

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 20:09:42
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f695a1d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени П.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

«27» августа 2019г. /Шыгорова Н.А./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института

«27» августа 2019г. /Никишанов А.Н./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ В АГРОНОМИИ
Направление подготов- ки	35.03.04 Агрономия
Направленность (про- филь)	Агрономия
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: доцент, Башинская О.С.

Башинская О.С.
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» является формирование у обучающихся навыков современной обработки информации в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Ботаника», «Введение в профессиональную деятельность», «Агрофитоценология», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по ботанике)».

Дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» является базовой для дисциплин: «Управление сельскохозяйственным производством», «Селекция и семеноводство полевых культур», «Адаптивное земледелие», «Растениеводство», «Основы научных исследований в агрономии», «Кормопроизводство», «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», а также «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

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

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-1	готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт	научные направления в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии и	анализировать информацию в области отечественного и зарубежного	современной информацией в области отечественного и зарубежного

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Становление научных основ зарубежной и отечественной агрономии. Развитие агрономии на Западе. Развитие агрономии в России. Научно-исследовательские организации. Развитие агрономической науки в XX веке	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Отечественная классификация роста и развития растений	1	ПЗ	Т	2	32	ТК	УО
3.	Инновационные технологии в мировой практике. Значение новых технологий. Информационные технологии и точное земледелие. «Зеленые» технологии и экологичное земледелие. Инновационные технологии в растениеводстве России. Перспективные технологии. Системы земледелия и технологии возделывания полевых культур.	2	Л	В	2		ТК	УО
4.	Зарубежная классификация роста и развития растений	2	ПЗ	Т	2	32	ТК	УО
5.	Система земледелия с использованием современных инновационных технологий. Сущность системы точного земледелия История появления и внедрения системы точного земледелия в мировую практику землепользования	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	Характеристика качественных показателей зерна, принятая в России и зарубежом	3	КС	Т	2	31.9	ТК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	З
Итого:					12,1	95,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, КС – круглый стол.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Характеристика качественных показателей зерна, принятая в России и зарубежом» с главным специалистом агрономического отдела сельскохозяйственного предприятия.

Лекционные занятия проводятся в 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 информацией, технологическими схемами возделывания полевых культур.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение технологических схем, так и интерактивные методы – круглый стол, групповая работа.

Круглый стол способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Цель круглого стола – закрепить знания и получить практические навыки по разработке современных технологий возделывания полевых культур.

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. Семинарские 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). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4., таб. 3)
1.	Научные основы агрономии: учебное пособие, 2-е изд., стер, 348 с https://e.lanbook.com/book/112064	В.Е. Ториков, О.В. Мельникова	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-6

2.	Производство продукции растениеводства : учебное пособие, 3-е изд., стер. 512 с. https://e.lanbook.com/book/112050	В.Е. Ториков, О.В. Мельникова	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-6
3.	Растениеводство : учебник (Высшее образование: Бакалавриат) https://new.znaniy.com/catalog/product/1032556	Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной.	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 608 с.	1-6
4.	Растениеводство : учебник - 612 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) https://new.znaniy.com/catalog/product/989595	Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова.	Москва : ИНФРА-М, 2019.	1-6

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1.	Производственные технологии в агрономии: Учебное пособие - 336 с. - (ВО: Бакалавриат) https://new.znaniy.com/catalog/product/483200	Козловская И.П., Босак В.Н.	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-6
2.	Растениеводство: практикум: Лабораторный практикум - 2-е изд., 1- - 256 с. https://new.znaniy.com/catalog/product/473071	Посыпанов Г.С.	Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-6
3.	Производство продукции растениеводства : учебное пособие -280 с. https://e.lanbook.com/book/100806	В.М. Иванов, Н.И. Тихонов ; под редакцией В.М. Иванова.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017.	1-6
4.	Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие - 112 с.: 60х88 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (О) ISBN 978-5-16-010233-7 http://znaniy.com/catalog.php?bookinfo=478435	Ф.К.Абдраззов, Л.М.Игнатьев	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-6
	Биология и технология возделывания полевых культур [Электронный ресурс] 195 с.— http://www.iprbookshop.ru/21552 .	Савельев В.А.	Электрон. текстовые данные.— Саратов:	1-6

			Вузовское образова- ние, 2014.	
--	--	--	--------------------------------------	--

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета – sgau.ru
Электронно-библиотечная система издательства -
"Лань" <http://www.e.lanbooks.com>
2. Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <https://www.book.ru/>
5. База данных The Agricultural & Environmental Science Database -
<https://search.proquest.com>
6. Журналы РАН - <https://elibrary.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>

г) периодические издания

- Журнал «Аграрный научный журнал» <http://agrojr.ru/index.php/asj>
Журнал «Главный агроном» <https://panor.ru/magazines/glavnyy-agronom.html#numbers>
Журнал «Земледелие» <http://jurzemledelie.ru/arkhiv-nomerov>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета – sgau.ru.
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
3. 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 Интернет. Свободная регистрация.
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.
Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и ре-

фераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

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	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная
3.	Все темы дисциплины	Агроном Авторские права: Progressive Media Development	Обучающая
4.	Все темы дисциплины	Агродозор (при поддержке ФГБНУ "ВНИИ Фитопатологии")	Обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории №№ 702, №№ 713.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№701, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочных материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» разработан 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 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает 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 «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии»

Методические указания по изучению дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 27 августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в агрономии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 Anti-Virus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 user-Educational Licence. Лицензиат – ООО «СатярисТехнологияс», г. Саратов Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

(подпись)



Н.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в агрономии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Правонаиспользование Microsoft Desktop Education All EngLic/SA Pack OLV E LY Academic Ent. Лицензия – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: Desktop Edu ALNG LicSAPk OLV ELY Academic Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Eng Subs VL OLV NL IMH AcademicStudent w/Faculty Лицензия – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 23 декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шыорова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Отечественный и зарубежный опыт в агрономии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» «10» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова