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 14:24:48
Уникальный программный ключ:
75bfa38f9af1852dda82[illegible]e320c

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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
модульной дисциплины
Б1.О.23.03 «ВИНОГРАДАРСТВО»

модуль
Б1.О.23 Садоводство

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.05 Садоводство
Направленность: «Плодоводство и виноградарство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство и флористика», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур»

Курс III (очная форма обучения), III-IV (заочная форма обучения)
Семестр 5-6 (очная форма обучения)
Сессии 5-7 (заочная форма обучения)

Форма обучения очная, заочная

Год начала подготовки 2024

Москва, 2024

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

Тер-Петросянц Г.Э., ассистент _____

«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 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:
Председатель учебно-методической
комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры
Маланкина Е.Л., д.с.-х.н., профессор _____
Протокол №6 «27» июня 2024 г.

Зав. выпускающей кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия к.с.-х.н, доцент А.В. Соловьев _____ «27» 06 2024 г.

И.о. зав. выпускающей кафедрой овощеводства
к.с.-х.н, доцент В.И. Терехова _____ «27» 06 2024 г.

Зав. выпускающей кафедрой декоративного садоводства и газоноведения
д.с.-х.н., доцент С.С. Макаров _____
«27» 06 2024 г.

Зав. выпускающей кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений д.с.-х.н, профессор РАН С.Г. Монахос _____
«27» 06 2024 г.

Зав.отделом комплектования ЦНБ / _____ Сидорова Л.А.

2

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 4

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ 5

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 5

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 5

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ 5
по семестрам 5
4.2 Содержание дисциплины 9
4.3 Лекции и практические занятия 12

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 20

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 20

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности 20
6.1.1 Примеры вопросов устного опроса 20
6.1.2 Вариант теста текущего контроля 22
6.1.3 Примерный вариант тестового задания промежуточной аттестации (зачет) 23
6.1.4 Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине 24
6.1.5 Пример варианта заданий к контрольным работам (заочная форма обучения) 26
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания 27

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 28

7.1 Основная литература 28
7.2 Дополнительная литература 28
7.3 Нормативные правовые акты 29

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 29

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ 30

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ 30

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ 31

Виды и формы отработки пропущенных занятий 32

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 32

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, направленности «Плодоводство и виноградарство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство и флористика», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур»

Целью изучения дисциплины «Виноградарство» является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области виноградарства; знание биологических и экологических особенностей виноградного растения, теоретических основ размножения винограда, управления ростом и развитием виноградного растения, получения высоких урожаев заданного качества, сортимента винограда РФ; умение определять качество черенков, посадочного материала и урожая винограда, проводить выбор места и организацию территории виноградника, проводить формирование и обрезку в зависимости от возраста и способа культуры; владеть методами ухода за виноградным растением, навыками определения качества черенков, посадочного материала и урожая винограда, подбора сортов в зависимости от экологических условий и биологических особенностей.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции и индикаторы компетенций: ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2.

Краткое содержание дисциплины: Биология и экология винограда, размножение и технологии производства посадочного материала; закладка и уход за виноградником; сбор и использование урожая; основы частного виноградарства, сортовой фонд винограда РФ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часа)

Промежуточный контроль: зачет, экзамен

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Виноградарство» является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области виноградарства; знание биологических и экологических особенностей виноградного растения, теоретических основ размножения винограда, управления ростом и развитием виноградного растения, получения высоких урожаев заданного качества, сортимента винограда РФ; умение определять качество черенков, посадочного материала и урожая винограда, проводить выбор места и организацию территории виноградника, проводить формирование и обрезку в зависимости от возраста и способа культуры; владеть методами ухода за виноградным растением, навыками определения качества черенков, посадочного материала и урожая винограда, подбора сортов в зависимости от экологических условий и биологических особенностей. При формировании компетенций используются цифровые технологии и инструменты, программные продукты и средства коммуникации (в т.ч. для проведения занятий и контроля знаний online).

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина включена в обязательную часть ФГОС ВО по направлению Садоводство. Дисциплина формирует общепрофессиональные компетенции для деятельности в отрасли виноградарства и виноделия. Дисциплина «Виноградарство» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Виноградарство» являются «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Почвоведение с основами геологии», «Общее земледелие», «Агрохимия».

Дисциплина «Виноградарство» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Общее виноделие», «Технологии плодоводства и виноградарства», «Частное виноградарство», «Плодоводство, виноградарство и виноделие различных стран мира».

Особенностью дисциплины является то, что она предшествует производственной (технологической) практике, что позволяет подготовить студента к производственной деятельности и повысить эффективность приобретения практических навыков и умений.

Рабочая программа дисциплины «Виноградарство» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	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	Биологию виноградного растения, основные законы экологии и их применение к виноградному растению, теоретические основы размножения виноградного растения, управления ростом и развитием виноградного растения, получения высоких урожаев заданного качества. Современные цифровые инструменты обработки и представления данных (MS Office 365, GoogleDocs, Zoom, Teams, Miro и др.)	Анализировать состояние виноградного растения инструментальными и визуальными методами. Управлять ростом и развитием виноградного растения на основе знания его биологических особенностей как лианы, использовать эти знания для получения посадочного материала. Применять для обработки и представления данных цифровые инструменты (MS Office 365, GoolleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)	Методами ухода за виноградным растением на основе его биологических и экологических особенностей. Навыками определения качества побегов для получения посадочного материала. Навыками определения качества урожая в полевых и лабораторных условиях. Навыками использования цифровых инструментов обработки, представления и оформления данных (MS Office 365, GoolleDocs, Zoom, Teams, Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint и др.)
2.	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	Взаимосвязь технологий возделывания и биологии виноградного растения как лианы, основные системы ведения и формы кустов винограда, способы и виды обрезки. Методы производства корнесобственного и привитого посадочного материала винограда. Основные болезни и вредите-	Определять фенологические фазы виноградного растения и сроки проведения уходных работ. Определять качество черенков и посадочного материала винограда, получать корнесобственный и привитой посадочный материал. Проводить выбор места и определять количество	Навыками определения фенологических фаз растения винограда. Методами определения качества черенков и саженцев винограда, навыками проведения прививки винограда и производства корнесобственных саженцев. Методами выбора формы кустов, навы-

			и переработки сельскохозяйственных культур	лей виноградного растения и сорта, устойчивые к ним. Методы определения качества урожая и установления сроков и способов сбора урожая, основные виды продукции из винограда	посадочного материала для закладки виноградника. Проводить формирование и обрезку виноградного растения в зависимости от возраста и способа культуры. Проводить уходные мероприятия на винограднике и сбор урожая.	ками проведения обрезки кустов винограда в зависимости от возраста и способа культуры. Методами определения качества урожая винограда и установления кондиционности
			ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Требования виноградного растения к условиям внешней среды: почвы, рельеф, температура, влажность. Влияние экологических условий на качество получаемой продукции (понятие терруара). Сортовой состав винограда Российской Федерации	Оценить факторы среды участка для закладки виноградника. Выбрать способ культуры, систему содержания почвы на винограднике в зависимости от условий. Подобрать сорта винограда для возделывания в конкретных экологических условиях	Методикой установления способа культуры винограда в зависимости от экологических условий. Методами выбора способа содержания почвы на виноградниках. Методами подбора сортов винограда в зависимости от экологических условий и биологических особенностей

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/пр.подг.	в т.ч. по семестрам	
		№5	№6
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	**144/0**	**72/0**	**72/0**
1. Контактная работа:	**78,65/0**	**32,25/0**	**46,4/0**
Аудиторная работа	**78,65/0**	**32,25/0**	**46,4/0**
в том числе:			
лекции (Л)	26/0	16/0	10/0
практические занятия (ПЗ)	50/0	16/0	34/0
консультации перед экзаменом	2/0	0	2/0
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,65/0	0,25/0	0,4/0
2. Самостоятельная работа (СРС)	**74,35/0**	**48,75/0**	**25,6/0**
контрольная работа	2/0	2/0	0
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)	38,75/0	37,75/0	1/0
Подготовка к зачету (контроль)	9/0	9/0	0
Подготовка к экзамену (контроль)	24,6/0	0	24,6/0
Вид промежуточного контроля:		зачет	экзамен

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	час.	в т.ч. по сессиям		
		№5	№6	№7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	**144/0**	**36/0**	**36/0**	**72/0**
1. Контактная работа:	**18,65/0**	**2/0**	**8,25/0**	**8,4/0**
Аудиторная работа	**18,65/0**	**2/0**	**8,25/0**	**8,4/0**
в том числе:				
лекции (Л)	6/0	2/0	2/0	2/0
практические занятия (ПЗ)	6/0	0	6/0	6/0
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,65/0	0	0,25/0	0,4/0
2. Самостоятельная работа (СРС)	**125,35/0**	**34/0**	**27,75/0**	**6,36/0**
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)	92,75/0	24/0	13,75/0	55/0
Контрольная работа	20/0	10/0	10/0	0
Подготовка к зачету (контроль)	4/0	0	4/0	0
Подготовка к экзамену (контроль)	8,6/0	0	0	8,6/0
Вид промежуточного контроля:			зачет	экзамен

4.2 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	**Всего**	**Аудиторная работа**			**Внеаудиторная работа СР**
		Л	**ПЗ всего/пр. подг.**	**ПКР**	
Раздел 1 «Введение. Биология и экология виноградного растения»	36	8	10/0	0	18
Раздел 2 «Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника»	35,75	8	6/0	0	21,75
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0	0	0,25	0
Всего за 5 семестр	72	16	16/0	0,25	39,75
Раздел 3 «Агротехника виноградного растения»	25	6	18/0	0	1
Раздел 4 «Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта»	20	4	16/0	0	0
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	0	0	0,4	0
Консультации	2	0	0	2	0
Подготовка к экзамену (контроль)	24,6	0	0	0	24,6
Всего за 6 семестр	72	10	34/0	2,4	25,6
Итого по дисциплине	**144**	**26**	**50/0**	**2,65**	**65,35**

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	**Всего**	**Аудиторная работа**			**Внеаудиторная работа СР**
		Л	**ПЗ всего/пр. подг.**	**ПКР**	
Введение	26	2	0	0	24
Контрольная работа (к 6-й сессии)	10	0	0	0	10
Всего за 5 сессию	**36**	**2**	**0**	**0**	**34**
Раздел 1 «Биология и экология виноградного растения»	12	2	4/0	0	6
Раздел 2 «Размножение и технологии производства посадочного материала»	9,75	0	2/0	0	7,75
Контрольная работа (к 7-й сессии)	10	0	0	0	10
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0	0	0,25	0
Подготовка к зачету (контроль)	4	0	0	0	4

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/пр. подг.	ПКР	
Всего за 6 сессию	**36**	**2**	**6/0**	**0,25**	**23,75**
Раздел 1 «Биология и экология виноградного растения»	10	0	0	0	10
Раздел 2 «Размножение и технологии производства посадочного материала»	10	0	0	0	10
Раздел 3 «Агротехника виноградного растения»	24	0	4/0	0	20
Раздел 4 «Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта»	19	2	2/0	0	15
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	0	0	0,4	0
Подготовка к экзамену (контроль)	0	0	0	0	8,6
Всего за 7 сессию	**72**	**2**	**6/0**	**0,4**	**63,6**
Итого по дисциплине	**144**	**6**	**12/0**	**0,65**	**125,35**

Раздел 1. Введение. Биология и экология виноградного растения

Тема 1. Введение. Происхождение и классификация виноградного растения.

Введение. Общая характеристика и систематика семейства Виноградовые. Краткая характеристика родов семейства, имеющих наибольшее практическое значение**.** Общая характеристика и классификация рода Vitis. Европейско-азиатский виноград, классификация сортов по происхождению, понятие эколого-географических групп сортов.

Тема 2. Биологические особенности виноградного растения. Морфология органов виноградного растения.

Морфологические, анатомические и физиологические особенности органов виноградного куста.

Тема 3. Жизненные циклы виноградного растения. Экология виноградного растения.

Большой жизненный цикл развития (онтогенез). Малый годичный цикл развития: период покоя и период вегетации, фазы вегетации виноградного растения. Экология виноградного растения: влияние климатических факторов, влияние топографических факторов, влияние почвенных факторов.

Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника

Тема 1. Пути и способы размножение винограда. Структура виноградного питомника. Современная классификация посадочного материала винограда. Технологии производства корнесобственного посадочного материала винограда

Семенное размножение винограда. Вегетативные способы размножения винограда. Структура виноградного питомника. Современные нормативные документы на посадочный материал винограда. Технология производства корнесобственных саженцев винограда из однолетних вызревших побегов.

Тема 2. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда.

Классификация подвоев винограда. Понятие аффинитета и устойчивости к содержанию активной извести в почве (шкала Галле). Технология выращивания маточников подвоя и привоя. Заготовка черенков на маточниках, предпрививочная подготовка черенков. Технология прививки винограда ручным и машинным способами. Послепрививочные мероприятия с черенками. Виноградная школка. Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда (укороченные черенки, зеленые черенки, зеленые прививки, окулировка и др.).

Тема 3. Выбор места, организация территории и закладка виноградника.

Выбор места, организационная структура виноградника (отделение, участок, квартал, клетка), их площадь и размещение на земельном массиве. Особенности организации территории на равнине и на склоне. Принципы подбора и размещения сортов винограда. Способы посадки винограда. Уход за молодыми посадками.

Раздел 3. Агротехника виноградного растения

Тема 1. Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры. Формирование и обрезка кустов винограда. Операции с зелеными частями куста.

Типы систем ведения кустов винограда, безопорные и опорные системы. Принципы подбора систем ведения. Формы кустов винограда. Принципы подбора форм. Классификация форм (головчатые, чашевидные, шпалерные, веерные и полувеерные, кордонные, комбинированные). Способы выведения форм кустов винограда (медленное и ускоренное выведение).

Обрезка и нагрузка кустов винограда. Правила обрезки. Особенности обрезки на разных этапах онтогенеза. Методы установления оптимальной нагрузки кустов глазками (побегами и др.).

Операции с зелеными частями куста (обломка, пасынкование, подвязка, чеканка и др.). Применение регуляторов роста в виноградарстве.

Тема 2. Обработка почвы, удобрение и орошение виноградника.

Системы содержания и обработки почвы на виноградниках: черный пар, сидеральная система, дерново-перегнойная, мульчирование, комбинирование систем. Комплекс мероприятий по обработке почвы в течение года при использовании системы содержания почвы «чёрный пар». Защита виноградника от сорняков. Укрытие и открытие кустов винограда при укрывной культуре.

Потребность виноградного растения в элементах питания. Система применения удобрений на виноградниках: внесение под плантаж, припосадочное внесение, удобрение молодых виноградников, удобрение плодоносящих виноградников.

Потребность виноградного растения в воде. Гидротермический коэффициент и его значение по фазам вегетации. Выбор способа культуры: орошаемая или неорошаемая. Виды и способы поливов на виноградниках, их преимущества и недостатки.

Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта

Тема 1. Сбор урожая винограда.

Предварительное определение урожая винограда. Кондиции качества винограда. Определение массовой концентрации сахаров и титруемой кислотности в соке ягод. Способы сбора урожая винограда: ручной, полумеханизированный, механизированный. Требования к насаждениям для механизированного сбора.

Тема 2. Производство столового винограда и сушеной продукции, виноградарство защищенного грунта и северных районов.

Особенности технологии столовых сортов винограда. Требования к сортам и месту производства. Кондиции качества свежего столового винограда. Классификация видов сушеной продукции из винограда (кишмиш, изюм, коринка). Особенности технологии при возделывании винограда для сушки. Требования к сортам и условиям производства. Технологические схемы производства сушеной продукции винограда.

Особенности выращивания винограда в условиях защищенного грунта. Типы укрытий и теплиц в зависимости от целей. Сорта для защищенного грунта. Особенности выбора форм кустов для выращивания в теплицах. Особенности агротехники винограда в теплицах (операции с зелеными частями куста и др.).

Понятие северной культуры винограда. Требования к сортам. Основные сорта для северной культуры. Особенности агротехники.

Тема 3. Селекция винограда, ампелография, ведущие сорта винограда РФ.

Основные задачи селекции винограда. Методы селекции винограда: изучение аборигенного сортимента, гибридизация (внутривидовая и межвидовая), клоновая селекция, искусственный мутагенез. Ампелография: история, методика ампелографического описания винограда. Понятие о Государственном реестре селекционных достижений, сорта винограда, включенные в реестр, порядок внесения сортов в реестр. Классификация сортов винограда по использованию. Ведущие столовые, технические и универсальные сорта винограда РФ. Районы виноградарства и виноделия РФ.

4.3 Лекции и практические занятия

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, всего/пр. подг.
1.	**Раздел 1. Введение. Биология и экология виноградного растения**		ОПК-1; ОПК-4		**18/0**
	Тема 1. Вве-	Лекция №1 Вводная лекция.	ОПК-1.1	-	2/0

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, всего/пр. подг.
	дение. Происхождение и классификация виноградного растения	Состояние и основные проблемы и пути решения в виноградарстве РФ и мира. Происхождение и классификация виноградного растения. Видеоконференции, ZOOM			
	Тема 2. Биологические особенности виноградного растения. Морфология органов виноградного растения	Практическое занятие № 1. Стебель и корень виноградного растения	ОПК-1.1	устный опрос	2/0
		Лекция №2. Биологические особенности винограда как лианы. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1	-	2/0
		Практическое занятие № 2. Почки и листья виноградного растения	ОПК-1.1	устный опрос	2/0
		Практическое занятие № 3. Соцветия, цветки и усики виноградного растения	ОПК-1.1	устный опрос	2/0
		Практическое занятие № 4. Гроздь, ягода и семя виноградного растения	ОПК-1.1	устный опрос	2/0
	Тема 3. Жизненные циклы виноградного растения. Экология виноградного растения	Лекция №3. Биологические циклы виноградного растения. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
		Лекция №4. Экология виноградного растения. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.2	-	2/0
		Практическое занятие № 5. Годичный цикл виноградного растения Годичный цикл виноградного растения. Фенологические фазы виноградного растения	ОПК-1.1 ОПК-4.1	Защита задания по тренингу	1,5/0
	Раздел 1	Рубежное тестирование по 1 разделу с использованием online-ресурса academtest.ru	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	тестирование	0,5/0
2.	**Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника**		ОПК-1; ОПК-4		**14/0**
	Тема 1. Технологии производства корнесобственного	Лекция №5. Производство корнесобственного посадочного материала винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
		Практическое занятие № 6.	ОПК-1.1	устный опрос	2/0

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, всего/пр. подг.
	посадочного материала винограда	Заготовка черенков. Определение качества черенков винограда	ОПК-4.1		
	Тема 2. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда	Лекция №6. Технологии производства привитого посадочного материала винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
		Практическое занятие № 7. Прививка винограда	ОПК-4.1	устный опрос	2/0
		Лекция №7. Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
	Тема 3. Выбор места, организация территории и закладка виноградника	Лекция № 8. Организация территории и закладка виноградника. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-4.1 ОПК-4.2	-	2/0
		Практическое занятие № 8. Составление схемы организации территории виноградника	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Защита задания по тренингу	1,5/0
	Раздел 2	Рубежное тестирование по 1 разделу с использованием online-ресурса academtest.ru	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	тестирование	0,5/0
3.	**Раздел 3. Агротехника виноградного растения**		ОПК-1; ОПК-4		**24/0**
	Тема 1. Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры. Формирование и обрезка кустов винограда. Операции с зелеными частями куста	Лекция №9. Системы ведения кустов винограда, формирование и обрезка кустов винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
		Практическое занятие № 9. Формы кустов винограда головчатого, чашевидного и шпалерного типов	ОПК-4.1	устный опрос	2/0
		Практическое занятие № 10-11. Формы кустов винограда веерного и полувеерного, кордонного и комбинированного типов	ОПК-4.1	устный опрос	4/0
		Лекция №9. Операции с зелеными частями куста винограда. Применение регуляторов роста. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-4.1	-	2/0

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов, всего/пр. подг.
		Практические занятия № 12-13. Подбор и выведение форм кустов винограда	ОПК-4.1	Защита задания по тренингу	4/0
		Практическое занятие № 14-15. Обрезка и нагрузка кустов винограда	ОПК-4.1	Защита задания по тренингу	4/0
	Тема 2. Обработка почвы, удобрение и орошение виноградника	Лекция №11. Удобрение и орошение виноградников. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
		Практическое занятие №16. Системы содержания и обработки почвы на виноградниках	ОПК-4.1 ОПК-4.2	устный опрос	2/0
		Практическое занятие № 17. Система удобрения виноградного растения	ОПК-4.1	устный опрос	1,5/0
	Раздел 3	Рубежное тестирование по 1 разделу с использованием online-ресурса academtest.ru	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	тестирование	0,5/0
4.	**Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта**		ОПК-1; ОПК-4		**20/0**
	Тема 1. Сбор урожая винограда	Лекция №12. Сбор урожая винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1	-	2/0
	Тема 2. Основы частного виноградарства	Лекция №13. Особенности производства столового и сушеного винограда. Видеоконференции, ZOOM	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	-	2/0
		Практическое занятие №18. Виноградарство защищенного грунта. Культура винограда в северных районах	ОПК-4.1 ОПК-4.2	устный опрос	2/0
	Тема 3. Селекция винограда, ампелография, ведущие сорта винограда РФ.	Практическое занятие № 19-20. Селекция винограда и ампелография	ОПК-1.1 ОПК-4.2	устный опрос	4/0
		Практическое занятие № 21-22. Ведущие столовые сорта винограда РФ	ОПК-4.2	Защита задания по тренингу	4/0
		Практическое занятие № 23-24. Ведущие технические сорта винограда РФ	ОПК-4.2	Защита задания по тренингу	4/0
		Практическое занятие № 25. Ведущие универсальные и сорта-подвои винограда в РФ	ОПК-4.2	устный опрос	2/0

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4б

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов всего/пр.подг.
1.	**Введение.**		ОПК-1		**2/0**
	Тема 1. Введение. Происхождение и классификация виноградного растения	Лекция №1 Вводная лекция. Состояние и основные проблемы и пути решения в виноградарстве РФ и мира. Происхождение и классификация виноградного растения. Видеоконференции, ZOOM, Microsoft Power Point и др.	ОПК-1.1	-	2/0
2.	**Раздел 1. Биология и экология виноградного растения**		ОПК-1; ОПК-4		**8/0**
	Тема 2. Биологические особенности виноградного растения.	Практическое занятие № 1. Морфология виноградного растения	ОПК-1.1	-	2/0
	Тема 3. Жизненные циклы виноградного растения. Экология виноградного растения	Практическое занятие №2. Биологические циклы виноградного растения. Фенологические фазы виноградного растения	ОПК-1.1 ОПК-4.1	устный опрос	2/0
		Лекция №2. Экология виноградного растения. Видеоконференции, ZOOM, Microsoft Power Point и др.	ОПК-1.1 ОПК-4.2	-	2/0
3.	**Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала.**		ОПК-1; ОПК-4		**2/0**
	Тема 1. Технологии производства посадочного материала винограда	Практическое занятие №3. Производство корнесобственного посадочного материала винограда. Технологии производства привитого посадочного материала винограда. Демонстрационный учебный фильм	ОПК-1.1 ОПК-4.1	устный опрос	2/0
3.	**Раздел 3. Агротехника виноградного растения**		ОПК-1; ОПК-4		**4/0**
	Тема 1. Уход за виноградным растением	Практическое занятие №4. Системы ведения кустов винограда, формирование и обрезка кустов винограда.	ОПК-1.1 ОПК-4.1	устный опрос	2/0
		Практическое занятие №5. Организация территории и закладка виноградника. Системы содержания и обработ-	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	устный опрос	2/0

№ п/п	№ и название раздела, темы	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов все-го/пр.п одг.
		ки почвы на виноградниках. Удобрение и орошение виноградников			
4.	**Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта**		ОПК-1; ОПК-4		**4/0**
	Тема 1. Сбор урожая винограда. Основы частного виноградарства	Лекция №3. Сбор урожая винограда. Особенности производства столового и сушеного винограда. Видеоконференции, ZOOM, Microsoft Power Point и др. Демонстрационный учебный фильм	ОПК-1.1 ОПК-4.1 ОПК-4.2	-	2/0
	Тема 2. Селекция винограда, ампелография, ведущие сорта винограда РФ.	Практическое занятие № 6. Селекция винограда и ампелография. Ведущие сорта винограда РФ. Видеоконференции, ZOOM, Microsoft Power Point и др.	ОПК-1.1 ОПК-4.2	устный опрос	2/0

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ и название раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Введение. Биология и экология виноградного растения		
1.	Тема 1. Введение. Происхождение и классификация виноградного растения	Введение. Общая характеристика и систематика семейства Виноградовые. Краткая характеристика родов семейства, имеющих наибольшее практическое значение**.** Общая характеристика и классификация рода *Vitis*. Наиболее распространенные сорта различных направлений использования (ОПК-1.1)
2.	Тема 2. Биологические особенности виноградного растения. Морфология органов виноградного растения	Биологические особенности винограда, как лианы. Морфологические, анатомические и физиологические особенности органов виноградного куста (ОПК-1.1)
3.	Тема 3. Жизненные циклы виноградного растения. Экология виноградного растения	Большой жизненный цикл развития (онтогенез). Малый годичный цикл развития. Экология виноградного растения (ампелоэкология) (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника		
4.	Тема 1. Технологии производства корне-	Пути и способы размножения винограда. Структура виноградного питомника. Технология производства корнесобственных

№ п/п	№ и название раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	собственного посадочного материала винограда	саженцев винограда. Стандарты на черенки и саженцы винограда (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
5.	Тема 2. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Дополнительные и ускоренные способы размножения винограда	Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка. Размножение винограда in vitro. Стандарты на привитой посадочный материал винограда (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
6.	Тема 3. Выбор места, организация территории и закладка виноградника	Выбор места, организация территории и закладка виноградника. Уход за молодыми посадками (ОПК-4.1, ОПК-4.2)
Раздел 3. Агротехника виноградного растения		
7.	Тема 1. Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры. Формирование и обрезка кустов винограда. Операции с зелеными частями куста	Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры. Обрезка кустов винограда и установление нагрузки. Формирование кустов винограда. Основные типы формировок кустов винограда и методы их выведения. Подвязка и операции с зелеными частями кустов винограда. Применение регуляторов роста в виноградарстве (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
8.	Тема 2. Обработка почвы, удобрение и орошение виноградника	Обработка почвы на виноградниках. Системы содержания и приемы обработки почвы на виноградниках. Технология укрытия и открытия кустов винограда. Удобрение виноградников. Система удобрения виноградников. Удобрение молодых и плодоносящих насаждений. Дозы, способы и сроки внесения удобрений. Орошение виноградников. Способы установления необходимости ведения орошаемой и неорошаемой культуры. Виды, сроки, нормы, способы поливов. Ремонт и реконструкция виноградников (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта		
9.	Тема 1. Сбор урожая винограда	Предварительное определение и технология уборки урожая винограда (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
10.	Тема 2. Основы частного виноградарства	Столовое виноградарство. Производство сушеной продукции. Культура винограда в защищенном грунте. Культура винограда в северных районах (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
11.	Тема 3. Селекция винограда, ампелография, ведущие сорта винограда РФ	Селекция и ампелография. Классификация сортов винограда по использованию. Ведущие сорта винограда России. «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию». Основные районы виноградарства и виноделия Российской Федерации (ОПК-1.1, ОПК-4.2)

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ и название раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Введение.		
1.	Тема 1. Введение. Происхождение и классификация виноградного растения	Введение. Общая характеристика и систематика семейства Виноградовые. Краткая характеристика родов семейства, имеющих наибольшее практическое значение**.** Общая характеристика и классификация рода *Vitis*. Наиболее распространенные сорта различных направлений использования (ОПК-1.1)
Раздел 1. Биология и экология виноградного растения		
2.	Тема 1. Биологические особенности виноградного растения. Морфология органов виноградного растения	Биологические особенности винограда, как лианы. Морфологические, анатомические и физиологические особенности органов виноградного куста (ОПК-1.1)
3.	Тема 2. Жизненные циклы виноградного растения. Экология виноградного растения	Большой жизненный цикл развития (онтогенез). Малый годичный цикл развития. Экология виноградного растения (ампелоэкология) (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника		
4.	Тема 1. Технологии производства посадочного материала винограда	Пути и способы размножения винограда. Структура виноградного питомника. Технология производства корнесобственных саженцев винограда. Стандарты на черенки и саженцы винограда. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка. Размножение винограда in vitro. Стандарты на привитой посадочный материал винограда (ОПК-1.1, ОПК-4.1)
Раздел 3. Агротехника виноградного растения		
5.	Тема 1. Уход за виноградным растением	Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры. Обрезка кустов винограда и установление нагрузки. Формирование кустов винограда. Основные типы формировок кустов винограда и методы их выведения. Подвязка и операции с зелеными частями кустов винограда. Применение регуляторов роста в виноградарстве. Выбор места, организация территории и закладка виноградника. Уход за молодыми посадками. Обработка почвы на виноградниках. Системы содержания и приемы обработки почвы на виноградниках. Технология укрытия и открытия кустов винограда. Удобрение виноградников. Система удобрения виноградников. Удобрение молодых и плодоносящих насаждений. Дозы, способы и сроки внесения удобрений. Орошение виноградников. Способы установления необходимости ведения орошаемой и неорошаемой культуры. Виды, сроки, нормы, способы поливов. Ремонт и реконструкция виноградников (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта		
6.	Тема 1. Сбор урожая винограда. Основы частного виноградарства	Предварительное определение и технология уборки урожая винограда. Столовое виноградарство. Производство сушеной продукции. Культура винограда в защищенном грунте. Культура винограда в северных районах (ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2)
7.	Тема 2. Селекция	Селекция и ампелография. Классификация сортов винограда по

№ п/п	№ и название раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	винограда, ампелография, ведущие сорта винограда РФ	использованию. Ведущие сорта винограда России. «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию». Основные районы виноградарства и виноделия Российской Федерации (ОПК-1.1, ОПК-4.2)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Годичный цикл виноградного растения. Фенологические фазы виноградного растения	ПЗ	Тренинг
2.	Составление схемы организации территории виноградника	ПЗ	Тренинг
3.	Подбор и выведение форм кустов винограда	ПЗ	Тренинг
4.	Ведущие столовые сорта винограда РФ	ПЗ	Тренинг
5.	Ведущие технические сорта винограда РФ	ПЗ	Тренинг

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

6.1.1 Примеры вопросов устного опроса

Раздел 1. Введение. Биология и экология винограда

1. Виноградарство как отрасль народного хозяйства, раздел науки и учебная дисциплина. Виноградарство России - площади виноградников, валовой сбор, урожайность. Районы промышленного виноградарства России.
2. Семейство *Vitaceae* Juss. - роды и важнейшие виды. Классификация и характеристика рода *Vitis*.
3. Северо-американская группа видов, важнейшие представители, морфолого-биологические особенности, научное и хозяйственое значение.
4. Восточно-азиатская группа видов, важнейшие представители, морфолого-биологические особенности, научное и хозяйственое значение.
5. Европейско-азиатский вид, биологические особенности, научное и хозяйственое значение. Эколого-географические группы сортов и их морфолого-биологические особенности.
6. Морфологическое и анатомическое строение и функции стебля винограда. Побег, особенности роста и вызревания. Дорзивентральность. Структура куста винограда - скелетная часть и побеги.

7. Морфологическое и анатомическое строение корня винограда. Корневая система саженца и сеянца. Первичное строение корня, переход ко вторичному строению. Архитектоника корневой системы - зависимость от сорта и условий.
8. Последовательность формирования пазушных почек винограда. Зимующий глазок, его строение. Фазы покоя почек зимующего глазка. Спящие почки.
9. Закладка и развитие генеративных органов в зимующих глазках. Критические периоды в формировании генеративных органов винограда.
10. Влияние почвенных условий на рост, развитие и плодоношение виноградного растения, качество урожая и производимой продукции.

Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала. Организация территории и закладка виноградника

1. Требования к черенкам подвоя и привоя. Определение качества черенков.
2. Подготовка черенков подвоя к прививке: приемы, их содержание, техника выполнения.
3. Подготовка черенков привоя к прививке: приемы, их содержание, техника выполнения.
4. Образование спайки и сращивание прививаемых компонентов.
5. Особенности каллусообразования в зависимости от продольной, поперечной полярности, верхушечности и др.
6. Способы прививки винограда. Прививка комнатная прививка и в поле, ручная и машинная.
7. Прививка в поле в расщеп штамба куста.
8. Техника выполнения ручной настольной прививки.
9. Машины для прививки винограда.
10. Стратификация привитых черенков, цель, способы, техника выполнения.

Раздел 3. Агротехника виноградного растения

1. Принцип Гюйо. Виды плодовых звеньев винограда. Показать схему обрезки при отклонениях.
2. Сроки и техника обрезки молодых и плодоносящих виноградников.
3. Основные правила обрезки.
4. Специальные виды обрезки - при повреждении кустов морозами, заморозками, градом и болезнями.
5. Что такое длина обрезки? Какие виды обрезки существуют в зависимости от длины? Методика определения оптимальной длины обрезки.
6. Дать определение понятию «нагрузка кустов» (глазками, побегами, урожаем). Методы определения оптимальной нагрузки глазками.
7. Формы кустов головчатого и чашевидного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.
8. Формы кустов шпалерного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

9. Формы кустов веерного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.

Раздел 4. Сбор и использование урожая. Основы частного виноградарства. Ампелография и сорта

1. Столовое виноградарство: особенности технологии сбора, упаковки и транспортировки.
2. Производство сушеного винограда: районы, сорта. Требования к сортам винограда, используемым для сушки.
3. Виноградарство защищенного грунта: типы сооружений, используемых для выращивания винограда.
4. Особенности культуры винограда в северных районах. Любительская культура винограда в РФ
5. Селекция винограда. Основные направления в селекции винограда. Методы селекции.
6. Ампелография. Цели, задачи и методы ампелографических исследований
7. Ведущие столовые сорта винограда РФ
8. Ведущие технические сорта винограда, используемые для приготовления вин различного типа
9. Ведущие универсальные сорта винограда РФ
10. Сорта винограда, полученные в Тимирязевской академии

6.1.2 Вариант теста текущего контроля

Раздел 1. Введение. Биология и экология винограда

Вариант 1

1. Представители каких родов семейства *Vitaceae* Juss. используются в качестве декоративных растений?

a) *Vitis, Euvitis, Labrusca*
b) *Tetrastigma, Vitis, Ampelopsis*
c) *Ampelopsis, Parthenocissus, Schisandra*
d) *Tetrastigma, Cissus, Ampelopsis*

2. Усики виноградного растения, это видоизменение:

a) листа
b) части листовой пластинки
c) побега
d) пасынка

3. Выберите правильную формулировку: «При наклонном и горизонтальном расположении побега…

a) усиливается развитие только верхних глазков
b) усиливается развитие только нижних глазков
c) усиливается развитие соцветий
d) усиливается развитие всех глазков равномерно

4. Какие типы цветка встречаются у виноградного растения?

a) обоеполый и мужской

b) обоеполый, функционально-мужской, функционально-женский, истинно-женский

c) обоеполый, истинно-мужской, функционально-женский, истинно-женский

d) истинно-женский, истинно-мужской, функционально-обоеполый

5. Грозди технические сорта винограда характеризуются плотностью:

a) Очень плотная, плотная, среднеплотная

b) Рыхлая, среднеплотная, плотная

c) Плотная и рыхлая

d) Очень рыхлая, плотная, рыхлая

6.1.3 Примерный вариант тестового задания промежуточной аттестации (зачет)

Вариант 2

1. Регламенты хранения черенков привоя и подвоя:

a) условия одинаковые для подвоя и привоя: t = 1…4°С, влажность воздуха 85%

b) условия одинаковые для подвоя и привоя: t = 0…5°С, влажность воздуха 80%

c) для подвоя t = 1…4°С, влажность воздуха 85%; для привоя t = 0…5°С, влажность воздуха 80%

d) для привоя t = 1…4°С, влажность воздуха 85%; для подвоя t = 0…5°С, влажность воздуха 80%

2. Признаки повреждения черенков пятнистым некрозом это:

a) бурые или темно-коричневые пятна длиной 5 мм и более на наружных слоях древесины

b) бурая окраска древесины и луба с черными некротическими пятнами, желто-коричневый камбий

c) побуревшие ткани на продольном и сероватый налёт на поперечном срезах

d) темно-коричневые пятна («кляксы») на коре

3. Бороздование черенков это:

a) нанесение ран в нижней части черенка для стимуляции корнеобразования

b) нанесение ран в верхней части черенка для стимуляции каллусообразования

c) то же, что и ослепление глазков

d) обновление срезов на черенках

4. Черенки подвоя вымачивают:

a) 2…3 суток

b) 48 часов

c) 12..18 часов

d) 24 часа

5. Крутизна склона, при которой ряды размещают по горизонталям сплошными плавными линиями:

a) 15…18°

b) 8…10°

c) 5…8°

d) 3…5°

6.1.4 Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине

1. Виноградарство как отрасль сельского хозяйства, раздел сельскохозяйственной науки и учебная дисциплина. Использование винограда, получаемые продукты.
2. Состояние и перспективы развития виноградарства России. Задачи науки, производства и подготовки кадров.
3. Морфологические и анатомические особенности виноградного растения как лианы и использование этих знаний при разработке элементов технологии возделывания винограда.
4. Структура куста винограда - многолетние и однолетние органы. Их морфолого-биологическая характеристика и функции.
5. Строение, рост и развитие корневой системы винограда.
6. Особенности строения, роста и развития стебля виноградного растения.
7. Анатомо-морфологическое строение листьев винограда. Листовая поверхность побега, куста и виноградника.
8. Почки винограда, их виды, строение, развитие и функции.
9. Строение соцветий, цветков и пыльцы винограда. Типы цветков.
10. Строение, рост и развитие гроздей, ягод и семян винограда. Роль и функции семян в росте ягоды и способы влияния на ход этих процессов.
11. Большой жизненный цикл виноградного растения. Возрастные этапы роста и развития растений в онтогенезе. Возможности и способы влияния на процессы их прохождения.
12. Годичный цикл развития виноградного растения. Период покоя и период вегетации. Покой растений и покой почек.
13. Фазы вегетации, оптимальные условия для их прохождения и основные агротехнические мероприятия, выполняемые по отдельным фазам.
14. Влияние экологических факторов на рост, развитие, плодоношение виноградного растения и качество продукции.
15. Влияние температуры воздуха и почвы на рост и плодоношение виноградного растения.
16. Влияние влажности воздуха и почвы на рост, развитие и плодоношение виноградного растения.
17. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение винограда и качество продукции.
18. Влияние светового фактора на рост, плодоношение винограда и качество продукции. Регулирование светового режима виноградника.
19. Основные способы вегетативного размножения винограда - черенками, прививками, отводками и их значение.
20. Организация и структура питомниководческих хозяйств.
21. Технологическая схема производства привитого посадочного материала винограда.
22. Сорта-подвои винограда, требования к ним.
23. Маточники винограда.
24. Заготовка и хранение черенков винограда.
25. Подготовка черенков привоя к прививке.
26. Подготовка черенков подвоя к прививке.

27.Ручная настольная прививка винограда методом улучшенной копулировки, техника ее проведения.
28.Стратификация привитых черенков винограда и способы ее проведения.
29.Сортировка, повторная стратификация и закалка прививок винограда.
30.Технологические приемы по подготовке черенков при корнесобственном размножении к посадке.
31.Школка винограда. Выбор участка под школку и организация территории. Севообороты в виноградной школке.
32.Технология возделывания школки винограда.
33.Выкопка, сортировка, хранение и транспортировка саженцев винограда.
34.Дополнительные и ускоренные способы размножения и производства корнесобственного посадочного материала винограда.
35.Дополнительные и ускоренные способы размножения и производства привитого посадочного материала винограда.
36.Технология выращивания оздоровленного посадочного материала винограда.
37.Принципы анализа и оценки выбора участка для закладки виноградника и его освоение. Предпосадочная обработка почвы.
38.Принципы подбора сортов и их размещения на участке. Сроки, способы и техника посадки кустов винограда.
39.Организация территории и закладка виноградника на равнине.
40.Особенности организации территории, закладки и возделывания виноградников на склонах. Виды террас и технология их устройства.
41.Системы ведения кустов винограда, принципы их выбора и применения. Конструкции опор и их установка.
42.Способы управление ростом и плодоношением винограда. Задача обрезки виноградного растения на различных этапах его онтогенеза.
43.Основные правила обрезки винограда, сроки и техника ее проведения.
44.Нагрузка кустов винограда глазками, побегами и урожаем. Основные способы установления оптимальной нагрузки.
45.Основные принципы подбора форм кустов винограда для различных зон промышленной культуры в зависимости от климата, почв, использования продукции и технологии выращивания.
46.Формы кустов для зоны укрывного виноградарства.
47.Формы кустов для зоны неукрывного виноградарства.
48.Формы кустов винограда для зон условно-укрывного виноградарства.
Выведение штамбовых форм кустов винограда.
49.Виды веерных бесштамбовых форм кустов винограда и технология их выведения по годам выращивания.
50.Операции с зелеными частями куста винограда. Цель, задачи и техника их проведения.
51.Прищипывание и чеканка побегов винограда. Цели, техника и сроки их проведения.
52.Биологическая роль пасынков винограда. Пасынкование и использование пасынков.

53.Значение и цель обломки побегов винограда, сроки и техника ее проведения.
54.Искусственное и дополнительное опыление, кольцевание и дефолиация винограда. Цели, сроки и техника проведения.
55.Теоретические основы подвязки многолетних и однолетних частей кустов винограда, сроки и техника проведения.
56. Применение регуляторов роста на промышленных виноградниках: цель, сроки и техника проведения.
57.Система применения удобрений на виноградниках. Дозы, способы и сроки внесения удобрений.
58.Способы установления необходимости ведения орошаемой и неорошаемой культуры. Виды, сроки, нормы, способы поливов.
59.Системы содержания и приемы обработки почвы на виноградниках.
60.Основные гербициды, применяемые на виноградниках. Сроки, дозы, способы их применения.
61.Ремонт виноградников, особенности его проведения в зависимости от возраста насаждений и способа культуры.
62.Цель, сроки и способы предварительного определения урожая винограда, контроль за его созреванием, установление сроков уборки урожая с учетом кондиций сахаристости и кислотности сока ягод в зависимости от направления использования.
63.Технология уборки урожая технических сортов винограда. Механизация процесса уборки винограда.
64.Особенности технологии уборки урожая столовых сортов винограда. Товарная обработка, упаковка, хранение и транспортировка столового винограда.
65.Столовое виноградарство. Зоны возделывания и их назначение. Сорта и особенности агротехники. Экологические и сортовые конвейеры.
66.Производство сушеного винограда: районы, сорта, особенности технологии выращивания сырья и проведения сушки. Способы сушки, виды сушеной продукции.
67.Виноградарство защищенного грунта. Типы теплиц, сорта, особенности агротехники.
68.Особенности ведения культуры винограда в северных районах
69.Селекция винограда. Основные направления в селекции винограда. Методы селекции.
70.Аборигенный сортимент винограда России
71.Ампелография. Цели, задачи и методы ампелографических исследований
72.Ведущие столовые сорта винограда РФ
73.Ведущие технические сорта винограда, используемые для приготовления вин различного типа
74.Ведущие универсальные сорта винограда РФ
75.Основные районы виноградарства и виноделия России

6.1.5 Пример варианта заданий к контрольным работам (заочная форма обучения)

При заочной форме обучения студент выполняет две контрольные работы (к 6 и к 7 сессии соответственно). Работа выполняется либо в рукописной форме в стандартной тетради объемом 18 листов, либо в машинописном на листах формата А4. Контрольная работа выполняется согласно шифру, закрепленному за студентом. По вертикали таблицы находится последняя цифра, а по горизонтали — номера контрольных работ. На пересечении этих двух цифр в клетках приведены номера вопросов, на которые студент-заочник должен ответить в контрольной работе. Так, например, при шифре 92367 студент отвечает на вопросы: № 8, 18, 28, 38, 48, 58.

Пример варианта к контрольной работе №1 (6 сессия)

1. Морфологическое и анатомическое строение и функции стебля винограда.
2. Этапы онтогенеза, особенности развития виноградного растения на них.
3. Влияние света на рост, развитие и плодоношение виноградного растения. Регулирование светового режима виноградника.
4. Особенности ухода за маточником подвоя, заготовка черенков.
5. Техника выполнения ручной настольной прививки винограда. Машины для прививки винограда.
6. Технология производства саженцев винограда методом окулировки вприклад.

Пример варианта к контрольной работе №2 (7 сессия)

1. Устройство опор при вертикальной шпалере.
2. Формы кустов чашевидного типа, особенности строения, основные формы, где, в каких условиях они применяются? Показать структуру.
3. Показать схему выведения веерной формы медленным способом. Показать способы ускорения формирования.
4. Применение регуляторов роста в питомнике: цель, сроки и техника проведения.
5. Удобрение плодоносящих виноградников, метод расчета дозы удобрений на планируемый урожай.
6. Виноградарство защищенного грунта, типы теплиц, сорта, особенности технологии

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
5 семестр	
«**Зачтено**» 60-100% выполнения тестового задания	Студент продемонстрировал либо: а) фактологическое усвоение материала при наличии базовых знаний; б) умение аргументировано обосновывать теоретические постулаты и методические решения при наличии базового умения; в) умение решать СТАНДАРТНЫЕ задачи при наличии базового умения Компетенции, закрепленные за дисциплиной, сформированы

«**Не зачтено**» 0-59% выполнения тестового задания	Студент на фоне базовых (элементарных) знаний продемонстрировал лишь базовое умение решать СТАНДАРТНЫЕ (элементарные) задачи
	Студент не имеет базовых (элементарных) знаний и не умеет решать СТАНДАРТНЫЕ (элементарные) задачи Компетенции, закрепленные за дисциплиной, не сформированы
6 семестр	
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. **Компетенции**, закреплённые за дисциплиной, **сформированы на уровне – высокий**
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. **Компетенции**, закреплённые за дисциплиной, **сформированы на уровне – хороший (средний)**.
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. **Компетенции**, закреплённые за дисциплиной, **сформированы на уровне – достаточный**.
Минимальный уровень «2» (**неудовлетворительно**)	оценку «**неудовлетворительно»** заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. **Компетенции**, закреплённые за дисциплиной, **не сформированы**.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Виноградарство [Текст]: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с. (77 экз.)
2. Раджабов А.К. Технология ухода за виноградником / Раджабов А.К. – М.: РГАУ-МСХА. – 2011. – 141 с. (25 экз.)

7.2 Дополнительная литература

1. Дженеев, С.Ю. Производство столового винограда, кишмиша и изюма [Текст] / Дженеев С. Ю., К. В. Смирнов. - М. : Колос, 1992. - 173 с. (15 экз.)
2. Раджабов А.К. Биология, экология и размножение винограда / Раджабов А.К. – М.: РГАУ-МСХА. – 2011.- 232 с. (55 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.)

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: 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).

3. 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: 29.07.2021).

7.3 Нормативные правовые акты

1. ГОСТ Р 52681-2006 «Виноградарство. Термины и определения».

2. ГОСТ Р 53050-2008 «Материал для размножения винограда (черенки, побеги). Технические условия»

3. ГОСТ 31783-2012 «Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия» (межгосударственный стандарт)

4. ГОСТ 25896-83 «Виноград свежий столовый. Технические условия»

5. ГОСТ Р 53023-2008 «Виноград свежий машинной и ручной уборки для промышленной переработки. Технические условия»

6. ГОСТ 6882-88 «Виноград сушеный. Технические условия»

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

При изучении дисциплины предусматривается использование следующих Интернет-ресурсов:

1. Информация о сортах и видах винограда, технологиях размножения винограда, уходе за растением. Режим доступа: http://vinograd.info/ свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

2. Виноградарство и виноделие Краснодарского края. Режим доступа: http://www.vitis.ru Свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

3. Электронный научный журнал «Плодоводство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). Режим доступа: https://journalkubansad.ru/ Свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

4. 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 доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Режим доступа: https://gossortrf.ru/ свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

6. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Режим доступа: https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-rastenievodstva-mekhanizatsii-

khimizatsii-i-zashchity-rasteniy/industry-information/info-gosudarstvennaya-usluga-po-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/ свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

7. Образовательный портал ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА. Режим доступа: https://sdo.timacad.ru/ свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

8. Платформа online тестирования Academic tests. Режим доступа: https://academtest.ru/ свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. Режим доступа: https://agris.fao.org/agris-search/index.do свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

Информационная система Почвенно-географическая база данных России. Режим доступа: https://soil-db.ru/ob-informacionnoy-sisteme свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

Программа для ЭВМ Mirapolis Virtual Room. Договор от 20 февраля 2020 года №258/11/19.

ПО «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения». Сублицензионный контракт № 318-44-19 от 30 сентября 2019 г.

Система 1: «1С-Битрикс24» Лицензия Корпоративный портал Система 2: «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения». Сублицензионный контракт №170818/Б/Л от 17 августа 2018 г.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
17-новый корпус, ауд. № 316	1. Настольная кафедра 2. Системный блок с монитором 3. Экран с электроприводом 4. Проектор Maxell 5. Полки для макетов кустов 6. Макеты кустов винограда различных форм 7. Столы аудиторные 8. Стулья аудиторные 9. Стол для преподавателя 10. Доска PolyVision маркерная 11. Доска поворотная 120×150 маркерная

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	12. Микроскопы, рефрактометры, ареометры, весы, линейки, штангенциркуль
17-новый корпус, ауд. № 320	1. Кафедра настольная 2. Столы ученические 3. Стулья деревянные 4. Стол для преподавателя 5. Доска классная 6. Экран настенный 7. Системный блок с монитором 8. Проектор BenQ MX 507 DLP
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова Компьютерный читальный зал (каб. № 144)	Компьютеры – 20 шт. Столы – 39 шт. Wi-fi
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова Справочно-библиографический отдел (каб. № 138)	Компьютеры – 2 шт. Столы – 13 шт. Справочные и библиографические издания в открытом доступе Wi-fi
Общежитие №5	9 столов, доска (10 этаж), 8 столов, 2 доски (11 этаж)

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия представлены следующими видами, включая учебные занятия и проведение текущего контроля успеваемости:

лекции (занятия лекционного типа);

практические занятия;

групповые консультации;

индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;

самостоятельная работа обучающихся;

занятия иных видов.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение разделов дисциплины способствует формированию общепрофессиональных компетенций.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Не допускать пропусков лекций и ПЗ, так как каждое последующее занятие базируется на знаниях, полученных на предыдущем занятии. На ПЗ необходимо делать зарисовки различных органов куста, формировок, способов обрезки, схем организации территории виноградника. Необходимо ежедневно после занятий прочитать тот материал, который был

получен на лекциях и ПЗ. Кроме того, необходимо читать отраслевые научно-производственные журналы по виноградарству и виноделию. Особое внимание необходимо обратить на биологические особенности виноградного растения как многолетней древовидной лианы. Это позволит лучше освоить агротехнические приемы, которые основываются на знаниях биологии. Текущая аттестация проводится на каждом аудиторном занятии. Формы и методы текущего контроля: устные опросы, тестирование, проверка выполнения практических заданий (тренинги) и др. Проводится рубежное online-тестирование на платформе Academic tests.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший лекции обязан переписать пропущенную лекцию защитить тему у лектора. Пропущенные практические занятия отрабатываются представлением преподавателю конспектов пропущенных занятий и дополнительным собеседованием по этим темам. Пропущенные тестирования отрабатываются в обязательном порядке. Студент допускается к зачету и / или экзамену только в случае 100% отработки пропущенных тем занятий.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

При преподавании курса необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии обучения «до результата», индивидуализации. Использовать активные методы и дифференцированное обучение, обеспечить профориентацию в процессе обучения.

Самостоятельная работа должна быть направлена на углубленное изучение актуальных проблем виноградарства, последних достижений науки и возможностей их использования для интенсификации виноградарства, развития биотехнологии и охраны окружающей среды.

Большое значение имеют вопросы регулирования роста, развития и плодоношения виноградного растения путем применения обрезки и операций с зелеными частями куста. Следует уделить особое внимание современным прогрессивным технологиям производства столового и сушеного винограда

Изучая курс необходимо учитывать что ампелоценоз – это сложная система, все элементы которой взаимосвязаны. Только изучив закономерности функционирования этой системы, можно управлять процессом формирования урожая винограда и его качеством.

Программу разработали:

Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор _____

Тер-Петросянц Г.Э., ассистент _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство»
ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство и флористика», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур»
(квалификация выпускника – бакалавр)

Макаровым Сергеем Сергеевичем, заведующим кафедрой декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором сельскохозяйственных наук, (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» ОПОП ВО по направлению *35.03.05 – Садоводство***,** направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство и флористика», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур» (квалификация выпускника – бакалавр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре плодоводства, виноградарства и виноделия (разработчики – Раджабов Агамагомед Курбанович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Тер-Петросянц Георг Эдвардович, ассистент).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» (далее по тексту Программа) *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство. Программа *содержит* все основные разделы, *соответствует* требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе ***актуальность*** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО *не подлежит сомнению* – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.О.

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

4. В соответствии с Программой за дисциплиной Б1.О.23.03 «Виноградарство» закреплены 2 общепрофессиональные ***компетенции***. Дисциплина Б1.О.23.03 «Виноградарство» и представленная Программа *способна реализовать* их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть *соответствуют* специфике и содержанию дисциплины и *демонстрируют возможность* получения заявленных результатов.

5. Общая трудоёмкость дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» составляет 4 зачётных единицы (144 часов/из них практическая подготовка 0 часов).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин *соответствует* действительности. Дисциплина Б1.О.23.03 «Виноградарство» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 – Садоводство и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий *соответствуют* специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» предполагает 10 часов занятий в интерактивной форме.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, *соответствуют* требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство**.**

10. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опросы, участие в тестировании, выполнение заданий тренингов), *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета в 5 семестре и экзамена в 6 семестре, что *соответствует* статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла – Б1.О ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство.

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника (в т.ч. базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименования, периодическими изданиями – 3 источника со ссылкой на электронные ресурсы, нормативные правовые акты – 6 источников, Интернет-ресурсы – 5 источников и *соответствует* требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство**.**

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине Б1.О.23.03 «Виноградарство».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины Б1.О.23.03 «Виноградарство» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленности: «Плодоводство и виноградарство», «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», «Декоративное садоводство и флористика», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур» (квалификация выпускника – бакалавр)**,** разработанная Раджабовым А.К., профессором кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, доктором сельскохозяйственных наук, и Тер-Петросянц Г.Э., ассистентом 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.