

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаров Сергей Сергеевич

Должность: И.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры

Дата подписания: 2025-07-26 11:10:58

Уникальный электронный ключ:

75bfa38f9a1d3b7d1a841d3ecd1bfa3eefe320d6



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт садоводства и ландшафтной архитектуры
Кафедра плодоводства, виноградарства и виноделия

 **УТВЕРЖДАЮ:**
И.о. директора института садоводства
и ландшафтной архитектуры
С.С. Макаров
« 28 » 08 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.О.01.03(У) «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ПО ПЛОДОВОДСТВУ
И ВИНОГРАДАРСТВУ»

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.05 Садоводство

Направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Курс 1,2

Семестр 2,4

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2025

Москва, 2025

Разработчики: Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент _____
Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент _____
Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор _____
«__» _____ 2025 г.

Рецензент: Макаров С.С., д.с.-х.н. _____
«28» 08 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 – Садоводство, профессионального стандарта «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 20.09.2021, №644н) и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры плодородства, виноградарства и виноделия протокол № 1 от «28» 08 2025 г.

Зав. кафедрой А.В.Соловьев, к.с.-х.н., доцент _____
«28» 08 2025 г.

Согласовано:

Зам. директора по профориентационной работе и практической подготовке института Садоводства и ландшафтной архитектуры
Ахметова Л.Р., к.с.-х.н.

_____ «28» 08 2025 г.

Председатель учебно-методической комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры

Маланкина Е.Л., д.с.-х.н., профессор _____
Протокол № 1 «28» 08 2025 г.

Зав. выпускающей кафедрой плодородства, виноградарства и виноделия к.с.-х.н, доцент А.В. Соловьев _____
«28» 08 2025 г.

И.о. зав. выпускающей кафедрой овощеводства к.с.-х.н, доцент В.И. Терехова _____
«28» 08 2025 г.

Зав. выпускающей кафедрой декоративного садоводства и газоноведения д.с.-х.н., доцент С.С. Макаров _____
«28» 08 2025 г.

Зав. выпускающей кафедрой молекулярной селекции, клеточных технологий и семеноводства д.с.-х.н, профессор РАН С.Г. Монахов _____
«28» 08 2025 г.

Зав.отдела комплектования ЦНБ/ _____

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	4
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	6
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	12
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	19
6.1. Обязанности руководителя учебной практики	19
6.2 Инструкция по технике безопасности.....	19
6.2.1. Общие требования охраны труда	20
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	21
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике	21
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	21
8.1. Основная литература	21
8.2. Дополнительная литература.....	21
8.3. Интернет-ресурсы	22
8.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к практике	22
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	23
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)	24

АННОТАЦИЯ

Б2.В.01.03(У) учебной практики «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 «Садоводство»

Курс: 1,2 семестр 2,4

Форма проведения практики: непрерывная (концентрированная), групповая.

Способ проведения: стационарная.

Цель практики: является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению практики) по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков, в области организации и проведения основных видов работ в плодово-ягодных насаждениях и питомнике плодовых культур, освоение основных практических приемов размножения, создания и ухода за многолетними насаждениями, приобретение компетенций в профессиональной деятельности.

Задачи практики: получение навыков в области размножения плодовых растений и их формирования.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-3.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-5.4; ПКОС-5.5

Краткое содержание практики: – Практика предусматривает следующие этапы: Подготовительный этап, зеленое черенкование, проведение операций с зелеными частями виноградного растения в открытом и защищенном грунте, основы оценки качества винограда, окулировка, прививка черенком, обрезка сада, заключительный этап.

Место проведения: Мичуринский сад РГАУ-МСХА, лаборатория плодоводства РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева.

Общая трудоемкость практики составляет 4 зач. ед. (144 часа / 144 часа практической подготовки).

Промежуточный контроль по практике: 1 курс – 2 семестр – зачет;
2 курс – 4 семестр – зачет.

1. Цель практики

Целью учебной практики «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению практики) по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков, в области организации и проведения основных видов работ в плодово-ягодных насаждениях и питомнике плодовых культур, освоение основных практических приемов размножения, создания и ухода за многолетними насаждениями, приобретение компетенций в профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачи учебной практики:

- получение теоретических знаний в области размножения, создания и ухода за плодовыми растениями,

- освоение приемов черенкования, окулировки и прививки черенком,
- получение навыков работы садовым инструментом и подготовки его к работе,
- освоение проведения обломки побегов винограда и подвязки зеленых побегов в условиях открытого грунта,
- освоение проведения пасынкования и чеканки побегов винограда в условиях защищенного грунта,
- освоение навыков оценки качества урожая винограда,
- освоение навыков по созданию плодовых насаждений, посадке растений и последующего ухода за ними.
- получение навыков формирования плодовых растений обрезкой и другими способами,
- закрепление полученных навыков путем самостоятельной работы с растениями и выполнения производственных учебных норм.

В результате прохождения учебной практики студент должен:

Знать:

- структуру и взаимодействие структурных элементов садоводческого предприятия и питомника,
- виды и сроки основных работ по уходу за плодово-ягодными насаждениями,
- технологии размножения плодовых и ягодных культур,
- закономерности роста и развития винограда,
- цели, задачи и способы проведения операций с зелеными частями куста,
- особенности плодоношения винограда и методику определения качества урожая, сорта винограда для условий Нечерноземной зоны,
- основные виды садового инструмента, оборудования и правила подготовки его к работе,
- особенности подготовки почв под посадку и организацию мероприятий по ее проведению,
- виды обрезки и принципы выбора ветвей и очередность выполнения операций

Уметь:

- подготавливать подвои и черенки привоев для прививки,
- организовать и оценить качество выполнения работ по прививке в плодовом питомнике,
- подбирать оптимальные сроки и фазы развития растения для различных способов размножения плодовых растений,
- учитывать природно-климатические условия при проведении работ в садоводстве,

- устанавливать необходимость проведения операций с зелеными частями куста,
- проводить увологический анализ урожая винограда,
- проводить работы по корректированию формы кустов винограда и уход за ними,
- организовать и проводить работы по посадке плодовых растений.
- применять основные виды садового инструмента при проведении операций по уходу и размножению плодовых растений.

Владеть:

- навыками подготовки садового инструмента к работе и безопасного владения им,
- навыками выполнения основных способов прививки плодовых растений,
- навыками выполнения работ по корнесобственному размножению плодовых и ягодных культур,
- навыками проведения уходных работ на винограднике в условиях открытого и защищенного грунта,
- навыками увологического анализа винограда,
- подготовкой и работой оборудованием и инструментом по разбивке территории под сад и посадке растений,
- навыками выполнения работ по обрезке и формировке основных типов крон садовых культур.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение учебной практики «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК_{ОС}) компетенций представленных в таблице 1.

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения учебной практики Б2.В.01.03(У) «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: ботаника, введение в садоводство, химия.

2 курс: физиология и биохимия растений, генетика, фитопатология и энтомология, общее земледелие.

Учебная практика «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» входит в состав учебной практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (практики в части, формируемой участниками образовательных отношений Б2.В).

Форма проведения учебной практики: непрерывная (концентрированная), групповая.

Способ проведения учебной практики: стационарная

Место и время проведения учебной практики. Практика проводится в Мичуринском саду, лаборатории плодового хозяйства РГАУ-МСХА. Время проведения: 1 курс – 2 семестр - 72 часа (апрель), 2 курс – 4 семестр – 72 часов (апрель).

Технологическая практика по плодородию и виноградарству состоит из теоретической части, освоения и закрепления отдельных практических навыков. Прохождение Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодородию и виноградарству обеспечит в дальнейшем изучение специальных дисциплин по плодородию, виноградарству, частному плодородию, частному виноградарству, технологиям плодородия и виноградарства, а также самостоятельное проведение исследований, опытов с плодовыми и ягодными растениями при выполнении ВКР.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями доступности.

Форма промежуточного контроля: 1 курс – 2 семестр – зачет; 2 курс – 4 семестр – зачет.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	методики выстраивания последовательности действий для достижения заданного результата	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций	умением анализировать, проектировать и организовывать межличностную и групповую коммуникацию в команде для достижения поставленной цели
2.	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.	Общебиологические законы и закономерности роста и развития многолетних садовых растений. Современные цифровые инструменты обработки и представления данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Miro и др.)	Обобщать и анализировать состояние роста и развития растений с учетом их фенофаз и онтогенеза. Применять для обработки и представления данных цифровые инструменты (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)	Способностью к анализу состояния растений с учетом общебиологических законов. Навыками использования цифровых инструментов обработки, представления и оформления данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)
			ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач	Основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	Применять основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	Навыками использования основных законов математических и естественных наук для решения стандартных

			садоводства			задач садоводства
			ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Навыками использования информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач профессиональной деятельности
3.	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен знать способы создания безопасных условий труда, обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен уметь создавать безопасные условия труда, обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Обучающийся должен владеть методами и способами создания безопасных условий труда, обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
4.	ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.3Использует классические и современные методы исследования в области садоводства	Классические и современные методы исследования в садоводстве.	Использовать классические и современные методы исследования в садоводстве.	Навыками использования классические и современные методы исследования в садоводстве.
5.	ПКос-4	Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда.	ПКос-4.1 Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном / посадочном материале.	Источники потребления продукции, сроки проведения ярмарок, выставок, конференций и др. Основные Интернет-ресурсы по вопросам производства посадочного материала	Собирать и обобщать информацию о потребителях, из электронных и других источников, подготавливать необходимые материалы согласно графикам потребления.	Способами анализа информации, составления графика отпусков, и способов подготовки материалов.

			ПКос-4.2 Организует производство посевного / посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры.	Биологические основы размножения, строение семян и отличие по культурам, способы заготовки и подготовке к посеву, выращивание из них подвоев и посадочного материала. Требования к произрастанию, соответствующие материалы и оборудование	Отличать семена и подвои различных культур, определять соответствие природных условий, подбирать необходимые материалы и оборудование.	Способами заготовки семян, определение их качества и подготовке к посеву, уход и формирование саженцев. Навыками ухода за маточными растениям, обеспечивающими получение качественного посадочного материала
			ПКос-4.3 Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур.	Правила апробации, требования стандартов и порядок определения качества посадочного материала.	Отличать сортовые признаки, выбирать стандартные растения.	Порядком определения качества посадочного материала. Навыками установления качества посадочного материала по общепринятым методикам
6.	ПКос-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий	ПКос-5.1 Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий	Источники информации технологий возделывания. Основные Интернет-ресурсы, посвященные возделыванию плодовых культур и винограда, сайты ведущих научных учреждений в этой сфере	Выбирать необходимую информацию возделывания, применительно к условиям хозяйства.	Анализом, сравнения и сопоставления показателей информации.
			ПКос-5.2 Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.	Наиболее важные признаки характеристики сортов возделываемых культур.	Выбирать лучшие сорта по комплексу важных хозяйственно-биологических признаков.	Сопоставлением и сравнением анализируемых сортов, отбирая лучшие.
			ПКос-5.3 Использует базовые знания для планирования	Основные технологии возделывания садовых культур, используемых в	Выбирать наиболее продуктивные технологии применительно к	Способностью планировать и организовывать

			и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием цифровых технологий	хозяйстве.	технологическим схемам хозяйства и экологическим условиям	выбранные технологии.
			ПКос-5.4 Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	Основные схемы посева, посадки возделываемых культур, способы внесения удобрений и средств защиты растений.	Выбирать оптимальные схемы посева/посадки, эффективные средства защиты и удобрения.	Способами выбора лучших схем посева/посадки, удобрений, средств защиты, исходя из условий хозяйства.
			ПКос-5.5 Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	Сроки прохождения фенологических фаз, возделываемых культур, перечень агротехнических мероприятий.	Определять фенофазы, подбирать технологические операции по уходу во время вегетации и периода покоя	Определением состояния растений с учетом фенофаз и навыками проведения уходовых работ в зависимости от фаз вегетации и периода покоя

5. Структура и содержание практики
Распределение часов учебной практики
по видам работ по семестрам

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	Всего	по семестрам	
		2	4
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	4	2	2
в часах, в т.ч. практическая подготовка	144/144	72/72	72/72
Контактная работа, час., в т.ч. практическая подготовка	100/100	40/40	40/40
Самостоятельная работа практиканта, час. , в т.ч. практическая подготовка	32/32	32/32	32/32
Форма промежуточной аттестации		зачет	зачет

Таблица 3

Структура учебной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
	1 курс, 2 семестр	
1.	Подготовительный этап	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
2.	Основной этап <u>1.1 Зеленое черенкование</u> (Подготовка субстрата и заполнение им посадочных гряд, освоение нарезки побегов и нарезки черенков, обработка их регуляторами роста, посадка черенков. Выполнение рабочей нормы - нарезка 1000 шт. зеленых черенков, связка их в пучки и установка на обработку). <u>1.2 Виноградарство</u> (Проведение операций с зелеными частями куста винограда в условиях открытого грунта (обломка, подвязка) и защищенного грунта (пасынкование, чеканка), проведение других уходовых работ на винограднике (прополка, полив и др.)) <u>1.3 Окулировка</u> (Подготовка черенков привоев, обучение различным способам окулировки: проведению срезов щитков и вставки и обвязки их под руководством преподавателя. Подчистка штамбиков в первом поле питомника, протирка их и окулировка 100 шт. подвоев ежедневно).	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5 УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
3.	Заключительный этап	УК-3 ОПК-1

		ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
	2 курс, 4 семестр	
1.	Подготовительный этап	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
	Основной этап	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
2.	<u>2.1 Прививка черенком</u> (Подготовка прививочных ножей и показ преподавателем различных способов прививки. Освоение основных способов прививки черенком. Закрепление полученных навыков на живых объектах в питомнике)	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
	<u>2.2 Обрезка сада</u> (Освоение подготовки рабочего инструмента и правил безопасной работы с ним. Выполнение правильных срезов различным садовым инструментом. Групповое и индивидуальное обучение обрезке плодовых культур различных возрастных периодов в зависимости от типа плодоношения с выполнением производственных норм)	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
3.	Заключительный этап	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5

Структура Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству (зеленое черенкование, виноградарство, окулировка, прививка черенком, обрезка сада)

**Содержание практики
1 курс, 2 семестр**

Задание 1.1. Зеленое черенкование

1 этап Подготовительный этап

День 1

Проводится инструктаж по технике безопасности с оформлением в соответствующем журнале по технике безопасности. Преподаватель ведет журнал посещаемости студентами практики по зеленому черенкованию.

Ознакомительная лекция, просмотр учебного фильма. Знакомство с участком зеленого черенкования и работой туманообразующей установки.

2 этап Основной этап

Заготовка побегов, обучение правилам заготовки побегов и нарезки их на черенки для укоренения, правилам выполнения срезов на нижней и верхней части черенка, правилам связывания черенков в пучки, технологии обработке водными растворами регуляторами роста различными способом (Водным, спиртовым раствором, пудрой). Культуры: черная, красная смородина, вишня (сорта и подвои), алыча (сорта и подвои), слива (сорта и подвои), клоновые подвои яблони, декоративные культуры.

Формы текущего контроля визуальная оценка преподавателем качества выполняемой работы студентов, норма по количеству черенков.

Подготовка субстрата и заполнение им посадочных гряд.

Нарезка побегов, нарезка черенков, связывание черенков в пучки, обработка регуляторами роста. Каждый студент должен нарезать не менее 500 шт. черенков, связать их в пучки, провести обработку регуляторами роста. (Водным или спиртовым раствором, или ростовой пудрой) Обучение правилам посадки черенков в субстрат ранее нарезанных черенков.

Формы текущего контроля: к концу дня каждый студент должен заготовить по 500 зеленых черенков, связать в пучки и продемонстрировать преподавателю качество срезов.

День 2

Нарезка побегов, нарезка черенков, обработка регуляторами роста. Высадка обработанных черенков в теплицы, парники. Каждый студент должен нарезать не менее 1000 шт. в день.

Формы текущего контроля: к концу дня каждый студент должен высадить на укоренение не менее 1000 зеленых черенков. После выполнения нормы - сдать устный отчет преподавателю.

Задание 1.2. Виноградарство

День 3

1 этап Подготовительный этап

Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; Проводится инструктаж по технике безопасности при работе в защищенном грунте, а также при работе с режущим инструментом при проведении операций с зелеными частями куста винограда с последующей росписью в журнале по технике безопасности.

2 этап Основной этап

Ознакомительная лекция о целях и задачах проведения операций с зелеными частями куста винограда. Под руководством преподавателя проводится обучение студентов проведению обломки лишних (бесплодные побеги, часть плодоносных побегов, порослёвые и волчковые) побегов кустов винограда.

Формы текущего контроля. Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя. В конце рабочего дня преподаватель принимает

выполненную работу студентов, отмечает правильность (неправильность) выполнения операций с зелеными частями куста.

День 4

2 этап Основной этап

Под руководством преподавателя проводится обучение студентов проведению подвязки зеленых побегов кустов винограда в условиях открытого грунта. Освоение техники прополки виноградных насаждений.

Формы текущего контроля. Журнал учета преподавателя. В конце четвертого дня практики преподаватель принимает выполненную работу студентов, отмечает правильность (неправильность) выполнения операций с зелеными частями куста.

Задание 1.3. Окулировка

День 5

Краткое описание практики. Проводится ознакомительная лекция и дальнейшем просмотр учебного фильма по окулировке. Проводится инструктаж по технике безопасности на рабочем месте с последующей росписью в журнале по технике безопасности. Затем, под руководством преподавателя, проводится обучение студентов подготовке подвоев и привоев, обучение проведения срезов и вставки щитков в зависимости от вида окулировки, обучение технике обвязки.

Формы текущего контроля. Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя.

День 7

Краткое описание практики. Подготовка студентами под руководством преподавателя инструментов к работе. Подготовка черенков подвоев под руководством преподавателя. Обучение проведению срезов щитков и различных способов окулировки, вставки щитков и их обвязки под руководством преподавателя.

Формы текущего контроля. К концу дня практики студент должен научиться:

- срезать щитки,
- проводить вставку щитков и обвязку.
- за 10 минут заокулировать способом «в приклад» 10 щитков и все обвязать.
- за 1 минуту заокулировать подвой двумя щитками с обвязкой.

В конце 2 и 3 дня практики преподаватель проверят правильность и качество выполненных окулировок.

День 8

Краткое описание практики. Подготовка студентами под руководством преподавателя инструментов к работе. Обучение проведению окулировки способами «в приклад» и в «Г-образный надрез», обвязке прививок.

Формы текущего контроля. К концу дня практики студент должен научиться:

- за 1 минуту срезать 10 щитков и 8 из них привить,

- за 10 минут вставить в Т-образный надрез 10 щитков и 5 из них обвязать.
- за 10 минут заокулировать способом «в приклад» 10 щитков и все обвязать.
- за 1 минуту заокулировать подвой двумя щитками с обвязкой.

К концу учебной практики преподаватель проверяет правильность и качество выполненных окулировок. Студент должен представить результаты выполненной нормы, устранить недочеты, сдать устный отчет преподавателю.

2. Заключительный этап

В конце учебной практики Б2.В.01.03(У) «Технологическая практика по плодоводству и виноградарству» (2 семестр) студенты после выполненной нормы сдают устный зачет.

2 курс, 4 семестр

1 этап Подготовительный этап

Проводится инструктаж по технике безопасности с оформлением в соответствующем журнале по технике безопасности. Преподаватель ведет журнал посещаемости студентами практики. Ознакомительная лекция.

Задание 2.1. Прививка черенком

2 этап Основной этап

День 1

Краткое описание практики. Знакомство с целями и задачами учебной практике по прививке черенком, просмотр фильма, прохождение инструктажа по технике безопасности. Индивидуальное освоение подготовки прививочного инструмента и правил безопасной работы с ним. Освоение выполнения косых срезов на черенках.

Формы текущего контроля. Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя.

День 2

Краткое описание практики. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Подготовка прививочных ножей. Освоение основных способов прививки черенком. Закрепление полученных навыков на живых объектах.

Формы текущего контроля. Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя. В конце последнего дня практики студент должен представить результаты выполненной нормы, устранить недочеты.

Задание 2.2 Обрезка сада

День 3

Краткое описание практики. Знакомство с целями и задачами учебной практике по обрезке плодовых культур, просмотр фильма, прохождение инструктажа по технике безопасности. Освоение подготовки рабочего инструмента и правил безопасной работы с ним.

Формы текущего контроля Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя.

День 4

Краткое описание практики. Освоение правил выполнения срезов различным садовым инструментом. Срез крупных ветвей.

Формы текущего контроля индивидуальная оценка качества выполнения срезов каждым из видов садового инструмента.

День 5

Краткое описание практики Групповое обучение обрезки отдельных плодовых культур и сортов в зависимости от типа плодоношения.

Формы текущего контроля индивидуальная групповая с отметкой в журнале о качестве срезов.

День 6

Краткое описание практики. Групповое и индивидуальное обучение обрезки деревьев семечковых культур, в зависимости от возрастных периодов с выполнением производственных норм.

Формы текущего контроля индивидуальная.

День 7

Краткое описание практики. Групповое и индивидуальное обучение обрезки косточковых культур (вишни и сливы) в зависимости от возрастных периодов с выполнением производственных норм.

Формы текущего контроля индивидуальная.

День 8

Краткое описание практики. Групповое и индивидуальное обучение обрезки ягодных кустарников (малина, смородина и крыжовник) в зависимости от возрастных периодов с выполнением производственных норм.

Формы текущего контроля индивидуальная.

В конце последнего дня практики по обрезке плодовых и ягодных культур студенты после выполненной нормы сдают устный зачет.

3. Заключительный этап

В конце Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству (4 семестр) студенты после выполненной нормы сдают устный зачет.

Самостоятельное изучение тем

День практи ки	Название тем для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
1 курс, 2 семестр		
1-2	<p>1.1 Зеленое черенкование Особенности черенкования основных малораспространенных плодовых, ягодных и декоративных видов и сортов. Типы черенков для черенкования. Оптимальные условия укоренения для различных групп растений. Типы субстратов, установки искусственного тумана, пленочные укрытия и теплицы, регуляторы роста.</p>	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
3-4	<p>1.2 Виноградарство Инструмент для выполнения операций с зелеными частями куста. Принципы, сроки и техника проведения. Теоретические основы проведения операций с зелеными частями куста. Другие операции, которые проводятся с зелеными частями куста винограда (искусственное и дополнительное опыление, прищипывание верхушек, кольцевание и др.) и использование регуляторов роста, как прием, заменяющий некоторые из операции с зелеными частями куста. Получение посадочного материала винограда. Виды саженцев винограда. Особенности посадки вегетирующих саженцев винограда в открытом и защищенном грунте.</p>	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
5-8	<p>1.3 Окулировка Инструмент для окулировки. Совершенствование способов окулировки. Принципы, сроки и техника проведения. Необходимость обвязки. Подвои для семечковых и косточковых культур. Способы подготовки подвоев для окулировки. Уход за окулянтами.</p>	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
2 курс, 4 семестр		
1-2	<p>2.1 Прививка черенком Возможности прививки и ее использование различных целях. Приемы повышения приживаемости прививок. Несовместимость привойно-подвойных комбинаций. Возможность механизации прививки черенком.</p>	УК-3 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
3-4	<p>2.2 Обрезка сада Изучение различных систем формирования крон плодовых растений, теоретических основ обрезки,</p>	УК-3 ОПК-1 ОПК-3

День практики	Название тем для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
	условий хорошего зарастания ран.	ОПК-5 ПКОС -4 ПКОС-5
5-6	Изучение закономерностей роста и плодоношения различных плодовых культур, дополнительных приемов регулирования роста и плодоношения.	
7-8	Изучение закономерностей роста и плодоношения различных ягодных кустарников, особенности систем возделывания и формирования надземной части.	

6. Организация и руководство практикой

6.1. Обязанности руководителя учебной практики

Назначение. Руководитель практики на кафедре назначается распоряжением заведующего кафедрой из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой или декана факультета.

В исключительных случаях допускается назначение руководителей из числа опытных штатных научных сотрудников, систематически ведущих занятия со студентами данного курса.

Ответственность. Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом (заместителем декана по практике) и проректором по учебной работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение студентами программы практики.

Руководитель практики несет ответственность за правильное расходование средств, выделенных на проведение практики, обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

Обязанности руководителя практики в подготовительный период. В подготовительный период руководитель обязан:

1. Получить от заведующего кафедрой или декана факультета указания по подготовке и проведению практики.
2. Изучить программу практики и учебно-методическую документацию по практике, получить дневники практики.
3. Детально ознакомиться с особенностями прохождения студентами практики.

6.2 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители деканов факультетов по науке и практической подготовке по практике и профориентационной работе и руководители практики от Университета проводят инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности,

производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

6.2.1. Общие требования охраны труда

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

Обучающиеся должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противозенцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде

и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противозанцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

7. Методические указания по выполнению программы практики

7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике

Приемка работ преподавателем проводится в процессе полевого контроля, и завершается на зачете.

Отсутствие необходимых документов, объясняющих отсутствие студента на практике (справки и др.), пропуски дней практики влечет за собой повторное ее прохождение или принятие административных мер. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин, могут быть отчислены за академическую задолженность.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Основная литература

1. Плодоводство [Текст]: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. Н. Дорошенко [и др.]; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с. (60 экз.)
2. Виноградарство [Текст]: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с. (77 экз.)

8.2. Дополнительная литература

1. Биология, экология и размножение винограда [Текст] : учебник / А.К. Раджабов ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева

(Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 232 с. (55 экз.)

2. Плодоводство [Текст] : учебник для студентов ВУЗов по спец. "Агрохимия", "Агрономия", "Садоводство" / Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко, Т. Н. Дорошенко ; ред. М. И. Толмачева ; Международная ассоциация "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2012. - 416 с. (170 экз.)
3. Практикум по виноградарству [Текст] : практикум / К. В. Смирнов, А. К. Раджабов, Г. С. Морозова; Ред. К. В. Смирнов. - М. : Колос, 1995. - 272 с. (100 экз.)
4. Практикум по плодоводству [Текст]: лабораторно-практические занятия и учебная практика / под ред. Канд. с/х н. Тарасова В.М. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1981. - 335с. (198 экз.)

Журналы по профилю практики:

1. Виноделие и виноградарство. М.: изд-во «Пищевая промышленность», ежегодно. - №1-4. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7699 свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

2. Садоводство и виноградарство. М. – ежегодно. - №1-6. Режим доступа: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8208 свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

8.3. Интернет-ресурсы

1. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Режим доступа: <http://agroportal2.garant.ru:81/document?id=73625455&byPara=1&sub=1> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 02.08.2021)
2. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Режим доступа: <https://gossortrf.ru/> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).
3. Сайт Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ) . Режим доступа: <http://ruspitomniki.ru/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 02.08.2021).
4. Сайт Федерального научного центра садоводства. Режим доступа: <http://www.vnispk.ru/> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 02.08.2021).
5. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

8.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к практике

1. Зимняя прививка (Технология проведения и выращивания саженцев на её основе): методическое пособие / Е. Г. Самощенко, А. Н. Викулина ;

- Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 59 с. : рис. - Библиогр.: с. 26 (6 назв.). - 100 экз.. - Б. ц.
2. Интеркалярные (промежуточные) вставки для получения слаборослых деревьев на сильнорослых подвоях: учебно-методическое пособие / Ю. В. Воскобойников, Е. Г. Самощенко, С. А. Потапов. - [Б. м. : б. и.]. - Библиогр.: с.26 (9 Назв.) . - 17.09 р.
 3. Окулировка: учебно-методическое пособие / Ю. В. Воскобойников, Е. Г. Самощенко, С. А. Потапов; Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 39 с.
 4. Прививка черенком: методическое пособие / Е. Г. Самощенко, А. Н. Викулина; Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 42 с.
 5. Размножение растений зелеными черенками: учеб. пособие для студ. плодоовощ. фак. МСХА / Л. П. Скалий, Е. Г. Самощенко ; М. : МСХА, 2002. - 112 с. - Библиогр.: с. 78-80.
 6. Садооащитные насаждения в садах и их конструкции: методическое пособие / А. Е. Попов, А. Н. Викулина. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 25 с. : табл. - Библиогр.: с.25 . - 100 экз.. - 26.99 р.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Практика проводится на базе лаборатории плодoводства РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Мичуринского сада. Демонстрация учебных фильмов производится на кафедре в аудитории, оборудованной мультимедийной установкой.

Для проведения практики необходим комплект раздаточного материала включающий в себя: прививочные и окулировочные ножи, секаторы, садовые пилы, обвязочные материалы, точильные камни, правила, ветошь, этикетки, подвойный и привойный материалы.

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений
1	2
Учебная аудитория №412, уч. корпус 17 (новый)	Мультимедиа, учебные фильмы по разделам практики
Мичуринский сад РГАУ-МСХА	Насаждения плодовых культур, поля питомника
Плодовая станция РГАУ-МСХА	Участок зеленого черенкования, туманообразующая установка, маточные насаждения
Сектор виноградарства лаборатории плодoводства	Насаждения винограда в открытом и защищенном грунте Инструмент (секаторы, мотыги и др.) Подвязочный материал (шпагат, шнур и др.) Аптечки

10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1. Текущая аттестация по разделам практики

Текущая аттестация при проведении раздела практики по **зеленому черенкованию** состоит в контроле преподавателем выполнения технологических операций при подготовке инструмента, нарезки и обработки черенков перед посадкой, подготовке субстратов, устройству парников. Перед тем, как допустить студента к практической работе проводится проверка теоретического материала, первичных навыков, и умений.

Текущая аттестация при проведении раздела практики по **окулировке** состоит в контроле преподавателем выполнения технологических операций при подготовке инструмента, срезки и вставки щитка, обвязке, а также по подготовке подвоев и привоев.

Текущая аттестация при проведении раздела практики по **виноградарству** состоит в контроле преподавателем выполнения качества операций с зелеными частями куста винограда в защищенном и открытом грунте (подвязка, обломка, чеканка и др.), освоении методики дегустационной оценки свежего винограда.

Текущая аттестация при проведении раздела практики по **прививке черенком** состоит в контроле преподавателем выполнения технологических операций при подготовке инструмента, изготовлению косых срезов, овладению способами прививки черенком закреплению полученных практических навыков на живых объектах, выполнению заданной нормы.

Текущая аттестация при проведении раздела практики по **обрезке сада** состоит в контроле преподавателем выполнения технологических операций при подготовке инструмента, среза ветвей разного диаметра и правильности выполнения срезов различными садовыми инструментами, правильности обработки раны (зачистка раны садовым ножом и замазка ее садовым варом). Проверяется правильность проведения обрезки в зависимости от культуры и сорта.

Контрольные вопросы

1 курс, 2 семестр

Задание 1.1. Зеленое черенкование

1. Сроки зеленого черенкования.
2. Правила нарезки черенков.
3. Длина черенков для черенкования различных садовых и декоративных культур.
4. Сроки укореняемости черенков.
5. Регуляторы роста, применяемые для обработки зеленых черенков

6. Правила приготовления маточных и рабочих растворов регуляторов роста
7. Способы обработки черенков перед посадкой.
8. Схемы посадки черенков на укоренение
9. Доращивание укорененных черенков.
10. Уход за укореняющимися черенками
11. Правила хранения укорененных черенков садовых культур.
12. Проблемы, возникающие при зеленом черенковании.
13. Типы субстратов и устройства парников и теплиц для зеленого черенкования.
14. Устройство туманной установки. Принцип ее работы и режим работы в различные периоды укоренения.

Задание 1.2. Виноградарство

1. Какие приемы относятся к группе операций с зелеными частями куста?
2. Каковы теоретические основы проведения операций с зелеными частями куста?
3. Каковы цель и сроки проведения обломки побегов?
4. Какова техника проведения обломки побегов?
5. Изложите цель и технику проведения подвязки зеленых побегов.
6. Какова цель проведения прищипывания?
7. Каковы оптимальные сроки проведения прищипывания верхушек?
8. Каковы особенности проведения операций с зелеными частями куста в условиях защищенного грунта?
9. Каковы особенности проведения пасынкования на плодоносящих насаждениях?
10. Каковы цель и сроки проведения чеканки побегов?
11. Какова техника проведения чеканки побегов?
12. Прореживание соцветий и листьев: цель, сроки и техника проведения.
13. Какие виды существуют способы получения посадочного материала винограда?
14. Чем отличаются от других видом посадочного материала вегетирующие саженцы винограда?
15. В какие сроки можно производить посадку вегетирующих саженцев винограда в условиях Подмосковья?
16. Какова техника посадки вегетирующих саженцев винограда?
17. Какие уходные работы проводятся на винограднике после посадки саженцев?

Задание 1.3. Окулировка

1. Сроки окулировки.
2. Параметры щитка.
3. Приемы нарезки щитков без древесины.
4. Особенности проведения окулировки двумя щитками.
5. Причины и особенности проведения окулировки дудкой.

6. Возможность использования окулировки щитками без черешков.
7. Высота окулировки.
8. Определение приживаемости щитков.
9. Сроки снятия обвязки.
10. Культуры, размножаемые окулировкой.
11. Работы в первом поле питомника.
12. Работы во втором поле питомника.
13. Работы в третьем поле питомника.
14. Инструмент и его подготовка.
15. Определение качества заточки лезвия ножа.
16. Особенности подготовки и виды обвязочного материала.
17. Приемы, повышающие приживаемость щитков при окулировке.
18. Подготовка подвоев перед окулировкой.
19. Цели использования окулировки.
20. Виды окулировки (весенняя, летняя и т.д.)

2 курс, 4 семестр

Задание 2.1. Прививка черенком

1. Назначение прививки черенком.
2. Сроки проведения.
3. Особенности заготовки и хранения черенков привоев.
4. Механизация прививки черенком.
5. Улучшенная копулировка и правила ее выполнения (с демонстрацией проведения и техники среза).
6. Прививка в приклад и правила ее выполнения (с демонстрацией проведения и техники среза).
7. Прививка в расщеп и правила ее выполнения (с демонстрацией проведения и техники среза).
8. Прививка в боковой зарез и правила ее выполнения (с демонстрацией проведения и техники среза).
9. Прививка за кору и правила ее выполнения (с демонстрацией проведения и техники среза).
10. Перепрививка плодовых деревьев и правила ее проведения.
11. Уход за прививками.
12. Признаки несовместимости подвоя с привоем.
13. Взаимопрививаемость культур.

Задание 2.2. Обрезка сада

1. Назначение обрезки, ее цели и задачи.
2. Садовый инструмент и правила его подготовки.
3. Правила выполнения различных видов срезов.
4. Правила выполнения вырезки ветвей с острыми углами и крупных ветвей.
5. Особенности соподчинения ветвей.
6. Правила выбора ветвей при обрезке.

7. Очередность выполнения операций по обрезке.
8. Условия хорошего застания ран.
9. Виды садового вара.
10. Формирование и обрезка саженцев в полях питомника.
Особенности обрезки старых деревьев.
11. Обрезка молодых деревьев.
12. Особенности обрезки косточковых культур.
13. Обрезка малины.
14. Обрезка смородины и крыжовника.

10.2. Промежуточная аттестация по практике

Промежуточную аттестацию проводят после выполнения задания. Аттестация проводится в устной форме в виде ответов на поставленные вопросы, которые составлены произвольно и должны быть из различных разделов курса, чтобы оценить как теоретические, так и практические знания студента по пройденной учебной практике. Сдача зачета по практике проводится индивидуально.

При необходимости могут быть предложены дополнительные вопросы. По окончании ответа на вопросы, преподаватель объявляет студенту результаты зачета. При удовлетворительном результате в зачетную ведомость и зачетную книжку студента, рабочий журнал контроля посещаемости и кафедральный журнал регистрации практик студентов вносится соответствующая запись (зачтено).

Критерии оценки ответов на вопросы:

«Зачет» - отсутствие пропусков в посещении практики, освоение всех операций и нормативов, полные и точные ответы. Допускаются несущественные неточности в определениях. Компетенции, закрепленные за практикой, сформированы.

«Незачет» - пропуски во время проведения практики, плохое освоение операций, нет полного ответа на заданные вопросы. Существенные неточности в определениях. Компетенции, закрепленные за практикой, не сформированы.

Отметка «незачет» проставляется преподавателем только в зачетную ведомость.

Зачет получает обучающийся, прошедший практику. В конце последнего дня практики студент должен представить результаты выполненной нормы, устранить недочеты.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – зачёт (2 и 4 семестры).

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
«Зачтено»	Студент продемонстрировал освоение всех операций и нормативов, показал сформированность умений и навыков, дал полные и точные ответы на вопросы. Компетенции, закрепленные за дисциплиной, сформированы
«Не зачтено»	Студент продемонстрировал плохое освоение операций, невыполнение нормативов, не сформированы умения и навыки, нет полного ответа на заданные вопросы. Существенные неточности в определениях. Компетенции, закрепленные за дисциплиной, не сформированы

Программу разработали:

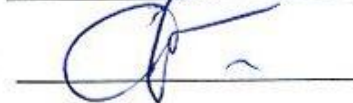
Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор



Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент



Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на программу Б2.В.01.03(У) «Технологическая практика по плодоводству виноградарству» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство направленности «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», Селекция, генетика и биотехнология садовых культур (квалификация выпускника – бакалавр)

Макаровым Сергеем Сергеевичем, заведующим кафедрой декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы **Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству** ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленности «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», Селекция, генетика и биотехнология садовых культур (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре плодоводства, виноградарства и виноделия (разработчики – Раджабов А.К., профессор кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, доктор сельскохозяйственных наук; Соловьев А.В., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук, Самощенко Е. Г., старший преподаватель кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук.

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная программа Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «01» августа 2017 г. № 737.

2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам, предъявляемых к программе ФГОС ВО.

3. Представленные в Программе цели практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство.

4. В соответствии с Программой за технологической практикой по плодоводству и виноградарству закреплены: 1–универсальная, 5 – общепрофессиональных (ОПК), 8 профессиональных (ПК_{ОС}) **компетенций**. Технологическая практика по плодоводству и виноградарству и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству составляет 4 зачётных единицы (144 часов, в том числе 144 часа практической подготовки), что соответствует требованиям ФГОС ВО, из которых 2 зач. единицы во 2 семестре, 2 зач. единицы в 4 семестре.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов

учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной литературой – 4 источника (базовые учебники), дополнительной литературой – 10 наименований, периодическими изданиями – 2 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 5 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления **35.03.05** – Садоводство.

10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы Б2.В.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству ОПОП ВО по направлению **35.03.05** – Садоводство, направленности «Плодоводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и питомниководство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», Селекция, генетика и биотехнология садовых культур (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Раджабовым Агамагомедом Курбановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, Соловьевым Александром Валерьевичем, заведующим кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, Самощенко Егором Григорьевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Макаров С.С., зав. кафедрой декоративного садоводства и газоноведения
РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук



«28» 08 2025 г.