

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаров Сергей Сергеевич

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

Дата подписания: 2025.06.28 11:11:58

Уникальный программный ключ:

75bfa38f9a1852d4a82cd3ecd1bfa3eefe320d6



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

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ Б2.О.01.05(У) Технологическая практика

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленность: «Плодоводство и виноградарство»


Курс 3

Семестр 6


Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025


Москва, 2025

Разработчики: Раджабов А.К., д.с.-х. наук, профессор 

Соловьев А.В., к.с.-х. наук, доцент 

Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент 

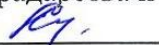
«28» 08 2025 г.

Рецензент: Макаров С.С., д.с.-х.н. 

«28» 08 2025 г.

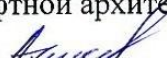
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 – Садоводство, профессионального стандарта «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 20.09.2021г., №644н) и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры пловодства, виноградарства и виноделия протокол № 10 от «10» июня 2025 г.


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

«28» 08 2025 г.

Зав.отделом комплектования ЦНБ / 

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ	5
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	5
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ	6
В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	6
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	11
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	12
6.1. Обязанности руководителя технологической практики.....	12
Обязанности студентов при прохождении технологической практики.....	14
6.1. Руководитель технологической практики от кафедры.....	14
Обязанности обучающихся в при прохождении технологической практики	16
6.2. Инструкция по технике безопасности	16
6.2.1 <i>Общие требования охраны труда</i>	16
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	18
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике.....	18
7.2. Правила оформления и ведения дневника.....	18
7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления.....	18
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	20
8.1. Основная литература	20
8.2. Дополнительная литература.....	20
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	21
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	21
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ) ...	21
ПРИЛОЖЕНИЕ	23
.....	23

АННОТАЦИЯ

программы практики для ФГОС ВО дисциплины Б2.О.01.05(У) Технологическая практика для подготовки бакалавров по направлению 35.03.05 Садоводство направленность Плодоводство и виноградарство

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр.

Форма проведения практики: индивидуальная.

Способ проведения: выездная и стационарная.

Цель освоения дисциплины: 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.

Задачи практики

- научить студентов принимать оптимальные решения по управлению коллективами сотрудников и рабочих для осуществления тех или иных производственно-технологических задач;
- научить студентов правильно закладывать опыты по сортоизучению, объективной и достоверной оценке тех или иных технологических элементов размножения и выращивания плодовых и ягодных растений в открытом и защищенном грунте

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5.

Краткое содержание практики: Практика предусматривает следующие этапы:

1. Подготовительный этап.
2. Основной этап.
3. Заключительный этап.

Место и время проведения практики. УНПЦ «Садоводства и овощеводства имени В.И. Эдельштейна», лаборатория плодоводства РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, НИИ различных регионов РФ, государственные и частные производственные предприятия по садоводству РФ.

Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зач.ед.)

Промежуточный контроль: зачет с оценкой.

1. Цель практики

Целью прохождения технологической практики по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность Плодоводство и виноградарство является приобретение умений и навыков практической и организационной работы по

направлению Садоводство, проведение научных исследований в области декоративного садоводства и флористики.

2. Задачи 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 работ в саду,
- организовать и проводить работы по посадке плодовых растений
- проводить работы по открытию кустов винограда в весеннее 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 уходовых работ на винограднике в условиях укрывной культуры в весеннее 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 обучающегося, формируемые результате прохождения практики

Прохождение технологической практики направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК) компетенций, представленных в таблице 1.

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения технологической практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: Ботаника, Введение в садоводство.

2 курс: Физиология и биохимия растений, Агрохимия, Механизация в садоводстве, Генетика, Интегрированная защита растений, Фитопатология и энтомология, Экология растений.

3 курс: Декоративное садоводство, Селекция и семеноводство садовых растений, Основы биотехнологии садовых культур, Основы научных исследований в садоводстве, Питомниководство. Технологическая практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин: Менеджмент и маркетинг, Экономика и организация садоводства, Сортоведение садовых культур, Лекарственные и эфиромасличные растения, Частное плодоводство, Виноградарство.

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.	ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	ПКос-1.2	Обоснованные нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур	Обосновывать нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур	Обоснованием норм расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур
			ПКос-1.4	Технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	Использовать технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	Знаниями технологических карт возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов
2.	ПКос-2	Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	ПКос-2.1	Требования к качеству продукции садоводства	Использовать знания о требованиях к качеству продукции садоводства	Знаниями требований к качеству продукции садоводства
			ПКос-2.3	Стандартные методы определения качества посевного и посадочного материала	Определять качества посевного и посадочного материала	Стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала
			ПКос-2.4	Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства
3.	ПКос-3	Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	ПКос-3.1	Биологические особенности садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	Применять знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	Знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение

			ПКос-3.2	Методы определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	Определять техническую и биологическую спелость, готовность культур к уборке	Методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке
4	ПКос-4	Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ПКос-4.2	Организацию производства посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	Организовать производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	Организацией производства посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры
			ПКос-4.3	Методы определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	Определять качества посевного/посадочного материала садовых культур	Методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур
5	ПКос-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	ПКос-5.2	Обоснование выбора сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Обосновывать выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Обоснованием выбора сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
			ПКос-5.4	Методы посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	Осуществлять посев/посадки, применение удобрений, интегрированную защиту растений в условиях открытого и защищенного грунта	Методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта
			ПКос-5.5	Календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	Определять календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	Календарными сроками проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения

6	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	Знает основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	Умеет демонстрировать знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	Знаниями основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности
			ОПК-1.2	Знает основные законы математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	Умеет использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	Знаниями основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства
			ОПК-1.3	Знает как применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Умеет применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Владеет информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач профессиональной деятельности
7	ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.3	Знает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Умеет создавать безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Безопасными условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
8	ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.3	Знает как использовать классические и современные методы исследования в области садоводства	Умеет использовать классические и современные методы исследования в области садоводства	Классическими и современными методами исследования в области садоводства

1. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 2.

Таблица 2

Вид учебной работы	Трудоемкость, часов	
	Всего	по семестрам
		№6
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач. ед.	3	3
в часах	108	108
Контактные часы	60	60
Самостоятельная работа практиканта	48	48
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой	

Таблица 3

Структура технологической практики

№ недели практики	Содержание этапов практики	Виды учебной работы студентов	Формируемые компетенции
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительные лекции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
1-2	Основной этап	Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, учеты и измерения, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
2	Заключительный этап	Сдача зачета по практике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5

Содержание технологической практики по дням прохождения

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 плодородства 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 плодородства 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, окучивание 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 выращиванием 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.

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения
1	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, 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.
2	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.
3	Способы анализа экспериментальных данных

2. Организация и руководство практикой

6.1. Обязанности руководителя технологической практики

Назначение. Для руководства практикой студента, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

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.

Руководители технологической (стационарной) практики от Университета:

- Составляет рабочий график (план) проведения практики.
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.

- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.

- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.

- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.

- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.

- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководители технологической (выездной) практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от учхоза, профильной организации.

- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.

- Осуществляют контроль условий проживания и прохождения практики студентами и доводят информацию о нарушениях руководству.

- Составляет рабочий график (план) проведения практики (при необходимости – совместный с руководителем от профильной организации график (план) проведения практики).

- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий.

- Проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики проводит руководитель практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.

- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

- Осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.

- Распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ с руководителем практики от профильной организации (при наличии).
- Оценивают результаты выполнения студентами программы практики.
- Представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

Руководитель технологической практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места студентам.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Обязанности студентов при прохождении технологической практики

Студенты при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.
2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
3. Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которые записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (зачет с оценкой) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.
5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность институт/деканат факультета и в первый день явки в университет представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета/дирекцию института справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

6.1. Руководитель технологической практики от кафедры

Назначение.

Для руководства практикой студента, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц,

относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Ответственность.

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, директором института/деканом и проректором по учебно-методической работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководители технологической практики от Университета:

- Устанавливают связь с руководителем практики от организации.
- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики;
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе (в ходе преддипломной практики) и подготовке отчета.
- Совместно с руководителем практики от организации распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- Осуществляют контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО и доводят информацию о нарушениях до деканата и выпускающей кафедры.
- Несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Оценивают результаты прохождения практики студентов.
- Рассматривают отчеты студентов по практике, дают отзывы об их работе и представляют заведующему кафедрой письменную рецензию о содержании отчета с предварительной оценкой работы студентов.

Руководитель технологической практики от профильной организации:

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.
- Предоставляет рабочие места студентам.
- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.
- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики студентом.

Обязанности обучающихся при прохождении технологической практики:

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.

- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.

- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.

- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают зачет (дифференцированный зачет) по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.

- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

6.2 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заместители деканов факультетов по науке и практической подготовке/заместители директоров 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-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, 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. 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. 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.

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

Задание 1. Виноградарство

1. Особенности виноградного растения как лианы
2. История насаждений винограда в лаборатории плодородства, 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. Плодородство

1. Объекты исследований плодородства 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 с оценкой.

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



Самошенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на программу практики **Б2.О.01.05(У) Технологическая практика**
ОПОП ВО по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность Плодоводство и
виноградарство (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.О.01.05(У) Технологическая практика ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленность Плодоводство и виноградарство, 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 кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия; Соловьев А.В., зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук, Самощенко Е. Г., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук).

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

1. Предъявленная программа Б2.О.01.05(У) Технологическая практика (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.05 Садоводство.

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

3. Представленные в Программе **цели** Б2.О.01.05(У) Технологическая практика соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 Садоводство.

4. В соответствии с Программой за практикой закреплено 5 общепрофессиональных (ОПК) и 12 профессиональных (ПК) **компетенций**. Б2.О.01.05(У) Технологическая 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 программы Б2.О.01.05(У) Технологическая практика 3 зачётных единиц (108 часов), что соответствует требованиям ФГОС ВО.

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 производственной практики и требованиям к выпускникам.

9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной литературой – 2 источника, дополнительной литературой – 3 наименования, и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство.

10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике технологической практики и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы Б2.О.01.05(У) Технологическая практика ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленность (профиль) «Плодоводство и виноградарство» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Раджабовым А.К., доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия; Соловьевым А.В., зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, Самощенковым Е. Г., доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, 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.