

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 2019.07.27  
Уникальный программный ключ:  
528681d78e64a5663407f01e1b029726735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Саратовский государственный аграрный университет**  
**имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой  
*Шьюрова Н.А.* /Шьюрова Н.А./  
« 27 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана факультета  
*Шьюрова Н.А.* /Шьюрова Н.А./  
« 27 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ</b>
Направление подготовки	<b>35.03.04 Агротехнология</b>
Направленность (профиль)	<b>Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

**Разработчик: доцент, Курасова Л.Г.**

*Л.Г. Курасова*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» является формирование у обучающихся навыков поиска и критического анализа достижений в селекции и семеноводстве.

## **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 селекции и семеноводстве» 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: Введение в профессиональную деятельность, Химия, Ботаника, Физиология и биохимия растений, Генетика, Общая селекция и сортоведение, Цитология, Частная генетика сельскохозяйственных культур, Селекция и семеноводство полевых культур, Учебная практика: ознакомительная практика по ботанике, Учебная практика: ознакомительная практика по генетике, Учебная практика: ознакомительная практика по селекции.

Дисциплина «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» является базовой для изучения следующих дисциплин и практик: Лабораторные методы исследований в селекции, Производственная практика: преддипломная 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, приведенных в табл. 1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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	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;	современную литературу по генетике и селекции и семеноводству;	находить и анализировать современную информацию, применять системный подход для решения поставленных задач	поиском, критическим анализом и синтезом информации.
2	ПК-1	способен изучать отечественный и зарубежный опыт	ПК-1.1 – изучает отечественный и зарубежный опыт.	отечественный и зарубежный опыт селекционных исследований;	применять отечественный и зарубежный опыт при анализе информации;	навыками изучения отечественного и зарубежного опыта.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	50,1							50,1	
<i>аудиторная работа:</i>	50							50	
лекции	16							16	
лабораторные	х							х	
практические	34					х		34	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1	
<i>контроль</i>	х							х	
Самостоятельная работа	93,9							93,9	
Форма итогового контроля	3							3	
Курсовой проект (работа)	х							х	

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
7 семестр								
1.	<b>Вводная лекция</b> Цель, задачи, структура курса «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве». История развития, достижения и задачи селекции и семеноводства. <b>Достижения в генетике растений.</b> Гибридологический анализ. Генетика	1	Л	Т	2	-	ВК	ПО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	инбридинга, гетерозиса, мужской стерильности. Генная и хромосомная инженерия растений. Достижения генетики растений.							
2	<b>Отечественный опыт в селекции.</b>	1	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
3	<b>Отечественный опыт в селекции.</b>	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
4.	<b>Достижения в селекции растений.</b> Доместикация растений. Создание сортов и гибридов растений. Создание межвидовых и межродовых гибридов растений.	3	Л	В	2	-	ТК	УО
5	<b>Зарубежный опыт в селекции.</b>	3	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
6	<b>Зарубежный опыт в селекции.</b>	4	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
7.	<b>Достижения в селекции растений.</b> Клонирование растений. Создание трансгенных растений. Достижения селекции растений.	5	Л	Т	2	-	ТК	УО
8.	<b>Отечественный опыт в семеноводстве.</b>	5	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
9.	<b>Отечественный опыт в семеноводстве.</b>	6	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
10.	<b>Достижения в селекции животных.</b> Доместикация животных. Создание пород животных. Создание межвидовых гибридов животных. Клонирование животных. Создание трансгенных животных. Достижения селекции животных.	7	Л	В	2	-	ТК	УО
11	<b>Зарубежный опыт в семеноводстве.</b>	7	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
12	<b>Зарубежный опыт в семеноводстве.</b>	8	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
13.	<b>Достижения в области селекции микроорганизмов.</b> Генетическая инженерия. Стадии получения трансформированных микроорганизмов.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
14	<b>Итоговое занятие первого модуля.</b> Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве.	9	ПЗ	П	2	6	РК	ПО
15	<b>Мировой опыт в селекции и семеноводстве.</b>	10	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
16.	<b>Семеноводство.</b> Основные этапы развития семеноводства в стране и мире.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
17.	<b>Мировой опыт в селекции и семеноводстве.</b>	11	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
18.	<b>Отечественный опыт в семеноводстве.</b>	12	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	<b>Семеноводство.</b> Планирование семеноводства. Планирование сортосмены. Планирование производства семян элиты. Сохранение чистосортности семян и борьба с засорением.	13	Л	Т	2	-	ТК	УО
20.	<b>Отечественный опыт в семеноводстве.</b>	13	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	<b>Зарубежный опыт в семеноводстве.</b>	14	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
22.	<b>Федеральный закон о семеноводстве.</b> Законодательство Российской Федерации в области семеноводства. Законодательство Российской Федерации в области семеноводства и международные договоры Российской Федерации.	15	Л	Т	2	-	ТК	УО
23.	<b>Зарубежный опыт в семеноводстве.</b>	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24.	<b>Негативные тенденции в селекции и семеноводстве растений.</b>	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25.	<b>Итоговое занятие второго модуля.</b> Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве.	17	ПЗ	П	2	1,9	РК	ПО
.	<b>Выходной контроль</b>				0,1	-	Вых К	3
<b>Итого:</b>					<b>50,1</b>	<b>93,9</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практические занятия.

