

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мартеха Александр Николаевич
Должность: И.о. начальника учебно-методического управления
Дата подписания: 18.08.2023 10:05:57
Уникальный программный идентификатор:
8e989d2f592acdbf52b44037c44594d4f8dc3853



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 плодового, виноградарства и виноделия



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. начальника УМУ А.С.Матвеев
2023г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ Б2.В.01.01(П) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление: 35.04.05 Садоводство

Направленность: «Технологии адаптивного и органического плодового, виноградарства и питомниководства»

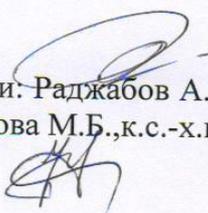
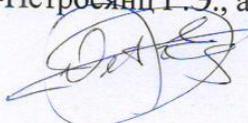
Курс 2

Семестр 4

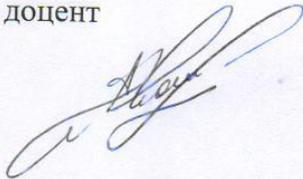
Форма обучения очная

Москва, 2022

Разработчики: Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор, Е.Г. Самощенко, к.с.-х.н., доцент; Панова М.Б., к.с.-х.н., доцент, Тер-Петросянц Г.Э., ассистент



«23» мая 2022 г.

Рецензент: А.И. Довганюк, к.б.н., доцент


«23» мая 2022 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия
протокол № 10 от «23» мая 2022 г.

Зав. кафедрой А.К. Раджабов, доктор с.-х. наук, профессор


«23» мая 2022 г.

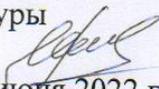
Согласовано:

И.о. директора института Садоводства и ландшафтной архитектуры

 А.К. Раджабов

«23» мая 2022 г.

Председатель учебно-методической
комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры
Константинович А.В., кандидат с.-х. наук, доцент
Протокол № 10


«06» июня 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
Аннотация		4
1. Цель и задачи производственной преддипломной практики		4
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения производственной преддипломной практики		5
3. Структура отчета по практике		10
4. Текущая аттестация по разделам практики		13
5. Промежуточная аттестация по практике		13
6. ПРИЛОЖЕНИЯ		16

АННОТАЦИЯ

Б2.В.01.01(П) Производственная практика преддипломная практика для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – Садоводство, направленность: «Технологии адаптивного и органического плодородства, виноградарства и питомниководства»

Производственная практика преддипломная практика имеет практический характер. Способствует закреплению и углублению теоретических знаний магистрантов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной работы.

1.Цель и задачи производственной преддипломной практики

Цель практики: освоение студентами теоретических и практических знаний приобретение ими профессиональных умений и навыков владения научными методами исследования, методами анализа эмпирических данных, формирования аналитической и производственной деятельности, обобщение полученных результатов, формулирование выводов и практических рекомендаций на основе результатов исследований с использованием современных методов обработки и интерпретации экологической информации, выполнение выпускной квалификационной работы, непосредственного связанного с темой магистерской диссертации. В процессе прохождения практики у студента формируются и закрепляются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности

Задачи практики:

- углубление и закрепление профессиональных знаний и умений, формирование профессиональных компетенций, полученных в процессе обучения;
- сравнение, обобщение ранее накопленных в науке знаний в области исследования;
- анализ, систематизация и обобщение результатов отечественной и зарубежной научной информации по теме исследований в соответствии с уровнем изучаемых экологических проблем в области плодородства, виноградарства и виноделия, инновационных технологий в сфере энергосбережения и экологического контроля;
- проведение исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов;
- обработка, интерпретация, систематизация и обобщение информации по результатам научных и производственных исследований;

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения производственной преддипломной практики для направления подготовки 35.04.05 - Садоводство.

Реализация производственной преддипломной практики магистра требований ФГОС ВО и Учебного плана по направлению 35.04.05-Садоводство должна формировать следующие компетенции, представленные в таблице 1.

3. Структура отчета по практике

Отчетом по преддипломной практике является выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация), завершенная и представленная к предзащите.

Общие требования. Общие требования к отчету (ВКР):

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Структура отчета.

Отчетом по преддипломной практике является выпускная квалификационная работа, которая состоит из:

- текстовой части (пояснительной записки) – обязательной части ВКР;
- дополнительного материала (содержащего решение задач, установленных заданием) – необязательной части ВКР.

Структурными элементами отчета (ВКР) являются:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- аннотацию;
- перечень сокращений и условных обозначений;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения (в случае необходимости).

Описание элементов структуры отчета. Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

Таблица 1 -Требования к результатам освоения по программе производственной преддипломной практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.5. Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	Цели исследований, изучаемые вопросы; наименее трудоемкие, но эффективные методы экспериментальной работы. Формы представления результатов.	Определять задачи исследований и методы их решения; выбирать формы представления результатов и их интерпретировать.	Приемами отражения задач исследования, методов экспериментальной работы, интерпретацией и представлением ее результатов
			УК-2.6. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	Требования оформления отчетов, написания рефератов и публикаций.	Выбирать наиболее существенные и яркие факты. Показатели исследований и аргументировано их представлять.	Навыками обработки полученных данных для дальнейшего представления их с помощью мультимедийного оборудования, навыками публичных выступлений по теме исследований
2.	ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты в области питомниководства, плодоводства и виноградарства с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых	ПКос-1.2. Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках испытания растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств	Принципы закладки научного эксперимента и прогнозирования результатов исследований в зависимости от поставленных целей и задач, выбранных методик	Под началом научного руководителя составлять календарный план проведения научных исследований, придерживаться его и контролировать прохождение его этапов	Навыками постановки и проведения научного эксперимента на основании разработанного графика, этапность проведения учетов и наблюдений
			ПКос-1.3. Производит учеты и наблюдения в опытах для испытания растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и	Особенности проведения научных исследований с плодовыми, ягодными культурами и виноградом, принципы формулирования целей и задач. Современные	Проводить исследования с плодовыми, ягодными культурами и виноградом на основе сборников методик и методов, пользоваться приборной базой при их	Методикой проведения научных исследований с плодовыми, ягодными культурами и виноградом, выбора необходимых методов и

			свойств и анализ полученных данных с использованием цифровых методов	цифровые инструменты обработки и представления полученных экспериментальных данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Miro и др.)	проведении. Применять для обработки и представления полученных экспериментальных данных цифровые инструменты (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)	методик исследований. Навыками использования цифровых инструментов обработки, представления и оформления полученных экспериментальных данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)
			ПКос-1.4. Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач	Методику проведения научных исследований в плодоводстве и виноградарстве, основные пути и методы решения поставленных задач	Применять методы научных исследований в конкретных ситуациях, при закладке, проведении и анализе данных эксперимента	Методами научных исследований в плодоводстве, виноградарстве, плодовом питомниководстве
3.	ПКос-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области плодоводства и виноградарства в условиях производства	ПКос-2.2. Организует проведение сравнительных экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных, адаптивных и органических технологий (элементов технологий), сортов плодовых культур и винограда в условиях производства	Современные методы исследований в плодоводстве, виноградарстве, ягодоводстве и питомниководстве, методы оценки эффективности изучаемых приемов в условиях сельскохозяйственного производства	Пользоваться современными методиками и методами исследовательской работы с садовыми растениями в условиях производства, давать оценку эффективности новых приемов и сортов для производства	Навыками проведения научных исследований с садовыми растениями в условиях промышленных насаждений и биотехнологических лабораторий, работы с приборной материально-технической базой
			ПКос-2.3. Организует проведение сравнительных экспериментов (полевых,	Методику полевого опыта и лабораторного эксперимента с посадочным материалом плодовых, ягодных культур	Пользоваться современными методиками и методами исследовательской работы с садовыми питомников и	Навыками проведения научных исследований с садовыми растениями в условиях промышленных

			лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных, адаптивных и органических технологий (элементов технологий) в питомниководстве в условиях производства	и винограда. Современные методы исследований в питомниководстве, методы оценки эффективности изучаемых приемов в условиях сельскохозяйственного производства и промышленных биотехнологических лабораторий	биотехнологических лабораторий в условиях производства, давать оценку эффективности новых приемов и сортов для производства	питомников и биотехнологических лабораторий, работы с приборной материально-технической базой
			ПКос-2.4. Проводит обработку результатов, полученных в опытах с использованием цифровых методов	Современные цифровые инструменты обработки и представления полученных экспериментальных данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Miro и др.)	Применять для обработки и представления полученных экспериментальных данных цифровые инструменты (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)	Навыками использования цифровых инструментов обработки, представления и оформления полученных экспериментальных данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)
4.	ПКос-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу совершенствования сортамента, адаптивных и органических технологий (элементов технологий) производства продукции питомниководства,	ПКос-3.1. Составляет программы совершенствования сортамента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции плодового, виноградарства и питомниководства	Принципы составления программы совершенствования сортамента, внедрения современных технологий (элементов технологий) производства, понятие об адаптивном садоводстве, принципы адаптивного садоводства	Уметь составлять программу совершенствования сортамента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции плодового и виноградарства, анализировать положительные стороны этих технологий и их возможные недостатки	Методикой совершенствования сортамента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции плодового и виноградарства
			ПКос-3.2. Определяет качество посадочного	Способы качество посадочного материала	Определять качество посадочного материала	Методикой определения качества посадочного

		плодоводства, виноградарства и виноделия	материала плодовых культур и винограда с использованием современных (в т.ч. биотехнологических) методов анализа и нормативной документации	плодовых культур и винограда с использованием современных (в т.ч. биотехнологических) методов анализа и нормативной документации	плодовых культур и винограда с использованием современных (в т.ч. биотехнологических) методов анализа и нормативной документации	материала плодовых культур и винограда с использованием современных (в т.ч. биотехнологических) методов анализа и нормативной документации
		ПКос-3.3. Использует органические технологии в производстве продукции питомниководства, плодоводства, виноградарства и виноделия	Понятие об органическом садоводстве и органической продукции, методы получения органической продукции в плодоводстве, виноградарстве и виноделии	Использовать методы получения органической продукции в плодоводстве и виноградарстве, пользоваться нормативной базой на органическую продукцию плодоводства, виноградарства и виноделия	Нормативной базой производства органической продукции плодоводства и виноградарства, методикой получения органической продукции в плодоводстве, виноградарстве и виноделии	
		ПКос-3.4. Проводит испытания адаптивных сортов плодовых культур и винограда составляет заключения в соответствии с действующими методиками Государственного сортоиспытания	Систему Государственного сортоиспытания РФ, «Государственный реестр селекционных достижений...» и порядок внесения в него дополнений, методику сортоизучения	Проводить описание плодовых, ягодных культур и виноградного растения согласно общепринятой методике и составлять заключение о сорте (гибриде, виде)	Методами помологического и ампелографического описания. Методами определения морфологических особенностей сорта в зависимости от его происхождения	

Титульный лист отчета. Титульный лист является первым листом отчета по преддипломной практике (ВКР). Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

Аннотация (реферат). Аннотация – структурный элемент ВКР, дающий краткую характеристику ВКР с точки зрения содержания, назначения и новизны результатов работы. Аннотация является третьим листом пояснительной записки ВКР.

Перечень сокращений и условных обозначений. Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент ВКР, дающий представление о вводимых автором работы сокращениях и условных обозначениях. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в пояснительной записке сокращений и условных обозначений.

Содержание. Содержание – структурный элемент ВКР, кратко описывающий структуру ВКР с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Введение и заключение. «Введение» и «Заключение» – структурные элементы ВКР, требования к ним определяются методическими указаниями к выполнению ВКР по направлению 35.04.05 Садоводство (методические указания готовятся к печати). «Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

Основная часть. Основная часть – структурный элемент ВКР, требования к которому определяются заданием студенту к ВКР и методическими указаниями к выполнению ВКР по направлению 35.04.05 Садоводство (методические указания готовятся к печати).

Основная часть отчета по преддипломной практике (ВКР) содержит следующие структурные разделы:

1. Представление темы ВКР.
2. Актуальность проблемы.
3. Предмет, объект исследования.
4. Цель и задачи работы.
5. Методология исследования.
6. Краткая характеристика исследуемого объекта.
7. Результаты анализа исследуемой проблемы и выводы по ним.
8. Основные направления совершенствования. Перспективность развития направления, в том числе и возможность внедрения (мероприятия по внедрению) либо результаты внедрения.
9. Общие выводы.

Список использованных источников. Список использованных источников – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении пояснительной записки отчета. Список

использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) пояснительной записки, а сами источники записываются и нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ 7.1-84 или ГОСТ 7.1-2003. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте и косых скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, /3/, /18/. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

Приложение. Некоторый материал отчета допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал, таблицы большого формата, описания алгоритмов и программ, решаемых на ЭВМ и т.д. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь.

Оформление текстового материала (ГОСТ 7.0.11 – 2011)

1. Отчет должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А 4 (210x297 мм).
2. Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
3. Типшрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см.
4. Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине верхнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.
5. Главы имеют **сквозную нумерацию** в пределах отчета и обозначаются арабскими цифрами. **В конце заголовка точка не ставится**. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. **Переносы слов в заголовках не допускаются**.
6. Номер подраздела (параграфа) включает номер раздела (главы) и порядковый номер подраздела (параграфа), разделенные точкой. Пример – 1.1, 1.2 и т.д.
7. Каждая глава отчета начинается с новой страницы.
8. Написанный и оформленный в соответствии с требованиями отчет обучающийся регистрирует на кафедре.

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Совершенствование технологии микрклонального размножения клоновых подвоев яблони.
2. Изучение способов подготовки одревесневших черенков к укоренению.
3. Изучение влияния различных видов удобрений на рост и развитие саженцев с ЗКС.
4. Оценка влияния хранения посадочного материала в питательном субстрате.
5. Изучение использования укорененных черенков клоновых подвоев при выращивании привитых саженцев.
6. Совершенствование технологических элементов, способов и приемов при размножении растений зелеными черенками.
7. Оценка современных регуляторов роста для регулирования ростовых и регенерационных процессов при формировании плодовых деревьев.
8. Изучение влияния новых регуляторов роста и других приемов выращивания саженцев на основе зимней прививки.
9. Агробиологическая и технологическая оценка современных плодовых и ягодных культур.
10. Изучение влияния способов подготовки маточных растений к вегетативному размножению.
11. Разработка технологических элементов биологического виноградарства.
12. Агробиологическая и технологическая оценка современных сортов винограда в условиях Ростовской области.
13. Совершенствование технологии производства красных десертных вин.
14. Влияние регуляторов роста на особенности роста и плодоношения, качества урожая сортов винограда.
15. Изучение влияния условий выращивания на химический состав плодов винограда и качество виноматериала.
16. Сравнительная оценка различных способов получения полусладких вин.
17. Изучение влияния новых подвоев на продуктивность и качество плодов винограда в условиях биологического виноградарства.
18. Влияние внекорневых подкормок совместно с современными ПАВ и ФАВ на рост и плодоношение винограда.
19. Изучение современных приемов, регуляторы роста на регенерационные процессы при размножении посадочного материала винограда.
20. Совершенствование технологии получения дистиллятов с помощью новых современных комплексов.

4. Текущая аттестация по разделам практики

Текущая аттестация при проведении практики «Научно-исследовательская работа» состоит в систематическом общении студента с научным руководителем и руководителем практики, назначенным от места прохождения преддипломной практики, просмотра данных по ВКР, подготовленных к предзащите, лабораторных журналов и других рабочих записей.

5. Промежуточная аттестация по практике

По завершении практики Б2.В.01.01(П) «Производственная преддипломная практика» производится заслушивание полученных результатов. Защита отчета по производственной практике Б2.В.01.01(П) «Производственная преддипломная практика» совмещается с отчетом по практике Б2.О.01.01(П) «Научно-исследовательская работа» 4-го семестра. Отчетом по практике Б2.В.01.01(П) «Производственная преддипломная практика» является реферат к пояснительной записке магистерской диссертации (ВКР) и распечатанная презентация доклада.

Зачет с оценкой (дифференцированная оценка) получает студент, прошедший практику, выполнивший программу исследований и доложивший результаты эксперимента комиссии, утвержденной распоряжением деканата, получивший положительную оценку.

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

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в виде зачета с оценкой в устном режиме.

Защита отчетов по практике «Производственная преддипломная практика» проводится на заседании комиссии, в которую входят заведующий кафедрой, ведущие преподаватели по плодоводству и виноградарству, руководители магистерских диссертаций. В процессе защиты отчета по практике студент делает доклад об основных результатах своей работы с презентацией продолжительностью не более 15 минут, затем отвечает на вопросы членов комиссии.

Доклад должен сопровождаться показом презентации, выполненной в редакторе *MicrosoftOfficePowerPoint*, необходимые для доклада текстовые, табличные и графические материалы помещаются в презентацию, которая содержит следующую информацию: ФИО студента, тема проекта, ФИО руководителя, цель и задачи работы, основная часть, полученные результаты и выводы.

Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 2

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « хорошо » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку « неудовлетворительно » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

7.1 Основная литература

1. Плодоводство [Текст]: учебник : допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Агрехимия м агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. Н. Дорошенко [и др.] ; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самоценков. - Санкт-Петербург : Квадро, 2019. - 416 с.
2. Виноградарство [Текст]: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Апробация посадочного материала винограда [Текст] : учебное пособие / В. С. Петров [и др.] ; Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства (Краснодар). - Краснодар: Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства, 2015. - 87 с.
2. Киян А.Т. Ресурсосберегающее производство в виноградарстве на основе новых агроприемов и технологий (исследования, разработка, внедрение) / Киян А.Т. – Краснодар: Сев-Кавк.ЗНИИ садоводства и виноградарства. – 2004. – 360 с.
3. Плодоводство. В. А. Потапов, В. В. Фаустов, Ф. Н. Пильщиков; Ред. В. А. Потапов, Ред. Ф. Н. Пильщиков. - М.: Колос, 2000. - 432 с

4. Плодоводство. Под ред. Трунова Ю.В. и Самощенко Е.Г. М.: Колосс 2012 г. – 416 с.
5. Потапов В.А., Ульянищев В.С., Крысанов Ю.В. и др. Слаборослый интенсивный сад. М.: Росагропромиздат, 1991. -221 с.
6. Практикум по плодоводству. Под редакцией В.М. Тарасова – М.: Колосс 1981г. - 335с.
7. Раджабов А.К. Биология, экология и размножение винограда / Раджабов А.К. – М.: РГАУ-МСХА. – 2011.- 232 с.
8. Раджабов А.К. Технология ухода за виноградником / Раджабов А.К. – М.: РГАУ-МСХА. – 2011. – 141 с.
9. Справочник бригадира-садовода. Н.А. Агрофенин, В.Ф.Зуев, Ф.Е.Калачкина и др.; Сост.: В.Ф.Зуев. - 2-е изд., перераб.и доп. - М. : Росагропромиздат, 1989. - 272 с. : ил.
- 10.Хмелев П.П. Механизация работ в виноградарстве: справочник / Хмелев П.П., Тярин Г.Г., Душкин А.И. – М.: «Агропромиздат». – 1991. – 239 с.

Журналы по профилю дисциплины:

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: 15.05.2022).
2. Магарач. Виноградарство и виноделие. Институт Виноградарства и виноделия «Магарач», Крым, Ялта, - ежегодно. - №1-4. Режим доступа: <http://www.magarach-journal.ru/index.php/magarach> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.05.2022).
3. 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: 15.05.2022).
4. Плодоводство и ягодоводство России. М.: ФНЦ Садоводства. – ежегодно. - №1-4. Режим доступа: <https://www.plodovodstvo.com/jour/index> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.05.2022).

8. Методическое, программное обеспечение

8.1 Методические указания и методические материалы по практике

Каждый студент обеспечен доступом к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы.

Библиотеки (читальные залы) вуза содержат современную обязательную и дополнительную учебную литературу, изданную за последние три года по отношению к году обучения. В число профессионально важных журналов, реферативных журналов и другой научной литературы в обязательном порядке должны входить: нормативно –

правовые акты Российской Федерации, периодические издания (газеты и журналы).

а. Программное обеспечение для выполнения научно-исследовательской работы

1. Информация о сортах и видах винограда, технологиях размножения винограда, уходе за растением. Режим доступа: <http://vinograd.info/> , свободный. – Заглавие с экрана (Дата обращения: 15.05.2022).
2. Сайт Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур. Режим доступа - <http://www.vnispk.ru/> , свободный. Заглавие с экрана(Дата обращения: 15.05.2022).
3. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. Режим доступа - <http://www.cnsnb.ru/> , свободный. - Заглавие с экрана (Дата обращения: 15.05.2022).
4. 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: 15.05.2022)
5. Виноградарство и виноделие Краснодарского края. Режим доступа: <http://www.vitis.ru> , свободный. – Заглавие с экрана - (Дата обращения: 15.05.2022).
6. Электронный научный журнал «Пловодство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/div/> , свободный. – Заглавие с экрана - (Дата обращения: 15.05.2022).
7. Сайт Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И.Потапенко, сорта селекции института, научные разработки по виноградарству и переработке винограда. Режим доступа: <http://rusvine.ru/> , свободный. – Заглавие с экрана - (Дата обращения: 15.05.2022).
8. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Режим доступа: <https://gossortrf.ru/> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.05.2022).

Методические указания разработали:

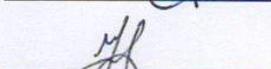
Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор



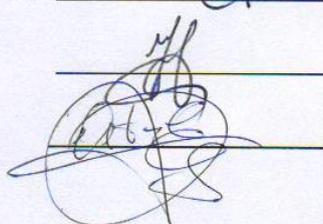
Самощенко Е.Г. – к.с.-х.н., доцент



Панова М.Б. – к.с.-х.н., доцент



Тер-Петросянц Г.Э., ассистент



ПРИЛОЖЕНИЯ



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 плодовоговодства, виноградарства и виноделия

ОТЧЕТ

по производственной практике «Преддипломная практика»
 Результаты исследований по теме « _____ »

Выполнил (а)
 студент (ка) ... курса... группы

 ФИО

Дата регистрации отчета
 на кафедре _____

Допущен (а) к защите

Руководитель:

 ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

 ученая степень, ученое звание, ФИО

 подпись

 ученая степень, ученое звание, ФИО

 подпись

 ученая степень, ученое звание, ФИО

 подпись

Оценка _____

Дата защиты _____

Москва 202_

РЕЦЕНЗИЯ

**на методические указания к проведению производственной практики
Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика» ОПОП ВО по направлению 35.04.05
Садоводство, направленность «Технологии адаптивного и органического
плодоводства, виноградарства и питомниководства» (квалификация выпускника –
магистр)**

Довганюком Александром Ивановичем, доцентом кафедры ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом биологических наук, доцентом проведена экспертиза методических указаний к проведению производственной практики **Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика»** для подготовки магистров по направлению **35.04.05 - Садоводство** по направленности **«Технологии адаптивного и органического плодоводства, виноградарства и питомниководства»**, разработанного Раджабовым Агамагомедом Курбановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, Самощенковым Егором Григорьевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия; Пановой Марией Борисовной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия; Тер-Петросянцем Георгом Эдвардовичем, ассистентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева».

Разработчиком представлен комплект документов, включающий:

- перечень компетенций, которыми должен овладеть студент в результате прохождения практики;
- типовые задания;
- материалы, необходимые для оценки результатов прохождения практики;
- методические материалы, определяющие процедуру подготовки отчета по практике;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Структура и содержание методических указаний к проведению производственной практики Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика» для подготовки магистра соответствуют требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию методических указаний к дисциплине ОПОП ВО.

А именно:

11 Перечень компетенций, которыми должны овладеть студенты в результате прохождения практики соответствует ФГОС ВО.

12 Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

13 Методические материалы по проведению производственной практики содержат четко сформулированные рекомендации по проведению процедуры оценивания результатов обучения, сформированности компетенций

2 Направленность методических указаний к проведению производственной практики Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика» соответствует целям ОПОП ВО по направлению **35.04.05 Садоводство**, профессиональным стандартам будущей профессиональной деятельности студента.

3 Объём методических указаний по проведению производственной практики соответствует учебному плану подготовки.

4 По качеству методические указания по проведению производственной практики в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания

с различными целями.

Таким образом, структура, содержание, направленность, объём и качество методических указаний к проведению производственной практики **Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика»** для подготовки магистров направления **35.04.05 Садоводство**, по направленности **«Технологии адаптивного и органического пловодства, виноградарства и питомниководства»**, разработанной авторами отвечают предъявляемым требованиям.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что методические указания к проведению производственной практики **Б2.В.01.01(П) «Преддипломная практика»** для подготовки магистров по направлению **35.04.05 Садоводство** по направленности **«Технологии адаптивного и органического пловодства, виноградарства и питомниководства»**, разработанные Раджабовым Агагомедом Курбановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующим кафедрой пловодства, виноградарства и виноделия, Самощенковым Егором Григорьевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры пловодства, виноградарства и виноделия; Пановой Марией Борисовной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры пловодства, виноградарства и виноделия; Тер-Петросянцем Георгом Эдвардовичем, ассистентом кафедры пловодства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда и позволит качественно проверять заявленные компетенции в рамках данной практики.

Рецензент: Довганюк Александр Иванович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Рецензия рассмотрена на заседании кафедры пловодства, виноградарства и виноделия протокол № 10 от «23» мая 2022 г.

Зав.кафедрой  -А.К.Раджабов