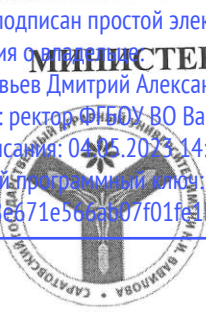


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2019 14:19:52
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56ca3d7f01fa1ba2172f735a12



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.
« 27 » августа 2019 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЧАСТНАЯ ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Инновационные технологии в селекции и семеноводстве
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент Курасова Л.Г.

Л.Г. Курасова

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» является формирование у обучающихся навыков использования генетических методов в селекционном процессе и семеноводстве сельскохозяйственных культур

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Частная генетика, селекция и семеноводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: Инновационные технологии в агрономии, Основы эволюции, Цитогенетика, Методы селекции на устойчивость к болезням и вредителям, Производственная практика: технологическая практика.

Дисциплина «Частная генетика, селекция и семеноводство» является базовой для прохождения практики: производственная практика: научно-исследовательская работа; последующие дисциплины отсутствуют.

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	ПК-3	«способен использовать инновационные процессы в генетике, селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений»	ПК-3.2 – использует передовые методы ведения селекционного процесса сельскохозяйственных культур с учетом зональных особенностей и экологической направленности	генетические основы селекции	подобрать исходный материал для селекции с учетом зональных особенностей и экологической направленности	использованием передовых методов ведения селекционного процесса сельскохозяйственных культур с учетом зональных особенностей и экологической направленности.
2	ПК-4	«способен организовать расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений»	ПК-4.2 – применяет методы и методики создания, выбора и оценок исходного материала для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений;	условия необходимые для реализации потенциальных возможностей основных сельскохозяйственных культур и сортов	подбирать методы работы с сельскохозяйственной культурой, разработать схему ведения селекционного процесса	применением методов и методик создания, выбора и оценок исходного материала для расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных растений.
3	ПК-7	«способен применить методы генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений»	ПК-7.1 – применяет методы и методики генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйст-	биологию и особенности возделывания основных с.-х культур, методы оценки селекционного материала во всех	проводить отборы применительно к каждой конкретной культуре, проводить полевые и лабораторные анализы сельскохозяйственных культур, проводить анализы рас-	применением методов и методик генетических и селекционных исследований при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных

			венных растений.	звеньях селекционного процесса и оценки качества продукции	тительных объектов и по- лучаемой продукции	растений.
--	--	--	------------------	---	--	-----------

4. Объем, 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.	68,2			68,2					
<i>аудиторная работа:</i>	68			68					
лекции	34			34					
лабораторные	34			34					
практические	х			х					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2					
<i>контроль</i>	17,8			17,8					
Самостоятельная работа	58			58					
Форма итогового контроля	Э			Э					
Курсовой проект (работа)	х			х					

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Вводная лекция. Предмет, цели и задачи дисциплины. Особенности селекционной технологии. Роль селекции в увеличении выхода растениеводческой продукции селекция на гетерозис отдельных культур	1	Л	Т	2	-	ВК	ПО
2.	Лабораторная оценка селекционного материала пшеницы по качеству	1	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО

	продукции (определение размеров, формы и крупности зерна, массы 1000 зерен).							
3	Генетика, селекция и семеноводство пшеницы. Генетика пшеницы, методы селекции, достижения селекции.	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4.	Лабораторная оценка селекционного материала пшеницы по качеству продукции (стекловидности).	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
5.	Генетика, селекция и семеноводство ржи. Генетика, задачи и основные направления селекции.	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
6.	Лабораторная оценка селекционного материала пшеницы по качеству продукции (натурной массы, хлебопекарная оценка).	3	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	Генетика, селекция и семеноводство тритикале. Генетика, задачи и основные направления селекции.	4	Л	Т	2	-	ТК	УО
8.	Лабораторная оценка селекционного материала ячменя по качеству продукции (определение размеров, формы и крупности зерна, массы 1000 зерен).	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9.	Генетика, селекция и семеноводство ячменя. Генетика, задачи и основные направления селекции.	5	Л	Т	2	-	ТК	УО
10.	Определение «числа падения» по Хагбергу – Пертену для измерения автолитической активности зерна и муки ржи.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	Генетика, селекция и семеноводство овса. Генетика, задачи и основные направления селекции.	6	Л	Т	2	-	ТК	УО
12.	Определение пленчатости зерна пивоваренных и кормовых сортов ячменя, а также энергия прорастания у разных сортов ячменя.	6	ЛЗ	П	2	4	ТК	УО
13.	Генетика, селекция и семеноводство кукурузы. Генетика, задачи и основные направления селекции.	7	Л	Т	2	-	ТК	УО
14.	Определение пленчатости гречихи при анализе на ранних этапах селекции.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Генетика, селекция и семеноводство проса.	8	Л	Т	2	-	ТК	УО

