

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 17:07:35  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba1172f735112



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Шыгорова Н.А./  
« 27 » августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 /Шыгорова Н.А./  
« 27 » августа 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Разработчик: *доцент, 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», «Земледелие», «Микроорганизмы и плодородие почв», «Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике».

Дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в агрономии» является базовой для дисциплин: «Растениеводство», «Системы земледелия», «Основы научных исследований в агрономии», «Кормопроизводство», «Агрофитоценология», «Планирование урожая сельскохозяйственных культур», «Агробиологические основы растениеводства», «Производственная практика: технологическая практика», «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы».

## **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

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
	УК-1	«Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»	УК-1.2 – осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации	системный подход для поиска, критического анализа и синтеза информации	применять системный подход для поиска, критического анализа и синтеза информации	поиском, критическим анализом и синтезом информации
1	ПК-1	«Способен изучать отечественный и зарубежный опыт»	ПК-1.1 – изучает отечественный и зарубежный опыт	научные направления в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии и научных исследованиях	анализировать информацию в области отечественного и зарубежного опыта в агрономии и использовать в научно-исследовательской работе	отечественным и зарубежным опытом в агрономии

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов***								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	32,1					32,1			
<i>аудиторная работа:</i>	32					32			
лекции	16					16			
лабораторные	х					х			
практические	16					16			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1			
<i>контроль</i>	х					х			
Самостоятельная работа	39,9					39,9			
Форма итогового контроля	3					3			
Курсовой проект (работа)	х					х			

Таблица 2

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
5 семестр								
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	5	ВК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	<b>Инновационные технологии в мировой практике.</b> 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	5	ТК	УО
5.	<b>Система земледелия с использованием современных инновационных технологий.</b> Сущность системы точного земледелия История появления и внедрения системы точного земледелия в мировую практику землепользования	3	Л	В	2		ТК	УО
6.	Отечественная и зарубежная классификация почв	3	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
7.	<b>Использование мирового генетического разнообразия.</b> Генетическое разнообразие. Текущее состояние деятельности в сфере генетических ресурсов растений. Научные компетенции ВИР. Внутренние и внешние вызовы.	4	Л	В	2		ТК	УО
8.	Характеристика качественных показателей зерна, принятая в России и зарубежом	4	ПЗ	Т	2	5	РК	УО
9.	<b>Инновационные технологии в агрономии.</b> Инновационные технологии в системе органического земледелия. Технология CLEARFIELD. Нулевая технология. Технология полосного земледелия Strip-Till.	5	Л	В	2		ТК	УО
10.	Показатели качества семян. Стандартизация в России	5	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
11.	<b>Технологические инновации в сельском хозяйстве.</b> Технологические инновации в сельском хозяйстве. IoT и сельское хозяйство. Корпоративные инвестиции. Экосистема IoT. Сдерживающие факторы и перспективы развития IoT	6	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Инновации в агрономии Показатели качества семян. Стандартизация зарубежом	6	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
13.	<b>Современные технологии первичного и промышленного семеноводства.</b> Современная технология производства семян. Семеноводство в России. Лидеры на рынке производства семян. Импортзамещение.	7	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Технологические схемы mini till. Отечественный и зарубежный опыт	7	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
15..	<b>Биотехнология и генная инженерия. Мировые достижения.</b> Мировые достижения в биотехнологии. Практическое использование методов генной инженерии. Конструирование генов. Методы переноса генов.	8	Л	Т	2		ТК	УО
16.	Технологические схемы strip till. Отечественный и зарубежный опыт	8	ПЗ	КС	2	4,9	РК	УО
	<b>Творческий рейтинг</b>						<b>ТР</b>	<b>УО</b>
	<b>Выходной контроль</b>				0,1		<b>ВыхК</b>	<b>З</b>
<b>Итого:</b>					<b>32,1</b>	<b>39,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, 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 компетентного 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 «Технологические схемы strip till. Отечественный и зарубежный опыт» 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.

Технологическая схема способствует у обучающихся развитию абстрактного мышления, умения оценивать фактическую информацию и решать проблемы с учетом конкретных условий.

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 анали-

за 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). 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 <a href="https://e.lanbook.com/book/112064">https://e.lanbook.com/book/112064</a>	В.Е. Ториков, О.В. Мельникова	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-16
2.	Производство продукции растениеводства : учебное пособие, 3-е изд., стер. 512 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/112050">https://e.lanbook.com/book/112050</a>	В.Е. Ториков, О.В. Мельникова	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-16
3.	Растениеводство : учебник (Высшее образование: Бакалавриат) <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1032556">https://new.znaniium.com/catalog/product/1032556</a>	Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной.	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 608 с.	1-16
4.	Растениеводство : учебник - 612 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/989595">https://new.znaniium.com/catalog/product/989595</a>	Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова.	Москва : ИНФРА-М, 2019.	1-16

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) <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/483200">https://new.znanium.com/catalog/product/483200</a>	Козловская И.П., Босак В.Н.	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-16
2.	Растениеводство: практикум: Лабораторный практикум - 2-е изд., 1- - 256 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/473071">https://new.znanium.com/catalog/product/473071</a>	Посыпанов Г.С.	Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-16
3.	Производство продукции растениеводства : учебное пособие -280 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/100806">https://e.lanbook.com/book/100806</a>	В.М. Иванов, Н.И. Тихонов ; под редакцией В.М. Иванова.	Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017.	1-16
4.	Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие - 112 с.: 60x88 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (О) ISBN 978-5-16-010233-7 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478435">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=478435</a>	Ф.К.Абдразак ов, Л.М.Игнатьев	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-16

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета – [sgau.ru](http://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>



**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 рефераты 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. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дис-

циплине «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 представлены 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
ESETNOD32  <b>Реquisite подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 Anti-VirusBusinessEditionrenewalfor 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 истекает
KasperskyEndpointSecurity  <b>Реquisite подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 user-EducationalLicense. Лицензиат – ООО «СоларисТехноЛабис», 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Правомисловие Microsoft Desktop Education All LangLic/SA Pack OLV E LY Academic Lic. Лицензия – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Dsktr Edu ALNG LicSAPE OLV ELY Academic Lic  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lang Subs VL OLV NL IMhAcademicSidnt wFaculty  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. Шырова