

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаров Сергей Сергеевич

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

Дата подписания: 12.03.2025 14:26:22

Уникальный программный ключ:

75bfa38f9af1852dda82cd3e01ba3eefe32066



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

“ 29 ” 08 2024 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.01.01(У) УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.05 Садоводство

Направленность: «Плодоводство и виноградарство»

Курс 1
Семестр 2

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2024

Москва, 2024

Разработчики: А.К.Раджабов, д.с.-х.н., профессор, А.В. Соловьев, к.с.-х.н., доцент, Е.Г.Самошенков, к.с.-х.н., доцент, А.Е. Буранов, к.с.-х.н., ст. преподаватель

«10» 06 2024 г.

Рецензент: Макаров С.С., д.с.-х.н.

«10» 06 2024 г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия протокол №10 от «10» июня 2024 г.

Зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия
А.В.Соловьев, к.с.-х.н., доцент

«10» 06 2024 г.

Согласовано:

Зам.директора по науке и практической работе
института садоводства и ландшафтной архитектуры, к.с.-х.н., доцент
Миронов А.А.

«10» 06 2024 г.

Председатель учебно-методической
комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры
Маланкина Е.Л., д.с.-х.н., профессор
Протокол №6

«27» 06 2024 г.

Зав. выпускающей кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия
к.с.-х.н, доцент А.В. Соловьев

«24» 06 2024 г.

Зав. отделом комплектования ЦНБ /

Макаров Степан А.А.

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	4
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	5
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА.....	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	10
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	14
6.1. Обязанности руководителя учебной практики	14
6.2 Инструкция по технике безопасности.....	15
6.2.1. <i>Общие требования охраны труда</i>	15
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	16
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике.....	16
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.....	17
8.1. Основная литература	17
8.2. Дополнительная литература.....	17
8.3. Интернет-ресурсы	17
8.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к практике	18
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	18
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ) ..	19

АННОТАЦИЯ

Б2.О.01(У) учебной практики «Ознакомительная практика» для подготовки бакалавра направлению 35.03.05 – Садоводство

Курс: 1 семестр 2

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 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-1; ОПК-1; ОПК-4, ОПК-5.

Краткое содержание практики: – Практика предусматривает следующие этапы: Подготовительный этап, ознакомительная практика (плодоводство, виноградарство), заключительный этап.

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

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед. (108 часов / 108 часов практической подготовки).

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

1. Цель практики

Целью прохождения учебной практики «Ознакомительная практика» 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 освоение основных практических приемов размножения, создания и ухода за многолетними насаждениями, приобретение компетенций в профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачи учебной ознакомительной практики:

- получение теоретических знаний в области размножения, создания и ухода за плодовыми растениями и виноградом,
- получение навыков работы садовым инструментом и подготовки его к работе,

- 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,
- основные виды садового инструмента, оборудования и правила подготовки его к работе,
- особенности технологии возделывания винограда в условиях укрывной культуры,
- особенности подготовки почв под посадку и организацию мероприятий по ее проведению,
- виды обрезки и принципы выбора ветвей и очередность выполнения операций

Уметь:

- учитывать природно-климатические условия при работе в саду,
- организовать и проводить работы по посадке плодовых растений
- проводить работы по открытию кустов винограда в весенне время и обрезку кустов винограда в условиях укрывной зоны,
- 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 работ в саду,
- навыками проведения уходных работ на винограднике в условиях укрывной культуры в весенне время,
- 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 ознакомительной практики (плодоводство, виноградарство) направлено на формирование у обучающихся универсальных

(УК) и обще-профессиональных (ОПК) компетенций представленных в таблице 1.

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения Б2.О.01.01(У) учебной практики «Ознакомительная практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: ботаника, введение в садоводство, химия.

Учебная практика «Ознакомительная практика» входит в состав учебной практики ОПОП ВО и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

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

Способ проведения учебной практики: стационарная

Место и время проведения учебной практики. Практика проводится в Мичуринском саду, лаборатории плодоводства РГАУ-МСХА. Время проведения: 1 курс – 2 семестр - 108 часов (апрель, июль).

Учебная практика «Ознакомительная практика» (плодоводство, виноградарство) состоит из теоретической части, освоения и закрепления отдельных практических навыков. Прохождение учебной практики Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика» обеспечит в дальнейшем изучение специальных дисциплин по плодоводству, виноградарству, частному плодоводству, технологиям плодоводства и виноградарства, формовому садоводству, 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.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики
Б2.О.01.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

№ п/п	Код компете- нции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Основные принципы садоводства, задачи, стоящие при создании и закладке многолетних садовых насаждений	Выделять основную составляющую задачи, на основании анализа проблемы, находить пути решения при создании многолетних насаждений	Навыками анализа исходных данных при решении задачи на основании научных законов
			УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	Положительные и отрицательные стороны технологий в садоводстве, призванных решить поставленные задачи	Анализировать положительные и отрицательные стороны технологий, применяемых в садоводстве	Навыками сопоставления различных технологий как методов решения задач, стоящих в отрасли
			УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	Основные принципы садоводства, естественнонаучные законы	на основании имеющихся данных, анализировать перспективные последствия используемых агроприемов	Умением на основе естественно научных законов разрабатывать гипотезы последствия действий различных агроприемов
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.	Обобщать и анализировать состояние роста и развития растений с учетом их фенофаз и онтогенеза.	Способностью к анализу состояния растений с учетом общебиологических законов.

3.	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1. Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур.	Характеристику основных типов почв, содержание химических веществ в выращиваемой продукции растениеводства. Основные вредители и болезни возделываемых культур и типы их повреждений, названия справочных источников.	Анализировать получаемые данные почвенных образцов, содержание химических элементов в продукции. Отличать вредителей и болезней и характер их повреждений. Осуществлять поиски необходимой справочной информации.	Способами отбора почвенных и растительных образцов для проведения анализа. Способами определения вредоносности.
			ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	Методы оценки пригодности ландшафтов для садовых культур; оптимальные требования культур к условиям произрастания; способы окультуривания почв под плодовые насаждения. Технологические схемы производства плодовых культур в открытом и защищенном грунте, очередность мероприятий отдельных этапов производства.	Осуществлять оценку агроландшафтов для закладки садовых насаждений; различать виды и формы удобрений, рассчитывать дозы удобрений на планируемый урожай; Выбирать оптимальные технологии производства исходя из реальных почвенно-климатических условий и особенностей хозяйства.	Способами оценки пригодности агроландшафтов; способами измерения площадей выбранных участков; способами определения крутизны склонов и их экспозиции; способами межквартальной и внутриквартальной разбивки; способами построения прямых углов; геодезическими инструментами. Приемами определения эффективности предлагаемых технологий.
4.	ОПК-5	Способен к участию в проведении	ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой	Основные методики научных исследований с плодовыми, ягодными	Проводить учеты и наблюдения с плодовыми, ягодными культурами и	Методиками проведения научных исследований с плодовыми, ягодными

		экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	культурами и виноградом.	виноградом	растениями и виноградом
		ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	Особенности биологии плодовых, ягодных культур и винограда, направления научных исследований с ними, основные научные методы	Анализировать состояние растений и насаждения в целом, в т.ч. с учетом современных методик	Проводить учеты и наблюдения с плодовыми культурами и виноградом под научным руководством	

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

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего	по семестрам
		2
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	3	3
в часах, в т.ч. практическая подготовка	108/108	108/108
Контактная работа, час., в т.ч. практическая подготовка	60/60	60/60
Самостоятельная работа практиканта, час. , в т.ч. практическая подготовка	48/48	48/48
Форма промежуточной аттестации	зачет	

Структура учебной практики

Таблица 3

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
	1 курс, 2 семестр	
1.	Подготовительный этап	ОПК-1
2.	Основной этап <u>1.1 Ознакомительная практика (виноградарство)</u> Знакомство студентов в виноградным растение, технологиями выращивания винограда в условиях укрывной культуры, технологией весеннего открытия и обрезки кустов винограда, подвязки однолетних и многолетних побегов	ОПК-4.1 ОПК-4.2
3.	Основной этап <u>1.2 Ознакомительная практика (плодоводство)</u> Знакомство с технологией выращивания семенных подвоев, привитых саженцев, с организацией сада, с правилом посадки растений с закрытой и открытой корневой системой, с особенностями выращивания ягодных культур, с плодоносящим садом, с выращивание саженцев с закрытой корневой системой в защищенном грунте.	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
4.	Заключительный этап	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5

--	--	--

Структура практики Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Содержание практики

1 курс, 2 семестр

Задание 1. Виноградарство

1 день

1 этап Подготовительный этап

Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; инструктаж по технике безопасности перед проведением работ по открытию кустов винограда с последующей росписью в журнале по технике безопасности.

2 этап Основной этап

Ознакомительная лекция об укрывной и неукрывной культуре винограда, особенностям культуры в зависимости от природно-климатических условий и особенностей сорта. Под руководством преподавателя проводится обучение студентов проведению открытия кустов винограда на участке открытого грунта сектора виноградарства и лаборатории плодоводства РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева.

Формы текущего контроля. Журнал по технике безопасности. Журнал учета преподавателя. В конце рабочего дня преподаватель принимает выполненную работу студентов, отмечает правильность (неправильность) выполнения открытия кустов.

2 день

2 этап Основной этап

Продолжение обучения студентов проведению открытия кустов винограда на участке открытого грунта сектора виноградарства и лаборатории плодоводства РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева. Самостоятельное выполнение работ по открытию 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 открытия кустов.

3 день

1 этап Подготовительный этап

Студенты проходят инструктаж по технике безопасности перед проведением работ по обрезке кустов винограда с последующей росписью в журнале по технике безопасности.

2 этап Основной этап

Ознакомительная лекция о правилах обрезки кустов винограда, технике ее выполнения, об особенностях обрезки в зоне укрывной культуры винограда, правилах подвязки 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 открытия кустов.

Задание 2. Плодоводство

1 этап Подготовительный этап

Проводится инструктаж по технике безопасности с оформлением в соответствующем журнале по технике безопасности. Преподаватель ведет журнал посещаемости студентами ознакомительной практики (плодоводство). Ознакомительная лекция, просмотр учебного фильма.

2 этап Основной этап

День 4

Знакомство с технологией выращивания семенных подвоев.

Работа в школе сеянцев: прополка растений, прореживание и пикировка сеянцев, рыхление почвы, полив.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем качества выполняемой работы студентов.

День 5

Знакомство с технологией выращивания клоновых подвоев.

Работы на маточнике клоновых подвоев: прополка растений, окутивание подвоев, рыхление почвы, полив.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем качества выполняемой работы студентов.

День 6

Знакомство с технологией выращивания привитых саженцев.

Работы в очередном поле питомника: удаление дикой поросли, снятие обвязки, подвязка саженцев, формирование проводника, прополка растений.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем качества выполняемой работы студентов.

День 7

Знакомство с организацией сада.

Разбивка сада на кварталы: построение прямых углов, прямых линий, фиксация посадочных мест согласно схеме посадки.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем правильности выполнения операций.

День 8

Знакомство с правилом посадки растений с закрытой и открытой корневой системой.

Посадка саженцев: фиксация посадочных мест, выкопка ям, внесение удобрений, посадка саженцев и послепосадочный уход.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем правильности выполнения операций.

День 9

Знакомство с выращивание саженцев с закрытой корневой системой в защищенном грунте.

Уход за саженцами: прополка контейнеров, удаление дикой поросли, подвязка к колышкам, удаление не прижившихся растений, полив саженцев.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем правильности выполнения операций.

День 10-11

Знакомство с плодоносящим садом.

Работа в саду: Удаление штамбовой и прикорневой поросли, выломка и прищипка волчков, подвязка ветвей, проведение санитарной обрезки. Оценка степени плодоношения и состояние деревьев.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем правильности выполнения операций.

День 12

Знакомство с особенностями выращивания ягодных культур.

Работы на участке ягодных кустарников: санитарная обрезка кустов, удаление слабых побегов, прополка и рыхление почвы.

Формы текущего контроля: визуальная оценка преподавателем правильности выполнения операций.

2. Заключительный этап

В конце учебной практики Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика» (2 семестр) студенты после выполненной нормы сдают устный зачет.

Самостоятельное изучение тем

День практики	Название тем для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
1 курс, 2 семестр		
1-3	1.1. Виноградарство Укрывная, неукрывная и полуукрывная культура винограда: условия применения, особенности агротехники в зависимости от способа культуры. Машины, применяемые в производстве, для механизации укрытия и открытия кустов винограда. Обрезка кустов винограда: сроки, техника,	ОПК-4.1 ОПК-4.2

День практики	Название тем для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
	особенности обрезки в зависимости от возраста насаждений и способа культуры. Теоретические основы подвязки вызревших побегов винограда (сухая подвязка). Техника выполнения. Управление продольной полярностью побегов при помощи подвязки.	
4-12	1.2 . Плодоводство Технология выращивания семенных подвоев. Технология выращивания клоновых подвоев. Технологии выращивания саженцев на основе зимней прививки и окулировки. Закладка сада, разбивка участка, посадка саженцев. Уход за плодовыми и ягодными насаждениями.	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5

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 практикантаами.

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 противоэнцефалитные 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-буремные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, врачающиеся 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, противоэнцефалитные 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. Самошенков. - 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. Самошенков, 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.cnshb.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. Самошенков, 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. Самошенков, 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. Самошенков, С. А. Потапов; Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 39 с.
4. Прививка черенком: методическое пособие / Е. Г. Самошенков, А. Н. Викулина; Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 42 с.
5. Размножение растений зелеными черенками: учеб. пособие для студ. плодоовоощ. фак. МСХА / Л. П. Скалий, Е. Г. Самошенков ; М. : МСХА, 2002. - 112 с. - Библиогр.: с. 78-80.
6. Садозащитные 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 плодоводства 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, лопаты, мотыги, 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
Сектор виноградарства лаборатории плодоводства	Насаждения винограда в открытом и защищенном грунте Инструмент (секаторы, лопаты, мотыги) 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 ознакомительной практики (плодоводство, виноградарство) состоит в контроле преподавателем выполнения правильности выполнения операций.

Контрольные вопросы 1 курс, 2 семестр

Задание 1. Виноградарство

1. Особенности виноградного растения как лианы
2. История насаждений винограда в лаборатории плодоводства, учёные-виноградари, работавшие в Тимирязевской академии.
3. Какова критическая минимальная температура воздуха для почек зимующего глазка?
4. Какова критическая минимальная температура воздуха для хорошо вызревших побегов?
5. Какова критическая минимальная температура воздуха для многолетней древесины куста (штамб, рукава и др.)?

6. Какова критическая минимальная температура промерзания почвы, повреждающая корни растений вида *Vitis vinifera* L.?
7. Какова критическая минимальная температура промерзания почвы, повреждающая корни амурского винограда?
8. Какова критическая минимальная температура промерзания почвы, повреждающая корни американских видов винограда?
9. Когда и как проводится открытие кустов винограда?
10. Когда и как проводится укрытие кустов винограда?
11. Какие машины применяются в производстве для механизации укрытия и открытия кустов винограда?
12. Какова структура куста винограда, выращиваемого в укрывной культуре?
13. Какие типы форм кустов применяют в условиях укрывной культуры?
14. Как называются плодовые побеги в зависимости от длины обрезки и способа размещения в пространстве?
15. Что такое «длина обрезки»?
16. Какие типы плодовых звеньев существуют?
17. Какие инструменты применяются для обрезки кустов винограда и каково их устройство?
18. Какие методы регулирования полярности применяются в виноградарстве?
19. Каковы основные правила обрезки?
20. Что такое нагрузка куста глазками и плодовыми стрелками?
21. Что такое «оптимальная нагрузка»?
22. Каковы сроки и техника сухой подвязки винограда?

Задание 2. Плодоводство

1. Объекты исследований плодоводства как науки и отрасли.
2. Основные структурные элементы садоводческого предприятия.
3. Основные структурные элементы плодового питомника.
4. Технологии получения посадочного материала при различных способах прививки.
5. Способы облагораживания взрослых деревьев.
6. Обвязочные материалы. Технология обвязки при различных способах прививки.
7. Садовый инструмент и его подготовка к работе.
8. Школа сеянцев.
9. Пикировка сеянцев.
10. Клоновые подвои. Достоинства и недостатки.
11. Кратность и высота окучивания отводков.
12. Требования к почвам и субстрату для окучивания.
13. Привитые саженцы. Высота прививки.
14. Разбивка сада.
15. Инструменты для разбивки сада.

- 16.Фиксация посадочных мест.
- 17.Правила посадки саженцев.
- 18.Послепосадочный уход за саженцами.
- 19.Санитарная обрезка.
- 20.Правила выполнения срезов.
- 21.Замазка ран (садовый вар).
- 22.Волчковые побеги.
- 23.Визуальная оценка состояния растений.
- 24.Предельный возраст старых ветвей черной смородины.
- 25.Количество побегов на погонный метр у малины.

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 семестр).

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 засчитано»	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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработали:

Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор



Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент



Самошенков Е.Г., к.с.-х.н., доцент



Буланов А.Е. – к.с.-х.н., ст. преподаватель



РЕЦЕНЗИЯ
на программу учебной практики Б2.О.01.01(У) «Ознакомительная практика»
ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство
направленность «Плодоводство и виноградарство»

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.О.01.01(У) Ознакомительная практика ОПОП ВО по направлению **35.03.05 – Садоводство, направленности (профиля) «Плодоводство и виноградарство »** (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре плодоводства, виноградарства и виноделия (разработчики – Раджабов А. К., доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Соловьев А. В., заведующий кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Самошенков Е.Г., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Буланов А.Е., кандидат сельскохозяйственных наук, ст. преподаватель кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»).

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

1. Предъявленная программа Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика (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 ознакомительной практикой закреплено 1 универсальная (УК); 3 общепрофессиональные (ОПК) **компетенции**. Ознакомительная практика 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.О.01.01(У) Ознакомительной практики составляет 3 зачётных единицы (108 часов, в т.ч. 108 часов практической подготовки), что соответствует требованиям ФГОС ВО, из которых 3 зач. единицы во 2 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.

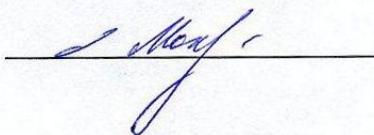
9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной литературой – 4 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 10 наименований, периодическими изданиями – 2 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 5 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления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

10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика ОПОП ВО по направлению **35.03.05** – Садоводство, направленность (профиль) «Плодоводство и виноградарство» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Раджабовым Агамагомедом Курбановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, Соловьевым Александром Валерьевичем, заведующим кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, Самошенковым Егором Григорьевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, Булановым Александром Евгеньевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ст. преподавателем кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

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



«10» июня 2024 г.