

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 30.01.2025 11:36:42
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

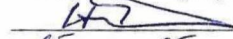
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

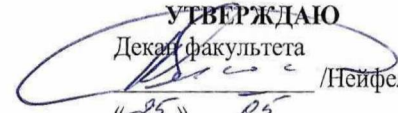
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
«25» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Нейфельд В.В.
«25» 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ
Направление подготовки	35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль)	Плодоовощеводство и виноградарство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок Обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Суминова Н.Б.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Рациональное использование культивационных сооружений» является формирование у обучающихся навыков рационального использования культивационных сооружений для получения сельскохозяйственной продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство дисциплина «Рациональное использование культивационных сооружений» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Организация научных исследований магистра в овощеводстве», «История и методология научной агрономии», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Современные технологии в защищенном грунте».

Дисциплина «Рациональное использование культивационных сооружений» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Научные основы овощеводства», «Частная селекция овощных культур», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта».

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 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Са- мо- стоя- тель- ная рабо- та	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма прове- дения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1. Общие вопросы конструкции и покрытия теплиц								
1.	Классификация сооружений защищенного грунта Агроэксплуатационные требования к теплицам. Свод норм и правил для строительства теплиц. (СНиП)	1	Л	Т	2	4	ВК	ПО
2.	Выбор участка под теплицу, основные требования	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
3.	Оборудование теплиц с учётом особенностей конструкции и светопрозрачного покрытия Оборудование для вентиляции, орошения, электрооблучения.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Оборудование теплиц с учетом особенностей конструкции и светопрозрачного покрытия. Оборудование для вентиляции, орошения, электрооблучения.	4	Л	П	4	4	ТК	УО
5.	Материалы ограждения теплиц. Требования, предъявляемые к материалам ограждения Виды светопрозрачного покрытия в зависимости от конструкции теплицы. Расчеты по полимерным материалам.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
6.	Общие сведения о материалах покрытия типовых сооружений защищённого грунта	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Классификация сооружений защищенного грунта	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
8.	Элементы конструкции теплиц. Свод норм и правил для строительства теплиц	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	<u>1 Рубежный контроль.</u>	8	РК		2		РК	ПО

2. Эксплуатация культивационных сооружений								
10.	Культурообороты в защищённом грунте Культурообороты для теплично-овощных и рассадных комплексов. Принципы их планирования с учётом покрытия защищённого грунта.	9	Л	П	2	4	ТК	УО
11.	Субстраты для теплиц	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
12.	Освещение в теплице. Системы ирригации в теплицах	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	КЛ
13.	Типовые проекты теплиц. Культурообороты в теплице	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
14.	Осветительные приборы, используемые в теплицах. Вентиляция теплиц Требования, предъявляемые к осветительным приборам. Контроль и оборудование для регуляции газового состава воздуха в теплицах.	13	Л	П	4	4	ТК	УО
15.	Контроль микроклимата. Обогрев теплиц	14	ПЗ	Т	2	3,9	ТК	Т
16.	Обогрев, баланс тепла и расчёт отопления	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
17.	<u>2 Рубежный контроль.</u>	16	2РК		2			ПО
18.	Выходной контроль (зачет) проводится по расписанию экзаменационной сессии.		Вых К	Т	0,1		ТК	3
Итого:					30,1	41,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, З – зачет, Тс-тестирование.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Рациональное использование культивационных сооружений» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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 практических занятий является выработка практических навыков работы эксплуатации культивационных сооружений, с целью получения овощной продукции в защищенном грунте.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, проблемная лекция.

Практические работы позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в культивационных сооружениях защищенного грунта. В процессе выполнения лабораторных работ студент сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Проблемная лекция способствует развитию у обучающихся умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации

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). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

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 (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Рабочая тетрадь для практических занятий по дисциплине Рациональное использование культивационных сооружений : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/261671		— Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2022.	1 семестр - лекции 16 часов, практические - 32 часа

1	2	3	4	5
2.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/129084	Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1 семестр - лекции 16 ча- сов, практиче- ские - 32 часа.
3.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/74677	В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць, А. М. Улимбашев	Санкт-Петербург : Лань, 2016.	1 семестр - лекции 16 ча- сов, практиче- ские - 32 часа.
4.	Овощеводство : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/103148	В.Е. Ториков, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикова.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1 семестр - лекции 16 ча- сов, практиче- ские - 32 часа.
5.	Практикум по овощеводству : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/96858	А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Констан- тинович.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	1 семестр - лекции 16 ча- сов, практиче- ские - 32 часа.
6.	Овощеводство : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134104	С.Н. Кузнецова	Тверь : Тверская ГСХА, 2018	1 семестр - лекции 16 ча- сов, практиче- ские - 32 часа.

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	2	3	4	5
1.	Овощеводство: учебник	В.Д. Тараканов, К.А. Мухин	Москва: Колос, 2002.	1 семестр - лекции 16 часов, практи- ческие - 32 часа.
2.	Овощеводство : научно- популярная литература	Гельмут Круг	Москва: Колос, 2000.	1 семестр - лекции 16 часов, практи- ческие - 32 часа.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.vavilovsar.ru/>

г) периодические издания:

«Защита и карантин растений»

«Аграрный научный журнал»

«Агрохимия»

«Овощеводство и тепличное хозяйство»

«Гавриш»

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональ-

ные 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).

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)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых - вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

Лаборатория плодводства и овощеводства. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 511: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDLР, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Рациональное использование культивационных сооружений» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 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 представлено в методических указаниях по выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Рациональное использование культивационных сооружений».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Рациональное использование культивационных сооружений»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защита растений и плодоовоще-
водство»*

«25» мая 2024 года (протокол № 9).