	Генетика, задачи и основные направления селекции.							
16.	Методы качественной оценки зерна зернобобовых культур (горох, чечевица, фасоль, соя): пленчатость, разваримость.	8	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
17.	Генетика, селекция и семеноводство гречихи. Генетика, задачи и основные направления селекции.	9	Л	Т	2	-	ТК	УО
18.	Определение разваримости зерна зерновых бобовых культур методом учета разваримости каждого зерна	9	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
19.	Генетика, селекция и семеноводство гороха. Генетика, задачи и основные направления селекции.	10	Л	Т	2	-	ТК	УО
20.	Оценка кулинарных свойств крупы.	10	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
21.	Генетика, селекция и семеноводство нута. Генетика, задачи и основные направления селекции.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
22.	Рубежный контроль	11	ЛЗ	П	2	6	РК	ПО
23.	Генетика, селекция и семеноводство сои. Генетика, задачи и основные направления селекции.	12	Л	Т	2	-	ТК	УО
24.	Определение содержания масла (сырого жира) по методу С.В. Рушковского.	12	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
25.	Генетика, селекция и семеноводство подсолнечника. Генетика, задачи и основные направления селекции.	13	Л	Т	2	-	ТК	УО
26.	Определение лужистости и панцирности семян подсолнечника.	13	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
27.	Генетика и селекция и семеноводство рапса. Генетика, задачи и основные направления селекции.	14	Л	Т	2	-	ТК	УО
28.	Методы качественной оценки зерна ржи и тритикале по амилолитической активности.	14	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
29.	Генетика, селекция и семеноводство сорго. Генетика, задачи и основные направления селекции.	15	Л	Т	2	-	ТК	УО
30.	Определение крахмала в клубнях картофеля.	15	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
31.	Генетика, селекция и семеноводство картофеля. Генетика, задачи и основные направле-	16	Л	Т	2	-	ТК	УО

	ния селекции.							
32.	Определение сахара в корнеплодах свеклы.	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
33.	Генетика и селекция нового поколения. Маркер-опосредованная селекция. Геномная селекция. Биотехнология модификации геномов.	17	Л	В	2	-	ТК	УО
34.	Итоговое занятие второго модуля. Решение организационной проблемы	17	ЛЗ	П	2	4	РК	ПО
	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					68,0	58,0		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация; П – проблемное занятие, Т – занятие, проводимое в традиционной форме.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Э – экзамен

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Частная генетика, селекция и семеноводство» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04. 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 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.

Лабораторная работа – способствует формированию у обучающихся навыков использования представлений о современных методах исследований, цитогенетических механизмах хромосомных изменений и связи их с проявлением признаков у организмов в биотехнологических и селекционно-генетических исследованиях.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с растительными объектами, постоянными и временными препаратами.

Проблемное занятие способствует развитию у обучающихся умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Цель проблемных занятий - закрепить знания по решению биологических проблем.

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. Практические 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 вопросы выходного контроля.

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	Генетические основы селекции растений Том. 2. Частная генетика растений: в 4-х т. Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142438 (дата обращения: 20.09.2020). – ISBN 978-985-08-1127-1. – Текст : электронный.	ред. Гавриленко Н.Т., Баранова А.А.	Минск: Белорусская наука, 2010. – 579 с.	Все разделы
2	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42197	Пыльнев В.В.	СПб.: «Лань», 2014	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.	Общая селекция растений Учебник. — (Учебник для ВУЗов) http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5854	Коновалов Ю.Б., Пыльнев В.В.	СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 480 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/>;
- Аграрный научный журнал - <http://agrojr.ru/>

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

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 университета 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	Вспомогательная

		Word)	
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, лабораторных занятий, текущего контроля, контроля самостоятельной работы и промежуточной аттестации по дисциплине «Частная генетика, селекция и семеноводство» на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории № 903,905, в которых имеется техническая возможность демонстрации медиа-ресурсов.

Для выполнения лабораторных работ имеется аудитория № 907 (Лаборатория селекции и семеноводства) оснащенная необходимым оборудованием.

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 «Частная генетика, селекция и семеноводство» 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 образова-

тельной 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 «Частная генетика, селекция и семеноводство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3).
2. Методические указания по выполнению лабораторных занятий (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры «Растениевод-
ство, селекция и генетика»
«27» августа 2019 года (протокол № 1)*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Частная генетика, селекция и семеноводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Частная генетика, селекция и семеноводство**» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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
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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Частная генетика, селекция и семеноводство**» 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
«Частная генетика, селекция и семеноводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» 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: 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьорова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Частная генетика, селекция и семеноводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>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.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Частная генетика, селекция и семеноводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова