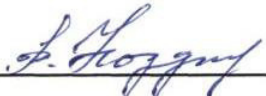
ассистент кафедры плодоводства и овощеводства
Непушкина Е.В.

доцент кафедры, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Мухортов Сергей Яковлевич


Воронеж – 2021 г.

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 № 10 от 27.05.2021 г.)

Заведующий кафедрой  Р.Г. Ноздрачева

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 11 от 29.06.2021 г.).

Председатель методической комиссии  Лукин А.Л.

Рецензент: д. с.-х.н. профессор

директор ФГБНУ «Всероссийский НИИСПК

Князев С.Д.

1. Общая характеристика практики

Летняя учебная, технологическая практика по дисциплине Б2.О.02 (У) является неотъемлемой частью учебного процесса и непосредственно ориентирует студентов на профессионально-практическую подготовку. Она способствует развитию наблюдательности, расширяет кругозор и помогает приобрести профессиональные навыки. Учебная практика позволяет сформировать у студентов представление о плодовом и сортовом составе культурных растений.

1.1. Цель практики

Целью учебной, технологической практики по Б2.О.02 (У) является: научить студентов распознавать основные плодовые и ягодные культуры и оценивать экологические последствия и применение различных агроприемов; ознакомление и приобретение студентами умений и навыков биологии, морфологии, размножению и агротехнике по виноградарству, знакомство с методикой проведения опытов исследований по сортоизучению и размножению для практического применения и последующего углубления теоретических знаний и умений в рамках основного изучения дисциплины; ознакомление и приобретение студентами умений и навыков в области селекции и семеноводства овощных и плодовых культур для практического применения для последующего углубления полученных знаний лабораторно-практических занятиях в рамках основного изучения дисциплины «Селекция и семеноводство садовых культур».

1.2. Задачи практики

Задачами учебной, технологической практики являются:

ознакомиться с группами плодовых растений и их классификацией, изучить основные морфологические признаки плодовых и ягодных культур; биологические особенности, освоить способы размножения и практические приемы возделывания основных плодовых и ягодных культур и приобрести практические навыки выполнения агроприемов по уходу за плодовыми и ягодными культурами;

приобретение студентами практических навыков по выбору места под закладку виноградника; приобретение студентами практических по определению видов, форм и доз удоб-рений на планируемый урожай овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда освоение навыков по применению технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках виноградниках; освоение на практике применять технологии выращивания посадочного материала; способностью применять приемы технологий возделывания винограда; приобретение навыков по применению технологий производства качественной, продукции и защите винограда при неблагоприятных метеорологических условиях; ознакомление и приобретение навыков проведения способностью к планированию агротехнических приемов по уходу за виноградником;

закрепление теоретических знаний, полученных в области генетических методов, применяемых в селекции сельскохозяйственных культур; изучение основных законодательных и нормативных документов, регулирующих семеноводство; ознакомление с организацией и постановкой работы в садовом и овощном питомнике и приобретение необходимых навыков этой работы; приобретение навыков анализа данных фенологического наблюдения; приобретение навыков практической работы по отдельным видам селекционной работы согласно календарному плану практики.

1.3. Место практики в образовательной программе

Учебная, технологическая практика Б2.В.01 (У) входит в состав блока 2 «Практики» обязательная часть в разделе Б2.В.01 (У) «Учебная практика, технологическая практика» и относится к ОПОП по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Учебная, технологическая практика для обучающихся на очном отделении и проходит в 4 семестре и на 3 курсе заочного обучения.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Учебная, технологическая практика Б2.О.02 (У) взаимосвязана с специальными дисциплинами, изучаемыми бакалаврами по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство»: плодоводство, агрохимия, общее земледелие.

1.5. Способ проведения практики

Учебная, технологическая практика Б2.О.02 (У) проводится стационарно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики соответствующая профилю обучения.

Во время проведения учебной, технологической практики используют следующие формы: выход студентов под руководством преподавателя, ведущего практику в Ботанический сад им. Б.А. Келлера

Способ проведения практики - стационарный

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

(в разделе приводится перечень компетенций и индикаторов их достижения, которые берутся из ОП ВО)

| Компетенция | | Индикатор достижения компетенции | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код | Содержание | Код | Содержание |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Обучающийся должен знать: | |
| | | ИД-1УК-3 | Знать основы социального взаимодействия в условиях командной работы |
| | | Обучающийся должен уметь: | |
| | | ИД-2УК-3 | Уметь определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели |
| ПК-3 | Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | Обучающийся должен знать: | |
| | | ИД-1 ПК-3 | Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда |
| | | ИД-2 ПК-3 | Знает требования садовых культур (сортов) к условиям произрастания |
| ПК-6 | Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними | Обучающийся должен уметь: | |
| | | ИД-5 ПК-6 | Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий |

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

3.1. Объем практики (очное обучение)

| Показатели | семестр | Всего |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| | 4 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 6/216 | 6/216 |
| Общая контактная работа, ч | 72,1 | 72,1 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 143,9 | 143,9 |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч) | 72 | 72 |
| руководство практикой, всего | 72 | 72 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа при проведении практики, ч | 143,9 | 143,9 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,10 | 0,10 |
| зачет | 0,10 | 0,10 |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой) | зачет | зачет |

3.2. Объем практики (заочное обучение)

| Показатели | курс | Всего |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| | 3 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 6/216 | 6/216 |
| Общая контактная работа, ч | 2,1 | 2,1 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 213,9 | 213,9 |
| Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч) | 2 | 2 |
| руководство практикой, всего | 2 | 2 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 1 | 1 |
| Самостоятельная работа при проведении практики, ч | 213,9 | 213,9 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,10 | 0,10 |
| зачет | 0,10 | 0,10 |
| Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой) | зачет | зачет |

3.3. Объем практики по внутреннему разделению

| № | Дисциплина | зач.ед | часов | Руководство практ. | практ. подг. |
|-----------------|----------------|--------|-------|--------------------|--------------|
| | | | | (контактная) | |
| Очное отделение | | | | | |
| 1 | Плодоводство | 1,5 | 54 | 18 | 9 |
| 2 | Виноградарство | 3 | 108 | 36 | 18 |

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|------------|
| 3 | Селекция садовых культур | 1,5 | 54 | 18 | 9 |
| Итого: | | 6 | 216 | 72 | 36 |
| Заочное отделение | | | | | |
| 1 | Плодоводство | 2 | 2 | 72 | 70 |
| 2 | Виноградарство | 2 | 2 | 72 | 70 |
| 3 | Селекция садовых культур | 2 | 2 | 72 | 70 |
| Итого: | | 6 | 6 | 216 | 210 |

3.3. Содержание практики

Раздел 1. Учебная, технологическая практика по дисциплине «Плодоводство» состоит из практического усвоения двух разделов, по итогам отчета, о выполнении которых студенту ставится зачет. Выполняются следующие задания:

1. Вводное занятие. Задачи, содержание летней учебной практики. Заполнение журнала по технике безопасности.
2. Методики описания и определения основных плодовых и ягодных культур по морфо-биологическим признакам. Строение надземной части плодового дерева. Типы вегетативных побегов. Репродуктивные органы семечковых и косточковых пород. Корневые системы плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования. Свет. Тепло. Вода. Воздух. Питательные элементы. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений.
3. Изучение сортов плодов и ягодных культур для зоны ЦЧР. Технология выращивания. Выбор места. Уходные работы.

Раздел 2. Учебная, технологическая практика по дисциплине «Виноградарство» состоит из практического усвоения шести разделов, по итогам отчета, о выполнении которых студенту ставится зачет. Выполняются следующие задания:

1. Выбор места под закладку виноградника, познакомиться с окрестностями территории ВГАУ – отбор образцов почвы для сравнительного анализа. Удобрения для урожая винограда.
2. Технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках виноградниках – обследование кустов винограда на предмет повреждения листьев, побегов и гроздей винограда от болезней и вредителей.
3. Выращивание посадочного материала – составление плана размножения винограда, освоение технологии заготовки черенков, подготовки субстрата, посадки и ухода за укореняемыми черенками. Размножение отводками, прививкой черенками.
4. Технология возделывания винограда – составление технологической схемы по уходу за плантацией винограда, проведение подвязки винограда к шпалере, проведение искусственного опыления, удаление пасынков, и проведение чеканки, проведение подвязки плодоносящих побегов, удаление листьев около гроздей, полив, прополка и т.д.
5. Технология производства продукции винограда и защита при неблагоприятных метеорологических условиях – по внешним признакам определить устойчивые сорта винограда и сорта неустойчивые, определить по описанию болезни, повреждающие листья, грозди винограда. Составить систему защиты растений.
6. Технология уборки и хранения ягод винограда – анализ отечественных и зарубежных сортов винограда по комплексу хозяйственно-полезных признаков, по внешним признакам и вкусовым качествам определить срок созревания ягод, провести выборочную уборку урожая, освоить методы хранения ягод.

Раздел 3. 1. Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей учебной практики. Ознакомление с местом прохождения практики по предмету «Селекция и семеноводство садовых культур».

2. Ознакомление с технологиями, применяемыми в местах прохождения учебной практики, личное участие в основных производственных процессах.

3. Так же студент должен, по возможности, освоить основные этапы селекционного процесса (закладка селекционных питомников, уход за селекционными посадками, оценка и отбор образцов, гибридизация, технология выращивания семенников, апробация и др.).

4. Освоение математических методов, применяемых в селекции и семеноводстве.

5. Подготовка собранных материалов для составления устного отчета по проделанной работе при прохождении учебной практики.

Практическая подготовка. Включает в себя изучение морфо-биологических особенностей плодовых, ягодных культур и винограда, и способы их размножения и селекции, которые проводятся на базе Ботанического сада им. Б.А. Келлера.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

| Виды работ или этапы прохождения практики | Код компетенции | Индикатор достижения компетенции (ИДК) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ознакомление с технологиями, применяемыми в местах прохождения учебной практики, личное участие в основных производственных процессах | УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | ИД-1 _{УК-3} - Знать основы социального взаимодействия в условиях командной работы |
| Освоение основных этапов селекционного процесса (закладка селекционных питомников, уход за селекционными посадками, оценка и отбор образцов, гибридизация, технология выращивания семенников, апробация и др.). | | ИД-2 _{УК-3} - Уметь определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели |
| Освоение математических методов, применяемых в селекции и семеноводстве | | ИД-3 _{УК-3} - Иметь опыт взаимодействия с другими членами команды и реализовывать свою роль |
| Методики описания и определения основных плодовых и ягодных культур по морфо-биологическим признакам. Строение надземной части плодового дерева. Типы вегетативных побегов. Репродуктивные органы семечковых и косточковых пород. Корневые системы плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования. Свет. Тепло. Вода. Воздух. Питательные элементы. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений. | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ознакомление с принципами и методами селекционных работ с садовыми культурами | ПК-3 - Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | ИД-1 _{ПК-3} - Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда ИД-2 _{ПК-3} - Знает требования садовых культур (сортов) к условиям произрастания |
| Рассмотрение возможностей проведения некоторых селекционных работ с основными садовыми культурами | | |
| Ознакомление с морфологическими признаками, используемыми для оценки гибридного материала | | |
| Рассмотрение и оценка планов селекционных работ с садовыми культурами при учете конкретных условий | | |
| Оценка системы организации работ селекционного процесса | | |
| Практическое освоение работ по получению гибридов садовых культур | | |
| Изучение сортов плодов и ягодных культур для зоны ЦЧР. Технология выращивания. Выбор места. Уходные работы. | ПК-6 - Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними | ИД-5 _{ПК-6} - Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий |
| Подготовка собранных материалов для составления устного отчета по проделанной работе при прохождении учебной практики | | |

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

| Вид оценки | Оценки | | | |
|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------|---------|
| Академическая оценка по 4-х балльной шкале | неудовлетворительно | удовлетворительно | хорошо | отлично |

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

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету

| № | Содержание | Код компетенции | ИДК |
|---|------------|-----------------|-----|
|---|------------|-----------------|-----|

| Раздел 1 | | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 1. | Какова роль социального взаимодействия обучающихся в условиях командной работы | УК-3 | ИД-1 |
| 2 | В чем заключается стратегия сотрудничества обучающихся для достижения поставленной цели при выполнении технологических процессов в питомниководстве | УК-3 | ИД-2 |
| 3 | При производстве посадочного материала какую роль играет опыт взаимодействия обучающегося с другими членами команды при выполнении окулировки в питомнике. | УК-3 | ИД-3 |
| 4 | Какие плодовые садовые породы имеют промышленное значение для возделывания на территории ЦЧО. - | ПК-3 | ИД-1 |
| 5 | По каким критериям подбираются сорта яблони для закладки садов интенсивного типа | ПК-3 | ИД-1 |
| 6 | Какие причины сдерживают широкое промышленное распространение груши в условиях ЦЧР | ПК-3 | ИД-2 |
| 7 | Какие причины сдерживают широкое промышленное распространение крыжовника в условиях ЦЧР | ПК-3 | ИД-2 |
| 8 | Какие требования предъявляют сорта плодовых культур к факторам окружающей среды | ПК-6 | ИД-5 |
| 9 | Какие семенные подвои используют для размножения вишни | ПК-6 | ИД-5 |
| 10 | Какие породы используют для производства семенных подвоев сливы и абрикоса | ПК-6 | ИД-5 |
| 11 | Как размножить клоновые подвои для производства саженцев груши | ПК-6 | ИД-5 |
| 12 | Основные вегетативно размножаемые подвои для яблони в условиях ЦЧР | ПК-6 | ИД-5 |
| 13 | Схемы размещения клоновых подвоев для производства двухлетних саженцев яблони | ПК-6 | ИД-5 |
| 14 | Способы размножения посадочного материала смородины и крыжовника | ПК-6 | ИД-5 |
| 15 | Основной способ размножения малины и технология | ПК-6 | ИД-5 |
| Раздел 2 | | | |
| 1 | Биология винограда: систематика, характеристика семейства Виноградовых и рода <i>vitis</i> (витис), виды, используемые в культуре. | ПК-3 | ИД-1 |
| 2 | Строение виноградного растения и функции его органов | | |
| 3 | Современное состояние сортимента винограда и тенденции его изменения | ПК-3 | ИД-1 ИД-2 |
| 4 | Сорта винограда для ЦЧР | | |
| 5 | Организация территории виноградника | УК-3 | ИД-1 ИД-2 ИД-3 |
| 6 | Способы ведения кустов винограда и устройство опор | | |
| 7 | Формы кустов в зависимости от зоны возделывания, помологических особенностей сортов, климата, почв и других факторов | | |
| 8 | Обрезка кустов винограда: теоретические основы, задачи, правила, сроки и техника обрезки, нагрузка куста глазками. | ПК-3 | ИД-1 ИД-2 |
| 9 | Закладка виноградника в конкретной зоне и агротехника (укрывной, полуукрывной, неукрывной) | | |
| | | ПК-6 | ИД-5 |
| 10 | Механизация производственных процессов в виноградарстве | УК-3 | ИД-3 |
| 11 | Сроки, глубина и способы посадки винограда | ПК-6 | ИД-5 |
| 12 | Посадочный материал и подготовка его к посадке | ПК-3 | ИД-2 |

| | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 13 | Способы размножения винограда и выращивание посадочного материала (корнесобственного, привитого) | ПК-3 | ИД-1 |
| 14 | Маточники культурных сортов | | |
| 15 | Заготовка и хранение и предпосадочная подготовка черенков | ПК-6 | ИД-5 |
| 16 | Особенности выращивания привитых саженцев | | |
| 17 | Способы ускоренного размножения | | |
| 18 | Выращивание саженцев из вызревших и зеленых черенков. | | |
| 19 | Выращивание вегетирующих саженцев, саженцев со штамбом | | |
| 20 | Выращивание саженцев из верхушечной меристемы. | | |
| 21 | Горизонтальные и вертикальные отводки. | | |
| 22 | Способы прививок. Техника прививки. Защита прививок | ПК-3 | ИД-2 |
| 23 | Уход за виноградным кустом (подвязка, прищипывание зеленых побегов, пасынкование, чеканка побегов, искусственное и дополнительное опыление, прореживание листьев) | | |
| 24 | Агротехника возделывания винограда | УК-3 | ИД-3 |
| | | ПК-3 | ИД-2 |
| 25 | Содержание почвы на виноградниках | УК-3 | ИД-3 |
| | | ПК-3 | ИД-2 |
| 26 | Защита виноградников от болезней, вредителей и сорняков и методы борьбы. | ПК-3 | ИД-1 ИД-2 |
| 27 | Элементы питания и система внесения удобрений. | УК-3 | ИД-3 |
| 28 | Уборка урожая | УК-3 | ИД-2 |
| | | ПК-3 | ИД-1 |
| 29 | Производство столового винограда | УК-3 ПК-3 | ИД-3 ИД-2 |
| 30 | Промышленная переработка винограда - совокупность технологических процессов производства пищевых продуктов | | |
| 31 | Технология производства виноградных вин, их классификация и химический состав. | | |
| 32 | Технология переработки винограда на сусло из различных сортов винограда. | | |
| 33 | Технология производства сушеной продукции винограда | | |
| 34 | Технология производства плодово-ягодных консервов (сок, пюре, маринады). | | |
| Раздел 3 | | | |
| 1 | По какому принципу размещают коллекции садовых культур? | УК-1 | ИД-1 |
| 2 | Возможно ли размещать садовые культуры в коллекциях не на основе ботанической классификации? | | ИД-2 |
| 3 | Каковы допустимые параметры размещения коллекций с садовыми культурами, исходя из площади размещения? | | ИД-3 УК-3 |
| 4 | Назовите семейства, к которым принадлежат основные садовые культуры? | ПК-3 | ИД-1 |
| 5 | Назовите основные параметры внешней среды, благоприятных для выращивания овощных культур? | | ИД-2 |
| 6 | Какие методы применяют в селекции садовых культур? | ПК-6 | ИД-5 |
| 7 | Можно ли и как применять метод гибридизации на томате? | | |
| 8 | Чем отличается метод отбора при работе с самоопыляемыми и перекрестно-опыляемыми садовыми культурами? | | |
| 9 | Применяется ли метод меристемного размножения в овощеводстве (плодоводстве)? | | |

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--|--|
| 10 | Что нужно для проведения межродового скрещивания у садовых культур? | | |
| 11 | Как можно сократить объемы скрещиваний в овощеводстве (плодоводстве)? | | |

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание | Код компетенции | ИДК |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Раздел 1 | | | |
| 1 | Элементы организации территории при закладке плодового сада. | УК-3 | ИД-1 |
| 2 | Какие взаимоотношения выстраиваются при бригадном подряде на уборке урожая яблок, какое количество членов бригады и звена | УК-3 | ИД-2 |
| 3 | Как взаимодействует коллектив при посадке сада с использованием посадочной машины (СПМ) | УК-3 | ИД-3 |
| 4 | Какова оптимальная ширина сортовой полосы основного сорта при закладке яблоневого сада | ПК-3 | ИД-1 |
| 5 | Какое количество рядов необходимо закладывать сорта – опылителя между основными сортами в яблоневом саду | ПК-3 | ИД-2 |
| 6 | Какая площадь участка требуется для посадки 1000 штук подвоев по схеме 0,7 x 0,2 метра | ПК-6 | ИД-5 |
| 7 | Рассчитать количество саженцев яблони для закладки 1 га сада по схеме посадки 4,0 x 1,5м | ПК-6 | ИД-5 |
| 8 | Сколько растений смородины черной можно посадить на площади 1 га при схеме посадки 3,5 x 0,7 метра | ПК-6 | ИД-5 |
| Раздел 2 | | | |
| 1. | Возможные пути по созданию новых перспективных сортов винограда | ПК-3 | ИД-1 ИД-2 |
| 2. | Способы совершенствования сортимента винограда | | |
| 3. | Какое количество кустов (%) основного сорта должен иметь промышленный виноградник при апробации, чтобы его отнесли к первой категории? | ПК-6 | ИД-5 |
| 4. | Какое количество кустов (%) основного сорта должен иметь промышленный виноградник при апробации, чтобы его отнесли ко 2-й категории? | | |
| 5. | Какое количество кустов (%) примеси должен иметь промышленный виноградник при апробации, чтобы соответствовать III категории? | | |
| 6. | Что такое маточники первичного отбора | ПК-3 | ИД-1; ИД-2 |
| 7. | Какие агроприемы играют наиболее важную роль при ускоренном формировании кустов | УК-3 | ИД-3 |
| | | ПК-3 | ИД-1; ИД-2 |
| | | ПК-6 | ИД-5 |
| 8. | Срок проведения прищипывания с целью вызова роста пасынков при использовании метода ускоренного формирования по Ф. Б.Баширову | ПК-3 | ИД-2 |
| 9. | Какие из зеленых операций играют наиболее важную роль при ускоренном формировании кустов? | | |

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 10. | Какие виды посадочного материала создают благоприятные предпосылки для использования ускоренного формирования кустов | ПК-3 | ИД-1; ИД-2 |
| | | ПК-6 | ИД-5 |
| 11. | Укажите общепринятую схему посадки кустов для веерной полуукрывной формы без надземного штамба. | ПК-6 | ИД-5 |
| 12. | На какой высоте находится проволока шпалеры для подвязки рукавов и лоз веерной полуукрывной формы без штамба | ПК-3 | ИД-1 |
| 13. | Назовите оптимальную схему посадки кустов сильнорослых сортов с формой «Магарач-Ильчер» в неорошаемых условиях | ПК-6 | ИД-5 |
| 14. | Расскажите технику безопасности на рабочем месте | УК-3 | ИД-1 |
| 15. | Предусматривает ли система «Магарач-Ильчер» возможность механизированной уборки винограда, расскажите технологию | ПК-3 | ИД-1; ИД-2 |
| 16. | Расскажите про конструкцию шпалеры для системы ведения кустов «Магарач-Ильчер» | | |
| 17. | Содержание почвы в виноградниках Краснодарского края | | |
| Раздел 3 | | | |
| 1 | Предложите план размещения коллекции с садовыми культурами. | УК-3 | ИД-2 |
| 2 | Рассчитайте площадь под коллекцией садовых растений, если у Вас должно быть десять культур и по шесть сортов каждой культуры. | УК-3 | ИД-3 |
| 3 | Опишите технологию гибридизации какой-либо садовой культуры. | ПК-3 | ИД-2 |
| 4 | Предложите методику сокращения объемов скрещивания при гибридизации садовой культуры. | ПК-6 | ИД-5 |

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

Не предусмотрено.

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Компетенция УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | | | | |
| Индикаторы достижения компетенции УК-3 | | Номера вопросов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы к зачету с оценкой (зачету) | задачи для проверки умений и навыков | другие задания и оценочные средства |
| ИД-1 УК-3 | Знать основы социального взаимодействия в условиях командной работы | Раздел1: 1 Раздел 2: 5-8 Раздел 3: 1 | Раздел1: 1 Раздел 2: 14 | - |
| ИД-2 УК-3 | Уметь определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели | Раздел1: 2 Раздел 2: 5-8, 24,28 Раздел 3:2 | Раздел1: 2 Раздел 3:1 | - |
| ИД-3 УК-3 | Иметь опыт взаимодействия с другими членами команды и реализовывать свою роль | Раздел1: 3 Раздел 2: 5-8, 10, 24, 27, 30 Раздел 3:3 | Раздел1: 3 Раздел 2: 7 Раздел 3:2 | - |
| Компетенция ПК-3 Способен обосновать выбор пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | | | | |
| Индикаторы достижения компетенции ПК-3 | | Номера вопросов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы к зачету с | задачи для | другие зада- |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| | | оценкой (зачету) | проверки умений и навыков | ния и оценочные средства |
| ИД-1 ПК-3 | Знает породы и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда | Раздел1: 4,5 Раздел 2: 1-4, 9, 12, 28 Раздел 3:4 | Раздел1: 4 Раздел 2: 1, 2, 6, 8, 9, 12, 15, 16 | - |
| ИД-2 ПК-3 | Знает требования садовых культур (сортов) к условиям произрастания | Раздел1: 6,7 Раздел 2: 3, 4-10, 12, 24-26, 30 Раздел 3:5 | Раздел1: 5 Раздел 2: 1, 2, 6-10, 15, 16 Раздел 3:3 | - |
| Компетенция ПК-6Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда, а также ухода за ними | | | | |
| Индикаторы достижения компетенции ПК-6 | | Номера вопросов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы к зачету с оценкой (зачету) | задачи для проверки умений и навыков | другие задания и оценочные средства |
| ИД-5 ПК-6 | Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроландшафтных условий | Раздел1: 8-15 Раздел 2: 9, 11, 15-22 Раздел 3:6-11 | Раздел1: 6,7,8 Раздел 2: 3-5, 7, 10, 13 Раздел 3:4 | - |

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Раздел 1 | | | |
| 1 | Трунов, Ю.В., Плодоводство / Ю.В. Трунов, Е.Г. Самощенко, Т.Н. Дорошенко и др. – М.: «КолосС», 2012. – 416 с. | Учебное | Основная |
| 2 | Кривко, Н.П. Плодоводство [электронный ресурс]: / Кривко Н.П., Агафонов Е.В., Чулков В.В., Турчин В.В. — Москва : Лань», 2014 . http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724 | Учебное | Основная |
| 3 | 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 |
| 4 | 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. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b106140.pdf > | Учебное | Дополнительная |
| 5 | Кальченко, Е.Ю. Размножение сливы в Центральном Черноземье / Е.Ю. Кальченко, Р.Г. Ноздрачева. – Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ. – 2015. | Учебная | Дополнительная |

| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 6 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ. | Периодическое | Дополнительная |
| 7 | Журнал «Садоводство и виноградарство» | Периодическое | Дополнительная |
| 8 | Журнал «Приусадебное хозяйство» | Периодическая | Дополнительная |
| Раздел 2 | | | |
| 1 | Зармаев, А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда: / Зармаев А.А. – Москва: Лань", 2020. https://urait.ru/bcode/457319 | Учебное | Основная |
| 2 | Кривко, Н.П. Плодоводство [электронный ресурс]: / Кривко Н.П., Агафонов Е.В., Чулков В.В., Турчин В.В. — Москва : Лань», 2014 . http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724 | Учебное | Основная |
| 3 | Барабаш, И.П. Виноградарство [электронный ресурс] / И.П. Барабаш, А.И. Чернов – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. – 104 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61254 https://e.lanbook.com/img/cover/book/61254.jpg | Учебное | Основная |
| 4 | Баздырев, Г.И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс] / Г.И. Баздырев – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 725 с. http://znanium.com/go.php?id=1012659 | Учебное | Дополнительная |
| 5 | Петров, В.С. Апробация посадочного материала винограда [электронный ресурс] / В.С. Петров, А. М. Малько – Краснодар: Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии, 2015. – 87 с. http://znanium.com/go.php?id=528668 | Учебное | Дополнительная |
| | Учебная, технологическая практика (раздел "Виноградарство") [Электронный ресурс]: методические указания по прохождению учебной, технологической практики для обучающихся по направлению 35.03.05 Садоводство / Р. Г. Ноздрачева; Воронежский государственный аграрный университет Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020. URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml156312.pdf . | Методическое | Дополнительная |
| 6 | Журнал «Садоводство и виноградарство» | Периодическое | Дополнительная |
| 7 | Журнал «Приусадебное хозяйство» | Периодическая | Дополнительная |
| Раздел 3 | | | |
| 1 | Общая селекция растений / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-507-45737-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/282386 | Учебное | Основная |
| 2 | Помология. - Том 1-4. – Орел, 2005-2012. | Учебное | Основная |
| 3 | Мухортов С.Я. Практикум по селекции садовых | Учебное | Основная |

| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| | культур : [учеб.пособие]. — Воронеж: ВГАУ, 2019. — 162 с. http://catalog.vsau.ru/elib/books/b152743.pdf | | |
| 4 | Ноздрачева, Р. Г. Селекция и семеноводство садовых культур [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся бакалавров направления 35.03.05 Садоводство / [Р. Г. Ноздрачева, С. Я. Мухортов, Ю. С. Микулина] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 364 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m156317.pdf . | Методическое | Дополнительная |
| 5 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж.гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998- | Периодическое | |

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Программное обеспечение общего назначения.

| № | Название | Размещение |
|---|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows / Linux (ALTLinux) | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice | 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 |

5.2.2. Специализированное программное обеспечение.

| № | Название | Размещение |
|---|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Пакет статистической обработки данных Statistica | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad | ПК в локальной сети ВГАУ |

5.2.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

| № | Название | Размещение |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Единая межведомственная информационно–статистическая система | https://fedstat.ru/ |
| 2 | База данных показателей муниципальных образований | http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm |
| 3 | База данных ФАОСТАТ | http://www.fao.org/faostat/ru/ |
| 4 | Портал открытых данных РФ | https://data.gov.ru/ |
| 5 | Портал государственных услуг | https://www.gosuslugi.ru/ |
| 6 | Единая информационная система в сфере закупок | http://zakupki.gov.ru |
| 7 | Электронный сервис "Прозрачный бизнес" | https://pb.nalog.ru |
| 8 | ГАС РФ "Правосудие" | https://sudrf.ru/ |
| 9 | Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| 10 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 11 | Профессиональные справочные системы «Кодекс» | https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks |
| 12 | Росреестр: Публичная кадастровая карта | https://pkk5.rosreestr.ru/ |
| 13 | Федеральная государственная система территориального планирования | https://fgistp.economy.gov.ru/ |
| 14 | СТРОЙКонсультант | http://www.stroykonsultant.ru/ |
| 15 | Аграрная российская информационная система | http://www.aris.ru/ |
| 16 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение практики

6.1.1. 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) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 |

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: планшеты, гербарии, растительный и табличный материал, диапозитивы и слайды, фильмы, определители растений., используемое программное обеспечение : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: планшеты, гербарии, растительный и табличный материал, диапозитивы и слайды, фильмы, определители растений., используемое программное обеспечение : MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер /Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.2. Для самостоятельной 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>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p> |

| |
|--------------------|
| Linux, LibreOffice |
|--------------------|

6.2. Программное обеспечение практики


6.2.1. 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 |

6.2.2. Специализированное программное обеспечение



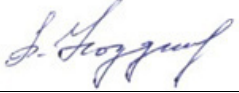

| № | Название | Размещение |
|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs | https://docs.google.com |
| 2 | Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free) | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Геоинформационная система ArcGIS Workstation | ПК ГИС лаборатории |
| 4 | Геоинформационная система ObjectLand | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Графический редактор Gimp | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Пакет статистической обработки данных Statistica | ПК ауд.122а (К1) |
| 7 | Платформа 1С v7.7/8 | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро | ПК на кафедре Электротехники |

7. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Овощеводство | Кафедра плодоводства и овощеводства | Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  |
| Плодоводство | Кафедра плодоводства и овощеводства | Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г. |

| | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |  |
| Виноградарство | Кафедра плодоводства и овощеводства | Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  |
| Селекция и семеноводство садовых культур | Кафедра плодоводства и овощеводства | Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  |

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

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись | Дата | Потребность в корректировке с указанием соответствующих разделов рабочей программы | Информация о внесенных изменениях |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  | Протокол №11 от 27.06.2022 | Имеется п. 7.1, 7.2.1 | РП актуализирована на 2022-2023 уч. год |
| Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  | Протокол №11 от 20.06.2023 г. | Имеется п. 7.1, 7.2.1 | РП актуализирована на 2023-2024 уч. год |
| Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  | Протокол №11 от 17.06.2024 г. | Имеется п. 6.1 | РП актуализирована на 2024-2025 уч. год |
| Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.  | Протокол №11 от 11.06.2025 г. | Имеется п. 6.1 | РП актуализирована на 2025-2026 уч. год |