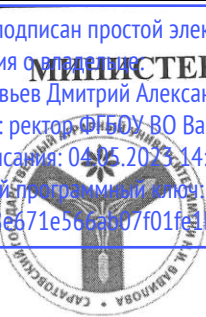


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о подписи:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 04.05.2019 14:35:41  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e56ca3d7f01fa1ba2172f735a12



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

**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 <sup>***</sup>								
	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.	<b>Вводная лекция.</b> 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	<b>Генетика, селекция и семеноводство пшеницы.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство ржи.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство тритикале.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство ячменя.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство овса.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство кукурузы.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство проса.</b>	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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство гречихи.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство гороха.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство нута.</b> Генетика, задачи и основные направления селекции.	11	Л	Т	2	-	ТК	УО
22.	<b>Рубежный контроль</b>	11	ЛЗ	П	2	6	РК	ПО
23.	<b>Генетика, селекция и семеноводство сои.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство подсолнечника.</b> 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.	<b>Генетика и селекция и семеноводство рапса.</b> Генетика, задачи и основные направления селекции.	14	Л	Т	2	-	ТК	УО
28.	Методы качественной оценки зерна ржи и тритикале по амилотической активности.	14	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
29.	<b>Генетика, селекция и семеноводство сорго.</b> 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.	<b>Генетика, селекция и семеноводство картофеля.</b> 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.	<b>Генетика и селекция нового поколения.</b> Маркер-опосредованная селекция. Геномная селекция. Биотехнология модификации геномов.	17	Л	В	2	-	ТК	УО
34.	<b>Итоговое занятие второго модуля.</b> Решение организационной проблемы	17	ЛЗ	П	2	4	РК	ПО
	Выходной контроль				<b>0,2</b>	<b>17,8</b>	ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					<b>68,0</b>	<b>58,0</b>		

**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: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142438">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142438</a> (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 <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42197">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=42197</a>	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) <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5854">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=5854</a>	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](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 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  <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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <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.	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)  <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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <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  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. Шьгорова



**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><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>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>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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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