Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Сривсьев Динтрий Ален Должнисть: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет Дата п дписания: МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программые ключ: 56 107 1 1 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 528681d78e6 высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

ЛИВИ —/Шьюрова Н.А./ « 27 » abycic 2019 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ

ОПЫТ В СЕЛЕКЦИИ И

СЕМЕНОВОДСТВЕ

35.03.04 Агрономия Направление подготовки

Селекция и семеноводство Направленность (профиль)

сельскохозяйственных культур

Квалификация Бакалавр

выпускника

Дисциплина

4 года Нормативный срок

обучения

Форма обучения очная

Разработчик: доцент, Курасова Л.Г.

(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

No	Код компе-	Содержание компе-	Индикаторы достижения	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся д		обучающиеся долж-
п/п	тенции	тенции (или ее части)	компетенций		ны:	
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	способен осуществ-	УК-1.2 – осуществляет	современную лите-	находить и анализи-	поиском, критиче-
		лять поиск, критиче-	поиск, критический ана-	ратуру по генетике и	ровать современную	ским анализом и
		ский анализ и синтез	лиз и синтез информа-	селекции и семено-	информацию, при-	синтезом информа-
		информации, приме-	ции;	водству;	менять системный	ции.
		нять системный под-			подход для решения	
		ход для решения по-			поставленных задач	
		ставленных задач				
2	ПК-1	способен изучать оте-	ПК-1.1 – изучает отече-	отечественный и за-	применять отечест-	навыками изучения
		чественный и зару-	ственный и зарубежный	рубежный опыт се-	венный и зарубеж-	отечественного и
		бежный опыт	опыт.	лекционных иссле-	ный опыт при ана-	зарубежного опыта.
				дований;	лизе информации;	

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 2 Объем дисциплины

Само-

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

Структура и содержание дисциплины

Таблица	3

№	№ Тема занятия. п/п Содержание		Контактная работа		стоя- тельная работа	K	контроль знаний	
п/п			Вид занятия	Форма про- ведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2		4	5	6	7	8	9
		7 cen	естр					
1.	Вводная лекция	1	Л	T	2	-	ВК	ПО
	Цель, задачи, структура курса							
	«Отечественный и зарубежный							
	опыт в селекции и семеноводстве».							
	История развития, достижения и							
	задачи селекции и семеноводства.							
	Достижения в генетике растений.							
	Гибридологический анализ. Генетика							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	инбридинга, гетерозиса, мужской сте-	3	4	3	0	/	0	9
	рильности. Генная и хромосомная ин-							
	женерия растений. Достижения гене-							
	тики растений.							
2	Отечественный опыт в селекции.	1	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
	, ,							
3	Отечественный опыт в селекции.	2	П3	Т	2	6	ТК	УО
4.	Достижения в селекции растений.	3	Л	В	2	_	ТК	УО
''	Доместикация растений. Создание	3	J1	ם		_	110	30
	сортов и гибридов растений. Создание							
	межвидовых и межродовых гибридов							
	растений.							
5	Зарубежный опыт в селекции.	3	ПЗ	T	2	6	ТК	УО
6	Зарубежный опыт в селекции.	4	П3	T	2	6	TK	УО
7.	Достижения в селекции растений.	5	Л	T	2	-	ТК	УО
	Клонирование растений. Создание							
	трансгенных растений. Достижения							
	селекции растений.							
8.	Отечественный опыт в семеновод-	5	ПЗ	T	2	6	ТК	УО
	стве.							
9.	Отечественный опыт в семеновод-	6	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
	стве.							-
10.	Достижения в селекции животных.	7	Л	В	2	_	ТК	УО
10.	Доместикация животных. Создание	,	71	D			1 IX	30
	пород животных. Создание межвидо-							
	вых гибридов животных. Клонирова-							
	ние животных. Создание трансгенных							
	животных. Достижения селекции жи-							
	вотных.							_
11	Зарубежный опыт в семеноводстве.	7	П3	T	2	6	TK	УО
12	Zanyhowai iii ali it b aayayanaratta	8	ПЗ	T	2	6	ТК	УО
12	Зарубежный опыт в семеноводстве.	0	113	1			110	, , ,
13.	Достижения в области селекции микро-	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
	организмов.							
	Генетическая инженерия.							
	Стадии получения трансформированных микроорганизмов.							
14	Итоговое занятие первого модуля.	9	ПЗ	П	2	6	РК	ПО
	Отечественный и зарубежный опыт в се-							
	лекции и семеноводстве.							===
15	Мировой опыт в селекции и семеновод-	10	ПЗ	T	2	6	TK	УО
	стве.							
16.	Семеноводство.	11	Л	T	2	-	ТК	УО
	Основные этапы развития семеновод-							
1.7	ства в стране и мире.	1.1	П	T			TT 6	MO
17.	Мировой опыт в селекции и семе-	11	ПЗ	Т	2	6	TK	УО
4.5	новодстве.				_	_		
18.	Отечественный опыт в семеновод-	12	ПЗ	T	2	6	TK	УО
	стве.							

1	2	3	4	.5	6	7	8	9
19.	Семеноводство.	13	Л	T	2	/	TK	УО
19.	Планирование семеноводства.	13	JI	1	2	-	1 K	yO
	Планирование семеноводства. Планирование сортосмены. Планирование							
	производства семян элиты. Сохранение							
	чистосортности семян и борьба с засоре-							
	нием.							
20	Отечественный опыт в семеноводстве.	13	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	Зарубежный опыт в семеноводстве.	14	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
21.	зарусскими опыт в семеноводстве.	14	113	1		U	1 IX	30
22.	Федеральный закон о семеноводстве.	15	Л	T	2	-	ТК	УО
	Законодательство Российской Федерации							
	в области семеноводства. Законодательст-							
	во Российской Федерации в области семе-							
	новодства и международные договоры							
	Российской Федерации.							
23.	Зарубежный опыт в семеноводстве.	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
20.	oup, coming on the control of the co	13	113	•	_	'	110	3 0
24.	Негативные тенденции в селекции и	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	семеноводстве растений.							
25.	Итоговое занятие второго модуля.	17	ПЗ	П	2	1,9	РК	ПО
	Отечественный и зарубежный опыт в се-							
	лекции и семеноводстве.							
	Выходной контроль				0,1	-	Вых	3
	_						К	
Ито	го:				50,1	93,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: 3 – 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 Агрономия 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 проводится 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: https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=7716	Авдеев Ю.И.	2010. 258 c.	Все разделы
2	Генетическая дивергенция родительских форм и наследственная изменчивость потомства. Биометрико-генетический анализ. Монография. Полнотекстовая версия по адресу: http://plantgen.com/	Смиряев А. В.	М.: Изд-во РГАУ-МСХА. 2016 134 с.	Все разделы
3	Генетика популяций и количественных признаков. Полнотекстовая версия по адресу: irbis.dalgau.ru>CGI/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?	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 http://znanium.com/catalog/product/419161	Пухальский В.А.	М.НИЦ ИН- ФРА-М, 2014 224 c.	Все разделы
6	Основы генетики: учебник (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557529	Иванищев В.В.	М.:РИОР: ИН- ФРА-М, 2017. — 207 с	Все разделы

б) дополнительная литература:

<u>№</u> п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место изда- ния, изда- тельство, 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. данРежим доступа: www.e.lanbook.com	Коновалов Ю. Б., Пыльнев В. В., Хупацария Т. И., Рубец В.С.	СПб.: Лань, 2013 480 с	Все разделы
3	Частная селекция полевых культур. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72996 — Загл. с экрана.	Пыльнев В.В., Коновалов Ю.Б., Хупацария 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: ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364_353.pdf	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 «Руконт» http://rucont.ru;
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ http://www.cnshb.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. 3EC 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. Georgian Service Se

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 учебнометодической 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 научнотехнических 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

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:

№ π/π	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисципли-	Microsoft Desktop Education (Microsoft	Вспомогательная
	ны	Access, Microsoft Excel, Microsoft Info-	
		Path, Microsoft OneNote, Microsoft Out-	
		look, Microsoft PowerPoint, Microsoft	
		Publisher, Microsoft SharePoint Work-	
		space, Microsoft Visio Viewer, Microsoft	
		Word)	
2	Все разделы дисципли-	ESET NOD 32	Вспомогательная
	ны		

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
Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Срок действия контракта истек
Каѕрегѕку Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Каѕрегѕку 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

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)

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 ли- цензионного программного обеспечения
1	Bce	Microsoft Desktop Education	Вспомога-	Вспомогательное программное
	темы	(Microsoft Access, Microsoft	тельная	обеспечение:
	дисциплины	Excel, Microsoft InfoPath, Mi-		
-		crosoft OneNote, Microsoft		Предоставление неисключи-
		Outlook, Microsoft PowerPoint,		тельных прав на ПО:
		Microsoft Publisher, Microsoft		DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV
		SharePoint Workspace, Mi-		E 1Y Acdmc Ent
		crosoft Visio Viewer, Microsoft		Постостор полите изменения
		Word)		Предоставление неисключи- тельных прав на ПО:
	e a compart again	Реквизиты подтверждаю-		Microsoft Office 365 Pro Plus
	1000000	щего документа:		Open Students Shared Server All
		Право на использование Мі-		Lng SubsVL OLV NL IMth
		crosoft Desktop Education All		Acdmc Stdnt w/Faculty
		Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y		Troume Stant W. Labelly
	**	Acdmc Ent. Лицензиат – OOO		Лицензиат – ООО «КОМПА-
	pr 10 17	«Современные технологии»,		РЕКС», г. Саратов
1	La place 1	г. Саратов.		
		Контракт № 0024 на передачу		Контракт № А-032 на передачу
		неисключительных (пользова-		неисключительных (пользова-
		тельских) прав на программ-		тельских) прав на программное
		ное обеспечение от 11.12.2018		обеспечение от 23.12.2019 г.
-		г.		

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)

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
Казрегsky 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 документа-	Срок действия контракта истек
цию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г. Казрегsky 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.)

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)

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
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL lMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.
Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
Містоsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)
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.	

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
Казрегsky 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.	Срок действия контракта истек
Казрегsky 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 № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)
Місгоѕоft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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.	Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.
Місгоѕоft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV Е 1Y Acdmc Ent. Лицензиат — ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)

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

Ливец-