**Формы проведения занятий:** П – проблемная занятия, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме

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

**Форма контроля:** З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агротехнология 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 аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является формирование навыков анализа достижений в генетике и селекции.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы ра-

боты – доклады, так и интерактивные методы – групповая работа, проблемное занятие.

Доклады (устные) способствует развитию у обучающихся самостоятельного поиска информации по заданной теме и умению представлять информацию аудитории.

Проблемное занятие способствует развитию у обучающихся умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации. Цель проблемных занятий - закрепить знания о достижениях в генетике и селекции.

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.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ достижений 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 кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	Генетический анализ количественных признаков растений (монография) Полнотекстовая версия по адресу: URL: <a href="https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=7716">https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=7716</a>	Авдеев Ю.И.	2010. 258 с.	Все разделы
2	Генетическая дивергенция родительских форм и наследственная изменчивость потомства. Биометрико-генетический анализ. Монография. Полнотекстовая версия по адресу: <a href="http://plantgen.com/">http://plantgen.com/</a>	Смиряев А. В.	М.: Изд-во РГАУ-МСХА. 2016 134 с.	Все разделы
3	Генетика популяций и количественных признаков. Полнотекстовая версия по адресу: <a href="http://irbis.dalga.ru/CGI/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?">irbis.dalga.ru/CGI/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?</a>	Смиряев А.В., Кильчевский А.В.	М.: Изд-во "КолосС". 2007. 272 с.	Все разделы

4	Генетический анализ: Учебное пособие (ISBN 978-5-7011-0719-7).	Лобачев Ю.В.	ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2011. – 104 с.	Все разделы
5	Введение в генетику: Учебное пособие (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-009026-9, Режим доступа <a href="http://znanium.com/catalog/product/419161">http://znanium.com/catalog/product/419161</a>	Пухальский В.А.	М.НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с.	Все разделы
6	Основы генетики: учебник (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557529">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557529</a>	Иванищев В.В.	М.:РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 207 с	Все разделы

**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, таб. 3)
1.	Моделирование в биологии и сельском хозяйстве. Учебное пособие	Смиряев А.В., Исачкин А.В., Панкина Л.К.	М.: ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА, 2008, 131 с.	Все разделы
2	Общая селекция растений /. ISBN 978-5-8114-1387-4.– Электрон. текст. дан.-Режим доступа: <a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>	Коновалов Ю. Б., Пыльнев В. В., Хуцацария Т. И., Рубец В.С.	СПб.: Лань, 2013. - 480 с	Все разделы
3	Частная селекция полевых культур. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/72996">http://e.lanbook.com/book/72996</a> — Загл. с экрана.	Пыльнев В.В., Коновалов Ю.Б., Хуцацария Т.И., Буко О.А..	СПб.:Лань, 2016. — 544 с.	Все разделы
4	Основы научных исследований в растениеводстве и селекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. по напр. 110400 "Агрономия" ISBN 978-5-7011-0767-8: Режим доступа: <a href="ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364353.pdf">ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364353.pdf</a>	Дружкин А. Ф. [и др.].	ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", Саратов 2013. - 264 с	Все разделы

**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета (ссылка доступа - <http://www.sgau.ru/>);



- Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>;
- Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>;
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsxb.ru/>;

- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

**г) периодические издания:**

- «Генетика» - <http://www.vigg.ru/genetika/>;
- «Вавиловский журнал генетики и селекции» - <https://vavilov.elpub.ru/jour/index>

**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 <http://read.sgau.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» <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 (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС IPRbooks <http://www.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).

5. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/>

Фонд ЭБС Znanium.com 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).

6. 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).

7. 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 Internet).

8. База данных международных индексов научного цитирования Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

Scopus представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную базу данных, которая индексирует более 21 000 наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5 000 международных издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

9. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science <http://webofscience.com>

Web of Science – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией Thomson Reuters. Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

10. Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature <http://link.springer.com/>

Полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Springer по различным отраслям знаний (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

11. Журналы и книги издательства Elsevier на платформе ScienceDirect [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки и позволяет повысить эффективность научно-исследовательского процесса. Подписка включает доступ к коллекции книг Freedom, которая предлагает полный доступ примерно к 5000 книжных изданий по 24 различным предметным областям естественных, технических и медицинских наук (доступ: после регистрации с компьютера уни-

верситета с любого компьютера, подключенного к Internet).

12.Поисковые Internet-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
1	Все разделы 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 разделы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения учебных занятий необходимы учебные аудитории с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиа-ресурсов имеется проектор, экран, компьютер или ноутбук, частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля, контроля самостоятельной работы и промежуточной аттестации по дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории № 903,905, в которых имеется техническая возможность демонстрации медиа-ресурсов.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 134а, 134б, 245, 701, и читальный зал 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 дисциплине «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» 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 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 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 «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве»**

Методические указания по изучению дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» 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 селекции и семеноводстве»**

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины **«Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве»** 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 селекции и семеноводстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» 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	<p>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)</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent</p> <p><b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова

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

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p style="text-align: center;">Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.</p>	<p style="text-align: center;">Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» от 10.12.2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова

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

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова



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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Отечественный и зарубежный опыт в селекции и семеноводстве» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «16» декабря 2021 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова