Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета агрономии, агрохимии и экологии
_____ А.П. Пичугин
«29» 06 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б.1.В.ДВ.02.02 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВИНОГРАДАРСТВЕ»

НАПРАВЛЕНИЕ 35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
НАПРАВЛЕННОСТЬ – ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО

Квалификация (степень) – Исследователь. Преподаватель-исследователь

Факультет Агрономии, агрохимии и экологии
Кафедра плодоводства и овощеводства

Рабочая программа составлена

доктор сельскохозяйственных наук, профессор_____Ноздрачева Р.Г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 545AD669F460C778C21B8814FF5825E2
Владелец: Агибалов Александр Владимирович
Действителен: с 02.04.2024 до 26.06.2025

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2014 г. №1017.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры плодоводства и овощеводства (протокол №11 от 20.06.2023 г.).

Заведующий кафедрой,

доктор с.-х. наук. профессор _____ Ноздрачева Р.Г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета агрономии, агрохимии и экологии (протокол № 9 от 22.06.2023 г.).

Председатель методической комиссии,

доктор с.-х. наук, профессор _____Лукин А.Л.

Рецензент: д. с.-х.н. профессор
директор ФГБНУ «Всероссийский НИИСПК Князев С.Д.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Предмет «Инновационные технологии в виноградарстве» изучает исторические этапы развития виноградарства; районы возделывания культуры в мире; состояние отрасли в России; проблемы и методы решения в укреплении экономической стабильности; морфологию, биологию и экологию винограда в зависимости от факторов окружающей среды; способы размножения и агротехнические мероприятия, направленные на создание высоких урожаев при наименьших затратах труда и средств.

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по биологии, экологии, селекции и сортоизучению культуры винограда, планированию и проведению экспериментов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

Задачами дисциплины: изучить биологические особенности винограда, оценить адаптивные свойства культуры и роль факторов окружающей среды в формировании сортимента; освоить технику обрезки и формировки кустов винограда; овладеть знаниями возделывания винограда, знаниями оценки пригодности сортов винограда для возделывания по интенсивным технологиям

Место дисциплины в структуре ОП. Данная дисциплина включена в перечень ФГОС ВО (уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации), в Блок 1 «Дисциплины (модули)», Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.02.02

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	**знать**: проблемы виноградарства, агрономии, защиты растений, селекции винограда,
		уметь: проводить научные исследования с культурой винограда по вопросам селекции, защиты растений, подготовки почвы
		иметь навыки и / опыт деятельности: проведения научных исследований в питомнике и виноградной плантации в связи с инновационными технологиями производства сельскохозяйственной продукции с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ПК-3	готовностью обосновывать комплексную биологическую оценку сортов винограда, плодовых, декоративных растений для использования в садах, ландшафте и интерьере, разрабатывать сортовую технологию	**знать:** оценку сортов винограда, плодовых, декоративных растений по комплексу биологических признаков и свойств
		уметь: оценивать сорта по важным хозяйственно-полезным признакам и свойствам
		иметь навыки и / опыт деятельности: оценивать плодовые, декоративные растения для использования в садах, ландшафте и интерьере

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения					Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов
		8 семестр		х семестр		4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108		3/108			3/108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	12		12			4
Аудиторная работа:	12		12			4
Лекции	6		6			2
Научно- практические занятия	-		-			-
Семинары	6		6			2
Лабораторные работы	-		-			-
Консультации	-		-			-
Коллоквиум	-		-			-
Другие виды аудиторной работы	-		-			-
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	96		96			104
Подготовка к аудиторным занятиям	-		-			-
Подготовка рефератов	-		-			-
Другие виды самостоятельной работы	-		-			-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет		зачет			зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	СР
очная форма обучения				
1	Селекция винограда	1	1	20
2	Выбор участка и подготовка почвы к посадке, посадка винограда.	1	1	20
3	Типы формирования кустов и обрезка винограда	1	1	14
4	Уход за виноградным кустом	1	1	14
5	Защита винограда от болезней и вредителей	0,5	0,5	14

6	Контроль качества виноградной продукции	1	1	10
7	Механизация производственных процессов в виноградарстве	0,5	0,5	40
Всего		6	6	96
заочная форма обучения				
1	Селекция винограда	0,25	0,25	20
2	Выбор участка и подготовка почвы к посадке, посадка винограда.	0,25	0,25	20
3	Типы формирования кустов и обрезка винограда	0,25	0,25	20
4	Уход за виноградным кустом	0,5	0,5	20
5	Защита винограда от болезней и вредителей	0,25	0,25	10
6	Контроль качества виноградной продукции	0,25	0,25	10
7	Механизация производственных процессов в виноградарстве	0,25	0,25	40
Всего		2	2	104

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1.Селекция винограда

Современное состояние сортимента винограда и тенденции его изменения. Районированные сорта. Новые сорта в ГСИ. Перспективные нерайонированные сорта. Характеристика сортов винограда.

Раздел 2. Выбор участка и подготовка почвы к посадке, посадка винограда

Раздел 3. Типы формирования кустов и обрезка винограда. Формы кустов для укрывной культуры винограда. Формы кустов для полуукрывной культуры винограда. Формы кустов для неукрывной культуры винограда.

Правила обрезки. Сроки обрезки. Длина обрезки. Обрезка кустов, поврежденных зимними морозами. Обрезка кустов, поврежденных весенними заморозками. Обрезка кустов, поврежденных градом. Нагрузка кустов.

Раздел 4. Уход за виноградным кустом. Подвязка. Прищипывание зеленых побегов. Пасынкование. Искусственное и дополнительное опыление. Чеканка побегов. Прореживание листьев.

Раздел 5. Защита винограда от болезней и вредителей Основные сезонные болезни виноградной лозы. Хронические болезни виноградной лозы. Восприимчивость винограда к сезонным болезням. Фунгициды, используемые для защиты виноградников от заболеваний. Вредители виноградной лозы.

Раздел 6. Контроль качества виноградной продукции. Факторы, влияющие на качество продукции. Направления снижения техногенного загрязнения виноградников. Управления качеством продукции.

Раздел 7. Механизация производственных процессов в виноградарстве. Машины для возделывания и уборки винограда. Машины для производства виноградных саженцев

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч форма обучения	
		очная	заочная
1.Селекция винограда			
	Современное состояние сортимента винограда и тенденции его изменения	1	0,25
2. Выбор участка и подготовка почвы к посадке, посадка винограда			
	Оценка участка под виноград	1	0,25
3. Типы формирования кустов и обрезка винограда			
	Формы кустов для укрывной культуры винограда. Правила обрезки. Сроки обрезки. Длина обрезки. Обрезка кустов, поврежденных зимними морозами	1	0,5
4. Уход за виноградным кустом.			
	Подвязка. Прищипывание зеленых побегов. Пасынкование.	1	0,25
5. Защита винограда от болезней и вредителей			
	Основные сезонные болезни виноградной лозы. Хронические болезни виноградной лозы.	1	0,25
6. Контроль качества виноградной продукции.			
	Факторы, влияющие на качество продукции.	0,5	0,25
7. Механизация производственных процессов в виноградарстве.			
	Машины для возделывания и уборки винограда	0,5	0,25
Всего		6	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практической работы	Объём, ч форма обучения	
		очная	заочная
1.Селекция винограда			
	Районированные сорта. Новые сорта в ГСИ	1	0,25
2. Выбор участка и подготовка почвы к посадке, посадка винограда			
	Подготовка почвы и способы посадки винограда	1	0,25
3. Типы формирования кустов и обрезка винограда.			
	Формы кустов для полуукрывной культуры винограда	1	0,25
4. Уход за виноградным кустом			
	Подвязка. Прищипывание зеленых побегов. Пасынкование.	1	0,25
5. Защита винограда от болезней и вредителей			
	Основные сезонные болезни виноградной лозы. Хронические болезни виноградной лозы.	1	0,5
6. Контроль качества виноградной продукции.			
Факторы, влияющие на качество продукции.		0,5	0,25
7. Механизация производственных процессов в виноградарстве			
	Машины для производства виноградных саженцев.	0,5	0,25
Всего		6	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ

«Не предусмотрены»

4.6. Виды самостоятельной работы аспирантов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Перечень методических рекомендаций аспирантам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.

2. Устный пересказ изучаемого материала.

3. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний аспирантов.

4. Репетиционное выступление перед аспирантами.

5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.

6. Подбор материалов из научной литературы и периодических научных изданий по изучаемой теме.

7. Подготовка аспирантами реферата по отдельным разделам курса с выступлением на практическом занятии.

Для подготовки к конкретным темам занятий аспирантам могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

«Не предусмотрены»

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Страницы учебника	Объём, ч форма обучения	
				очная	заочная
1	Перспективные нерайонированные сорта. Характеристика сортов винограда.	Барабаш И.П. Виноградарство / И.П. Барабаш . – Ставрополь: Ставропольский ГАУ. - 2014. ttp://znanium.com /catalog.php?bookinfo=437783	18-74	20	20
	Итого по разделу 1.			20	20
2	Уход за насаждениями после посадки винограда		74-82	20	20
	Итого по разделу 2.			20	20
3	Формы кустов для неукрывной культуры винограда. Обрезка кустов, поврежденных весенними заморозками. Обрезка кустов, поврежденных градом. Нагрузка кустов	Зармаев А.А. Виноградарство с основами первичной переработки винограда / Зармаев А.А.	93-113	14	20
	Итого по разделу 3			14	20

4	Искусственное и дополнительное опыление. Чеканка побегов. Прореживание листьев.	М: «Лань. - 2015 Плодоводство : уч. пособ.для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению "Садоводство" / [Н. П. Кривко [и др.] ; под ред. Н. П. Кривко .— Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014 . http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724	118-121	10	20
	Итого по разделу 4.			10	20
6	Восприимчивость винограда к сезонным болезням. Фунгициды, используемые для защиты виноградников от заболеваний. Вредители виноградной лозы.		131-155	10	14
	Итого по разделу 5			10	14
	Направления снижения техногенного загрязнения виноградников. Управления качеством продукции. саженцев.		156-165	10	10
	Итого по разделу 6			10	10
Всего				84	104

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы аспирантов

«Не предусмотрено»

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, издательство, год издания)	К-во экз. в библ.
1.	Барабаш И.П. Виноградарство [электронный ресурс]: Учебное пособие / И.П. Барабаш, А.И. Чернов - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014 - 104 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=437783
2.	Кривко Н. П. Плодоводство [Электронный ресурс] / Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., Турчин В. В.; Фалынсков Е.М., Пойда В.Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 416 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	http://e.lanbook.com/view/book/51724/page3

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, издательство, год издания)	К-во экз. в библ.
1.	Баздырев Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / Г. И. Баздырев, А. Ф. Сафонов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 - 725 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=437783
2.	Лактионов К. С. Частное плодоводство. Виноград [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лактионов К. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 84 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	<https://e.lanbook.com/book/113389>.
3	Петров В.С. Апробация посадочного материала винограда [электронный ресурс]: Учебное пособие / В.С. Петров, А. М. Малько - Краснодар: Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии, 2015 - 87 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=437783

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библ.
1	Ноздрачева Р. Г. Инновационные технологии в виноградарстве [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работы для аспирантов по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность - Плодоводство, виноградарство / [Р. Г. Ноздрачева]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ]	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
2.	Садоводство и виноградарство: теоретический и научно-практический журнал: [12+] - Москва: Фирма "ИН-кварто", 1988-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС издательства «Лань»	https://e.lanbook.com

2	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
2	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
3	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
4	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
5	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрен»

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов

Не предусмотрены

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; доступ к справочно-правовым системам Гарант и Консультант Плюс; электронные учебно-методические материалы; используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 115, 116 (с 16 до 20 ч.), а. 232 а
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 213
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Плодоводство	Плодоводства и овощеводства	Согласовано
Виноградарство	Плодоводства и овощеводства	Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой	31.08.2021 №8	Нет Актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав. кафедрой	27.06.2022 №11	Нет Актуализирована для 2022-2023 учебного года	-
Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.	Протокол №11 от 20.06.2023 г.	нет Актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет
Зав. кафедрой Ноздрачева Р.Г.	Протокол № 11 от 17.06.2024 г.	нет Актуализирована для 2024-2025 учебного года	нет