

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 30.01.2025 11:25:15
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56fab07f04e1ba2173f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования**


**«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«23» 05 2024 г.

Декан факультета

 /Нейфельд В.В./
«23» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

СЕЛЕКЦИЯ ВИНОГРАДА

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Направленность
(профиль)

Плодоовощеводство и виноградарство

Квалификация
выпускника

Магистратура

Нормативный срок
Обучения

2 года

Форма обучения

Очная

Разработчики: доцент, Рязанцев Н.В.

ассистент Руденко А.С.


(подпись)


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Селекция винограда» является подготовка специалистов агропромышленного комплекса, способных на современном научно-техническом уровне управлять производством.

Задачами освоения дисциплины являются: изучение эколого-географической классификации сортов винограда, ампелографических и хозяйственно-ценных признаков столовых и технических сортов винограда; характеристика возможности выращивания сорта в корнесобственной или привитой культуре; характеристика устойчивости сортов к природно-климатическим факторам и заболеваниям.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками:

«Апробация результатов научных исследований», «Инструментальные методы исследования», «Инновационные технологии в садоводстве», «Управление персоналом», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Частное плодоводство», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Виноградарство».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые у обучающийся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Селекция винограда» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощных и декоративных культур», «Питомниководство» и производственной преддипломной практики.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-6	Способен провести селекционный отбор и агроэкологическую оценку овощных, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте	ПК-6.3 Проводит селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	особенности селекционного процесса и агроэкологической оценки выращивания винограда	проводить селекционный процесс и агроэкологическую оценку выращивания винограда	навыками определения особенностей селекционного процесса и выполнения агроэкологической оценки выращивания винограда
2	ПК-8	Способен организовать расширение видового и сортового разнообразия в садоводстве	ПК-8.3 Организует расширение видового и сортового разнообразия ягодных культур.	виды и сорта разнообразия ягодных культур.	определять виды по ботаническим особенностям и определять сорта ягодных культур, расширять сортовое разнообразие ягодных культур	навыками определения видового разнообразия по ботаническим особенностям и определять сорт по сортовому описанию и расширять сортовое разнообразие ягодных культур

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	68,1			68,1							
<i>аудиторная работа:</i>	68			68							
лекции	34			34							
лабораторные	-			-							
практические	34			34							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>контроль</i>	-			-							
Самостоятельная работа	39,9			39,9							
Форма итогового контроля	Зач.			Зач.							
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самост- ятельн ая работа	Контроль знаний	
			вид	форма проведения	количество часов	количество часов	вид	форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр Раздел 1. Селекция и сортоизучение винограда								
1.	ВВОДНАЯ ЛЕКЦИЯ Селекция и сортоизучение как науки. Селекция как отрасль производства. Программа	1	Л	Т	2	4	ТК	УО

	селекционно-генетических исследований в виноградарстве							
2.	<i>Селекция винограда на зимостойкость, морозостойкость, засухоустойчивость</i>	1	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
3.	ГЕНЕРАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ Цветок как орган размножения, его строение. Оплодотворение, образование зиготы, семени	2	Л	Т	2	2		УО
4.	<i>Селекция винограда на устойчивость к грибным и бактериальным болезням</i>	2	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
5.	ГИБРИДИЗАЦИЯ Виды гибридизации, их задачи и значение для производства	3	Л	Т	2	4	ТК	УО
6.	<i>Селекция винограда на устойчивость к вредителям</i>	3	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
7.	СЕЛЕКЦИЯ ВИНОГРАДА Массовая, клоновая, санитарная селекция – основа повышения продуктивности виноградных насаждений	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8.	<i>Отдаленная половая гибридизация</i>	4	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
9.	ИСКУССТВЕННОЕ ОПЫЛЕНИЕ Способы опыления. Ручные и механизированные приёмы. Сбор и хранение пыльцы.	5	Л	Т	2	4	ТК	УО
10.	<i>Интродукция и акклиматизация</i>	5	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
11.	ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКРЕЩИВАНИЯ Полиморфизм, полиплоидия, мутагенез винограда	6	Л	Т	2		ТК	УО
12.	<i>Селекция на улучшение вкусовых и ароматических свойств ягод</i>	6	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
13.	СЕЛЕКЦИЯ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДА	7	Л	Т	2		ТК	УО
14.	<i>Методы селекции на специфические признаки: бессемянность, кишмишность, мускатность.</i>	7	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
15.	СЕЛЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВИНОГРАДА	8	Л	Т	2		ТК	ПО Т
16.	<i>Апробационные признаки виноградных гибридов и сортов</i>	8	ЛЗ	В	2		ТК	УО
17.	ОТБОР	9	Л	Т	2		ТК	ПО Т

	Селекция на регулирование срока вегетации и созревания							
18.	<i>Селекция на срок хранения, улучшение механического и химического состава грозди и ягоды</i>	9	ЛЗ	В	2		ТК	УО
19.	ГИБРИДИЗАЦИЯ Вегетативная гибридизация	10	Л	Т	2	4	ТК	ПО Т
20.	<i>Организация селекционных участков и лабораторий</i>	10	ЛЗ	В	2		РК	ПО Т
Раздел 2. Основы ампелографии								
21.	ВВЕДЕНИЕ В АМПЕЛОГРАФИЮ. История ампелографических исследований.	11	Л	Т	2	1,9	ТК	УО
22.	<i>Систематическое положение виноградных растений.</i>	11	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
22.	ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ РОДА VITIS Происхождение культурного винограда и его классификация. Классификация культурного винограда и его группы. Методы описания сортов.	12	Л	Т	2	4	ТК	УО
23.	<i>Палеонтология виноградной лозы</i>	12	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
24.	ОПИСАНИЕ СОРТООБРАЗЦОВ Методы ботанического описания сортов винограда	13	Л	В	2	2	ТК	ПО Т
25.	<i>Строение виноградной лозы</i>	13	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
26.	СЕЛЕКЦИОННЫЕ УЧАСТКИ. Организация селекционных участков и лабораторий	14	Л	В	2	2	ТК	ПО Т
27.	<i>Агробиологическое изучения сортов винограда</i>	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
28.	ГОССОРТОИСПЫТАНИЕ Районирование сортов и специализация виноградных насаждений	15	Л	В	2	2	ТК	ПО Т
29.	<i>Регистрация в государственном реестр селекционных достижений</i>	15	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
30.	УВОЛОГИЯ Наука, цели и задачи. Структура, основные показатели увологического анализа	16	Л	В	2	2	ТК	УО
31.	<i>Механический анализ</i>	16	ЛЗ	В	2		ТК	ПО Т
32.	ЭНОЛОГИЯ Наука, цели и задачи. Структура, основные показатели энологического исследования	17	Л	В	2	4	ТК	УО
33.	<i>Химический анализ</i>	17	ЛЗ	В	2	2	ТК	ПО Т

34.	Рубежный контроль	18		2		РК	Т
35.	Выходной контроль			0,1	39,9	ВыхК	Зач.
36.	Итого:			68,1			

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, ПК – занятие пресс-конференция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, З – зачет, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Селекция винограда» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.05 «Садоводство» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является владение знаниями о эколого-географической классификации сортов винограда, ампелографических и хозяйственно-ценных признаках столовых и технических сортов винограда; характеристика возможности выращивания сорта в корнесобственной/привитой культуре; характеристики устойчивости сортов к природно-климатическим факторам и заболеваниям. Необходимых для формирования специалиста, способного творчески и научно обоснованно применять агротехнические методы выращивания винограда в практике для получения высококачественных гибридов и сортов винограда. Для достижения этих целей используется выполнение лабораторных работ.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

В процессе занятия пресс-конференции обучающийся должен выступить по заранее подготовленной теме, уметь ответить на вопросы и поддержать дискуссию. Данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к публичной деятельности.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Частное плодоводство. Виноград https://e.lanbook.com/book/385070	Локтионов К. С.	СПб.: Издательство «Лань», 2024	Раздел 1,2
2.	«Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие » https://e.lanbook.com/book/61254	И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра.	Ставрополь : СтГАУ, 2014	Раздел 1,2
3.	Виноградарство: практикум : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/197769	Кумпан, В. Н. А. П. Клинг, Н. А. Прохорова.	Омск : Омский ГАУ, 2021	Раздел 1,2
4.	Инновационные технологии в питомниководстве : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/333869	М. К. Караев [и др.].	Махачкала : ДагГАУ имени М.М. Джамбулатова, 2022	Раздел 1,2

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	ГОСТ 31782-2012 "Виноград свежий машинной и ручной уборки для промышленной		ФГУП «Стандартинформ» 2014	Раздел 2

	переработки. Технические условия"			
2.	ГОСТ ГОСТ 31783-2012 «Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия.»		ФГУП «Стандартинформ» 2020	Раздел 1,2
3.	Генетические основы и методика селекции плодовых культур и винограда : монография	под редакцией З. А. Козловской.	Минск : Белорусская наука, 2019с	Раздел 1,2
4.	Болезни и вредители винограда и меры борьбы с ними.	Бурдинская В.Ф. и др.	Новочеркасск. 2009.	Раздел 2
5.	Виноградарство с основами первичной переработки винограда	Зармаев А.А.	СПб.: Издательство «Лань», 2015	Раздел 2
6.	Виноградарство	Перстнёв Н.Д	Кишинев, 2001	Раздел 1,2
7.	Виноградарство	К.В. Смирнов Т.И. Калмыкова Г.С. Смирнова	Издательский дом: ГСП, Москва, «Агропромиздат». 1998	Раздел 1,2
8.	Пособие для производителей столового винограда	Николаеску Г., Апруда П., Перстнев Н., Терещенко А.,	Кишинёв, 2008.	Раздел 1,2
9.	Основы виноделия: учебное пособие для вузов	В.Т. Косюра Л.В. Донченко В.Д. Надыкта	- М.: Издательство Юрайт, 2019	Раздел 1-2
10.	Методы технохимического контроля в виноделии	Гержикова, В.Г.	Симферополь: Таврида, 2009.	Раздел 2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт университета (ссылка доступа - <http://www.vavilovsar.ru/>)
- Журнал «Магарач. Виноградарство и виноделие» (ссылка доступа - <https://magarach-institut.ru>)
- Журнал «Плодоводство и ягодоводство России» (ссылка доступа - <https://www.plodovodstvo.com>)
- (ссылка доступа - <https://vinograd.info/>)
- [Ассоциации виноградарей и виноделов России](https://rvwa.ru/) (ссылка доступа - <https://rvwa.ru/>)

г) **периодические издания:** Плодоводство и ягодоводство России, Защита и карантин растений».

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета

<https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

6. Поисковая Internet-система Яндекс.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024–31.12.2024 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (проектор, экран, компьютер или ноутбук) № 511, 510.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 511) Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; проектор ViewSonicPJD 3DDLР– перенос; MSIL1350D нетбук – перенос; плакатная продукция – перенос; наглядные пособия; коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – переносные; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – переносные: микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – переносные; макет – штангового опрыскивателя; модель кильчевателя; ампелографический гербарий; коллекция пораженных плодов и частей виноградного куста; коллекция вредителей винограда.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 510) Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносное оборудование и демонстрационный материал (бинокляры, микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт., микроскоп «МБС 9» - 7 шт., микроскоп «МБ 1» - 5 шт., макет –штангового опрыскивателя; модель кильчевателя; ампелографический гербарий; коллекция пораженных плодов и частей виноградного куста; коллекция вредителей винограда); переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран).

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Селекция винограда с основами ампелографии» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Селекция винограда».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Селекция винограда с основами ампелографии»

Методические указания по изучению дисциплины «Селекция винограда» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство»
«25» мая 2024 года (протокол № 9).*