

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор Саратовского государственного аграрного университета

Дата подписания: 18.04.2019 21:18:19

Уникальный программный ключ:

528682d78e674e5365e0704e1b2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Шьгурова Н.А. /Шьгурова Н.А./

« 27 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

Гкаченко О.В. /Гкаченко О.В./

« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЧАСТНАЯ СЕЛЕКЦИЯ
Направления подготовки	35.06.01 Сельское хозяйство
Направленность (профиль) подготовки	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: доцент, Курасова Л.Г.

К

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Частная селекция» является формирование у обучающихся навыков в области создания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, поддерживающей селекции (первичного) и промышленного семеноводства, ориентированных на научно-исследовательскую и научно-педагогическую работу.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Частная селекция» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- методику и технику селекционного процесса;
- методы создания и оценки исходного материала для селекции;
- методы проведения отбора в первичном семеноводстве.

уметь:

- подбирать исходный материал для селекции;
- давать оценки селекционному материалу на основе знаний методик;
- проводить анализы селекционного материала;
- оценивать соответствие фактически полученных данных с теоретически ожидаемым.

Дисциплина «Частная селекция» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

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

Дисциплина «Частная селекция» направлена на формирование у обучающихся универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); общефессиональных компетенций: «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-2); «способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); профессиональных компетен-

ций: «готовностью использовать методы выведения сортов и гибридов культурных растений для получения их высококачественных семян и посадочного материала» (ПК-1); «способностью планировать эксперименты и анализировать результаты научно-исследовательской деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений» (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1-способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретические основы и современные методы в селекции сельскохозяйственных культур;	самостоятельно формировать научную тематику;	навыками критического анализа и оценки современных научных достижений
ОПК-2- владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	культуру научного исследования в области селекции и семеноводстве растений;	самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность области селекции и семеноводстве растений;	владением культурой научного исследования в области селекции и генетики сельскохозяйственных культур, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-3-способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной	теоретические основы и современные методы в селекции сельскохозяйственных культур;	применять различные методы отбора; проводить анализы сортового материала, сортовые и видовые прополки; прогнозировать процессы сортосмены на основе характеристик сортов и эффективности их внедрения, орга-	методиками ведения селекционного процесса, сортоиспытания, оценок, распознавания сортовых признаков полевых культур; методами воспроизводства семян первичного и промышленного семено-

<p>продукции с учетом соблюдения авторских прав</p>		<p>низовать семеноводство сорта; предотвращать потери урожайных и сортовых свойств сортов;</p>	<p>водства сельскохозяйственных культур;</p>
<p>ПК-1-готовностью использовать методы выведения сортов и гибридов культурных растений для получения их высококачественных семян и посадочного материала</p>	<p>методы в селекции сельскохозяйственных культур;</p>	<p>применять различные методы отбора; проводить анализы сортового материала, сортовые и видовые прополки; прогнозировать процессы сортосмены на основе характеристик сортов и эффективности их внедрения, организовать семеноводство сорта; предотвращать потери урожайных и сортовых свойств сортов;</p>	<p>методиками ведения селекционного процесса, сортоиспытания, оценок, распознавания сортовых признаков полевых культур; методами воспроизводства семян первичного и промышленного семеноводства сельскохозяйственных культур; современными технологиями доработки семенного материала и проведения сортового контроля.</p>
<p>ПК-5- способностью планировать эксперименты и анализировать результаты научно-исследовательской деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений</p>	<p>методы в селекции сельскохозяйственных культур;</p>	<p>самостоятельно анализировать результаты научно-исследовательской деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;</p>	<p>навыками планирования экспериментов и анализа результатов научно-исследовательской деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, современных технологий доработки семенного материала и проведения сортового контроля.</p>

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1							
<i>аудиторная работа:</i>	54			54							
лекции	30			30							
лабораторные	х			х							
практические	24			24							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1							
<i>контроль</i>	х			х							
Самостоятельная работа	53,9			53,9							
Форма итогового контроля	3			3							
Курсовой проект (работы)	х			х							

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Проблемы селекции и генетика пшеницы. Основные гены, вызывающие дифференциацию пшеницы на виды. Генетические корреляции.	1	Л	Т	2	-	-	-
2.	Проблемы селекции озимой твердой и тургидной пшеницы, связанные с устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды. Отдельные направления селекции. Модели сортов.	1	Л	Т	2	-	-	-
3.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов озимой и яровой пшеницы (мягкой, твердой) для разных регионов и технологий выращивания. Особенности оценок и селекционного процесса.	1	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО

4.	Проблемы селекция и генетика ржи. Генетика короткостебельности и ее использование в практической селекции. Направления селекции. Современные методы создания исходного материала для селекции. Типы ЦМС и их использование в гетерозисной селекции ржи.	2	Л	В	2	-	-	-
5.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов пшеницы тургидной для разных регионов и технологий выращивания. Особенности оценок и селекционного процесса.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
6.	Проблемы селекция и генетика тритикале. Классификация. Новые методы создания исходного материала. Проблемы получения 28-и хромосомных тритикале. Вторичные тритикале. Использование мутагенеза и культуры зародышей в синтезе разных форм. Достижения селекции	3	Л	В	2	-	-	-
7.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов озимой ржи и тритикале. Особенности оценок и селекционного процесса.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
8.	Проблемы селекция и генетика ячменя. Селекционная ценность диких видов ячменя в повышении кормовых достоинств и создании нового исходного материала. Гены лизина и блоки генов гордеинов. Использование зародышевой культуры и гаплоидии. Метод гаплопродуссера. Перспективы использования ЦМС и ГМС.	4	Л	В	2	-	-	-
9.	Методы оценки зерна и зеленой массы ржи и тритикале на качество продукции	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	Проблемы селекция и генетика овса. Мутантные формы, как источник нового исходного материала. Проблема создания сортов голозерного и кормоукосного направлений. Трансгрессии и новообразования при скрещивании разных форм. Селекция на улучшение биохимического состава зерна.	5	Л	В	2	-	-	-
11.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов пивоваренного, кормового ярового и озимого ячменя в условиях Нижневолжского региона. Особенности оценок и селекционного процесса.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
12.	Проблемы селекция и генетика кукурузы. Гены, контролирующие содержание незаменимых аминокислот, влияющие на биохимический состав эндосперма. Задачи и основные направления селекции. Селекция на двупчатковость и качество.	6	Л	В	2	-	-	-
13.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов овса в условиях Нижневолжского региона. Особенности оценок и селекционного процесса.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
14.	Гетерозисная селекция кукурузы. Типы ЦМС и их использование. Клеточные технологии. Оценка ОКС и СКС. Создание стерильных аналогов и восстановителей на фертильной и стерильной основе. Использование молекулярных маркеров для ускорения создания восстановителей фертильности.	7	Л	В	2	-	-	-

15.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов крупяных культур: проса и гречихи в условиях Нижневолжского региона. Особенности оценок и селекционного процесса.	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16.	Проблемы селекции и генетики проса Наследование морфологических и хозяйственно-ценных признаков. Современные методы формирования популяций для отбора. Насыщающие скрещивания в селекции на крупнозерность, устойчивость к головне и др. Перспективы использования мутагенеза, полиплоидии и эффекта гетерозиса.	8	Л	В	2	-	-	-
17.	Основные направления, задачи селекции адаптивных гибридов кукурузы на зерно и силос в условиях Нижневолжского региона. Селекция на двупчатковость, безлигульность и маслячность. Кумулятивная селекция и рекуррентный отбор. Использование клеточных технологий в селекции.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	ПО
18.	Проблемы селекции и генетики гороха. Характер наследования генов контролирующих качественные и количественные признаки. Требования к сортам зернового и кормового направлений. Особенности оценок селекционного материала на продуктивность, длину вегетационного периода, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам. Программа «тенакс»	9	Л	В	2	-	-	-
19.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов и гибридов сорго зернового, кормового, пищевого и веничного. Схема интеркрасса на основе ЦМС	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
20.	Селекция и генетика нута как факторы устойчивого производства белка в условиях Нижнего Поволжья. Виды, подвиды. Генетика. Фотопериодизм, условия активного симбиоза. Корреляционные связи между разными признаками. Задачи и направления селекции. Методы создания и оценка исходного материала.	10	Л	В	2	-	-	-
21.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов гороха и нута. Особенности оценок и селекционного процесса.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	Селекция и генетика сои, как залог продовольственной безопасности. Фотопериодизм, условия активного симбиоза. Генетика. Локусы количественных признаков (ОТЛ), их фенотипическая и генотипическая изменчивость, наследуемость. Корреляционные связи между признаками. Задачи и направления селекции. Генная инженерия. Достижения селекции	11	Л	В	2	-	-	-
23.	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов чечевицы для условий Нижневолжского региона. Особенности оценок и селекционного процесса.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24.	Проблемы селекции картофеля. Молекулярно-генетические взаимодействия в системе «патоген-хозяин» при фитофторе картофеля и современные стратегии. Особенности селекции на гетерозисе, его обусловленность функционированием нередуцированных гамет	12	Л	В	2	-	-	-

	(ФДР и СДС).							
25.	Проблемы селекция и генетика подсолнечника. Генцентры. ГМС и разные типы ЦМС. Восстановители фертильности стерильных линий и закрепители стерильности. Маркерные гены. Особенности селекции сортов и гибридов кормового направления. Источники устойчивости к агрессивным расам заразики. Недостатки современных гибридов подсолнечника.	12	Л	В	2	-	-	-
26.	Селекция и генетика рапса в пополнении ассортимента пищевого масла и выполнении программы биотоплива. Генетика. Наследование морфологических, хозяйственно-ценных признаков, эруковой кислоты и глюкозинолатов, в связи с задачами и основными направлениями селекции. Создание зимостойких и высокопродуктивных сортов озимого рапса. Сорта типа «00»и «000». Требования к пищевым и техническим сортам. Апомиксис.	13	Л	В	2	-	-	-
27	Основные направления, задачи селекции адаптивных сортов фасоли для условий Нижневолжского региона. Особенности оценок и селекционного процесса.	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Частная селекция» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с вне-аудиторной 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 выработка практических навыков работы с сноповым материалом и методиками оценок селекционного материала.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение типового расчета.

Типовой расчет способствует развитию навыков применять технологиче-

ские приемы планирования и проведения селекционно-семеноводческой работы на практике.

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):

1. Частная селекция полевых культур: / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария и др.; Под ред В.В. Пыльнева – М.: М.: КолосС, 2005. - 552 с.: ил. – (учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - ISBN 5 - 9532-0316-0. Режим лоступа: <https://studfiles.net/preview/6208850/>
2. Основы научных исследований в растениеводстве и селекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. по напр. 110400 "Агрономия"; доп. УМО / А. Ф. Дружкин [и др.]. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013. - 264 с. - ISBN 978-5-7011-0767-8: Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364_353.pdf
3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, А.Н. Березкин. - М.: КолосС, 2008. - 551 с. - ISBN 978-5-9532-0611-2.
4. Сорта основных полевых культур в Нижнем Поволжье /учебное пособие под ред. Н.С. Орловой. ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». Изд.: Саратовский источник. – Саратов, 2012. – 245 с.

б) дополнительная литература:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) – 5-е издание, доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Коновалов, Ю. Б. Общая селекция растений. Учебное пособие / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В.С. Рубец. - СПб. : Лань, 2013. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1387-4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.lanbook.com

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) - <http://ibooks.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
5. Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>
6. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsbh.ru/>
7. Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsbh.ru/>
8. Academic Search Premier - <http://www.ebscohost.com/academic/academic-search->

[premier](#)

9. Ulrich's Periodical Directory - <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>

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

г) периодические издания

1. «Генетика» - <http://www.vigg.ru/genetika/>;

2. «Аграрный научный журнал» - <https://agrojr.ru/>.

д) базы данных и поисковые системы

1. Поисковая система - <https://yandex.ru/>.

2. Поисковая система - <https://www.google.ru/>.

3. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>

4. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

1. Государственный реестр селекционных достижений - <http://reestr.gossort.com/>.

2. Открытая база ГОСТов - <http://standartgost.ru/>.

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

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» имеются аудитории № 905, 903.

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 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Частная селекция».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Частная селекция»

Методические указания по изучению дисциплины «Частная селекция» 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
«Частная селекция»**

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Частная селекция**» 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 селекция»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Частная селекция» 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 селекция» 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
«Частная селекция»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Частная селекция» 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 Subs VL 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 селекция» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 г. (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова