

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Солосвев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский университет»

Дата подписания: 30.01.2025 11:26:04

Уникальный программный идентификатор:
528682d78e671e568077031e1ba72f735a12



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

[Signature] /Еськов И.Д./

«25» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

[Signature] /Нейфельд В.В./

«25» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Питомниководство
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.

[Signature]
(подпись)
[Signature]
(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Питомниководство» является формирование у обучающихся знаний биологических особенностей размножения плодовых, ягодных культур, винограда, декоративных растений; организационных основ создания и работы питомников; получение навыков применения современных технологий производства высококачественного посадочного материала.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство направленность (профиль) Плодоовощеводство и виноградарство дисциплина «Питомниководство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые у обучающихся при изучении следующих дисциплин:

«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 плодководство», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Виноградарство» и «Селекция винограда».

Дисциплина «Питомниководство» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощных и декоративных культур», и практик: Производственная практика: технологическая практика, научно-исследовательская практики; Производственная практика: выполнение и защита выпускной квалификационной работы и факультативной дисциплины «Частное цветоводство».

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-5	Способен выращивать посадочный материал и составить культуuroбороты в открытом и защищенном грунте	ПК-5.1 – Составляет план выращивания посадочного материала на основе современных технологий	требования составления планов выращивания посадочного материала на основе современных технологий	составлять планы выращивания культур по планам выращивания посадочного материала на основе современных технологий	умениями, навыками и применять их на практике, технологиями выращивания посадочного материала плодовых и декоративных культур на основе современных технологий
2	ПК-7	Способен программировать процессы размножения плодово-ягодных, овощных, бахчевых и декоративных культур в открытом и защищенном грунте	ПК-7.2 – Применяет современные методы программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте	современные методы программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте	применять современные методы программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте	навыками программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом и защищенном грунте

4. Объем, 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.	48,2	48,2									
<i>аудиторная работа:</i>	48	48									
лекции	16	16									
лабораторные	32	32									
практические	-	-									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2									
<i>контроль</i>	17,8	17,8									
Самостоятельная работа	42	42									
Форма итогового контроля	Э	Э									
Курсовой проект (работа)	-	-									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр 1								
Раздел 1. Теоретическое основы размножения садовых растений								
1.	ВВОДНАЯ ЛЕКЦИЯ. 1. Питомниководство как основа развития садоводства. 2. История становления питомниководства как уникального направления сельско-хозяйственного производства. 3. Современное состояние питомниководства в России и в мире.	1	Л	В	2	2	ТК	УО

2.	Общие приёмы получения посадочного материала плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных культур.	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	УО
3.	Государственная сертификация в области питомниководства.	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
4.	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР. 1. Роль семенного размножения. 2. Особенности вегетативного размножения. 3. Оздоровление посадочного материала.	3	Л	В	2	2	ТК	УО
5.	Семенное размножение садовых растений.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Вегетативное размножение садовых растений.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛОДОВОГО ПИТОМНИКА. 1. Оценка природных условий и подготовительные работы. 2. Стратегия формирования подвойно-привойного сортимента.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Виды и структуры питомника	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Закладка плодового питомника.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
10.	ПОДВОИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР. 1. Классификации и назначение подвоев. 2. Семенной подвой. 3. Вегетативный (клоновый) подвой.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
11.	Технологии производства сильнорослых подвоев плодовых культур.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
12.	Технологии производства слаборослых (клоновых) подвоев плодовых культур.	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	ПРИВОИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР. 1. Закладка маточно-черенкового сада. 2. Технологии выращивания маточно-черенкового сада.	9	Л	В	2	2	ТК	УО
14.	Способы и сроки прививки плодовых деревьев.	9	ЛЗ	Т	3	2	ТК	УО
15.	Способы и сроки прививки плодовых деревьев. Рубежный контроль 1	10	ЛЗ	Т	1	-	РК	ПО
Раздел 2. Технологии производства посадочного материала садовых культур								
16.	ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР. 1. Традиционные технологии. 2. Интенсивные технологии выращивания посадочного материала. 3. Специальные технологии производства посадочного материала с	11	Л	В	2	2	ТК	УО

	улучшенными свойствами.							
17.	Технология производства стандартных однолетних саженцев – семечковых культур	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
18.	Технология производства стандартных однолетних саженцев – косточковых культур	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	ПИТОМНИКОВОДСТВО ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР И ВИНОГРАДА. 1. Производство посадочного материала садовой земляники. 2. Производство посадочного материала малины и ежевики. 3. Производство посадочного материала плодовых кустарников (смородина, крыжовник, жимолость). 4. Виноградный питомник.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	Технология производства посадочного материала винограда.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	Технология производства посадочного материала лоховых и цитрусовых культур	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР. 1. Древесные культуры. 2. Кустарниковые культуры. 3. Травянистые культуры.	15	Л	В	2	2	ТК	УО
23.	Организация отделения декоративных культур питомника.	15	ЛЗ	Т	3	2	ТК	УО
24.	Рубежный контроль 2	16	ЛЗ	Т	1	-	РК	ПО
25.	Выходной контроль	-	-	-	0,2	-	ВыхК	Э
26.	Итого:	-	-	-	48,2	42	-	-

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Зач. – зачет, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного 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 умение оценивать оптимальные элементы технологий выращивания посадочного и посевного материала садовых культур и использовать агротехнические приемы производства высококачественного семенного и посадочного материала садовых культур, необходимые для формирования специалиста, способного творчески и научно обоснованно применять их на практике для питомниководства. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1.	Питомниководство садовых культур : учебник https://e.lanbook.com/book/211826	Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев	Санкт-Петербург : Лань, 2022	1-2
2.	Декоративное питомниководство : учебно-методическое пособие	А. Ч. Сапукова, С. М. Мурсалов,	Махачкала : ДагГАУ имени	1-2

	https://e.lanbook.com/book/254609	А. Магомедова, М. А. Гаджиева.	М.М. Джамбулатова, 2022	
3.	Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов https://e.lanbook.com/book/175149	С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина	Санкт-Петербург : Лань, 2021	1-2
4.	Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/162721	Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018	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 (из п. 4.3)
1.	История садоводства: учебное пособие https://reader.lanbook.com/book/178966#268	С. Я. Мухортов, Р. Г. Ноздрачева	Воронеж: ВГАУ, 2017	1-2
2.	Субтропическое садоводство: учебник https://e.lanbook.com/book/302768	Т.Н. Дорошенко, Б.С. Гегечкори, А.В. Рындин	Краснодар: КубГАУ, 2019	1-2
3.	Субтропические культуры: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/206240	В. И. Копылов, Т. В. Литвинова, В. В. Николенко, Е. Л. Шишкина	Санкт-Петербург: Лань, 2022	1-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт университета (ссылка доступа <http://www.vavilovsar.ru/>)
- Агроатлас (ссылка доступа - <http://www.agroatlas.ru>)
- Пестициды.ru - (ссылка доступа - <http://www.pesticidy.ru/>)
- Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ссылка доступа - <http://vizr.spb.ru>)

г) периодические издания: Сельскохозяйственная биология, АГРО-XXI, 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
1.	Все разделы	Вспомогательное программное обеспечение: «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 разделы	Вспомогательное программное обеспечение: 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) № 510, 511, 516.

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., коллекция клоновых и семенных подвоев семечковых и косточковых культур; стенд корневых систем); переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран).

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; MSI L1350D нетбук – перенос; плакатная продукция – перенос; коллекция клоновых и семенных подвоев семечковых и косточковых культур; стенд корневых систем)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (№ 516) :

Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся; доска меловая; проектор ViewSonicPJD 3DDLР(переносное); MSI L1350D нетбук(переносное); плакатная продукция – (переносное); наглядные пособия(переносное); коллекция клоновых и семенных подвоев семечковых и косточковых культур; стенд корневых систем) Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория № 509, оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Питомниководство» 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 «Питомниководство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Питомниководство»

Методические указания по изучению дисциплины
«Питомниководство» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Сборник тестовых заданий.

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