

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.08.2019

Уникальный программный код:
528682d78e671e5668b07f03c41ba2e72f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Шьюрова Н.А.
/Шьюрова Н.А./
« 04 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

Шьюрова Н.А.
/Шьюрова Н.А./
« 04 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Планирование селекционного процесса
Направление подготовки	35.04.04 Агротомия
Направленность (профиль)	Инновационные технологии в селекции и семеноводстве
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчики: доцент, Курасова Л.Г.

ассистент, Степанова Н.В.

(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков планирования, ведения и ускорения селекционного процесса, повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Планирование селекционного процесса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Инновационные технологии в агрономии», «История и методы научной агрономии», «Организация научных исследований магистра в генетике и селекции», «Клеточная селекция», «Современная сельскохозяйственная техника в селекции и семеноводстве», «Цитогенетика», «Методы селекции на устойчивость к болезням и вредителям».

Дисциплина «Планирование селекционного процесса» является базовой для изучения практики: «Производственная практика: научно-исследовательская работа». Последующие дисциплины отсутствуют.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

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 – 3.5 применяет инновационные методы и приемы ведения и ускорения селекционного процесса для повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов с широкой полевой устойчивостью, внедрения в сельскохозяйственное производство	этапы селекционного процесса, способы работы с селекционным материалом различных сельскохозяйственных культур, систему селекционных оценок	планировать схему селекционного процесса и элементы методики полевого опыта, определять технические данные для звеньев и объем селекционного процесса, составлять схемы посева	навыками применения инновационных методов и приемов ведения и ускорения селекционного процесса для повышения его эффективности, создания высокоурожайных сортов с широкой полевой устойчивостью, внедрения в сельскохозяйственное производство

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

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.	68,2			68,2							
<i>аудиторная работа:</i>	68			68							
лекции	34			34							
лабораторные											
практические	34			34							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	22			22							
Форма итогового контроля	Э			Э							
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Селекционный процесс и факторы, учитываемые при его планировании	1	Л	Т	2		ВК	УО
2.	Этапы планирования селекционного процесса	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
3.	Способы работы с селекционным материалом	2	Л	Т	2		ТК	УО
4.	Расчет площади делянки и числа семян для F ₁	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ТР
5.	Схема селекционного процесса	3	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Расчет количества семян, необходимого для посева каждого последующего звена схемы селекционного процесса	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ТР
7.	Технические данные звеньев селекционного процесса	4	Л	Т	2		ТК	УО
8.	Планирование технических данных для	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	звеньев селекционного процесса							
9.	Объем селекционного процесса	5	Л	Т	2		ТК	УО
10.	Составление плана гибридизации	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
11.	Система селекционных оценок	6	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Расчет объема скрещиваний	6	ПЗ	Т	2		ТК	ТР
13.	Маркировка селекционных образцов	7	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Составление системы селекционных оценок в планировании селекционного процесса	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
15.	Комплектация и составление схемы посева	8	Л	Т	2		ТК	УО
16.	Расшифровка маркировок селекционного материала	8	ПЗ	Т	2		РК	ПО
17.	Составление плана размещения селекционных посевов и разбивка поля	9	Л	Т	2		ТК	УО
18.	Подготовка семенных образцов для посева	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19.	Посев селекционного материала	10	Л	Т	2		ТК	УО
20.	Составление посевных ведомостей, заполнение полевых журналов	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21.	Техника для посева селекционного материала	11	Л	В	2		ТК	УО
22.	Расчет размеров питомников и сортоиспытаний	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ТР
23.	Маркировка селекционных посевов	12	Л	Т	2		ТК	УО
24.	Разбивка поля	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	Анализ растений пробных площадок в конкурсном сортоиспытании	13	Л	Т	2		ТК	УО
26.	Выделение пробных площадок в конкурсном сортоиспытании	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
27.	Уборка в ранних звеньях селекционного процесса	14	Л	Т	2		ТК	УО
28.	Проведение анализа снопов с пробных площадок	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
29.	Уборка в заключительных звеньях селекционного процесса	15	Л	Т	2		ТК	УО
30.	Полевая браковка на участке селекционного питомника	15	ПЗ	Т	2		ТК	УО
31.	Машины для уборки селекционного материала	16	Л	В	2		ТК	УО
32.	Отбор пробы на влажность зерна	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
33.	Анализ урожайности	17	Л	Т	2		ТК	УО
34.	Браковка по урожайности в различных звеньях селекционного процесса	17	ПЗ	Т	2	2	РК	ПО
35.	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
Итого:					68,2	22		

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ТР – типовой расчет; Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Планирование селекционного процесса» 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 поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков планирования селекционного процесса, создания высокоурожайных сортов с широкой полевой устойчивостью и внедрение их в сельскохозяйственное производство.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – письменные и устные опросы, решение типовых задач.

Выполнение типовых расчетов позволяет обучиться навыкам анализа результатов лабораторных и полевых исследований, способствует формированию логичных выводов при планировании селекционного процесса. В процессе выполнения расчетов обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

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. Лабораторные 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	2	3	4	5
1.	Общая селекция растений: учебник https://e.lanbook.com/book/107913	Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец	СПб.: Лань, 2018	1-34
2.	Методы и технологии в селекции растений и растениеводстве: монография http://www.cnshb.ru/Vexhib/selekcia/16_5970.pdf	В.А. Сысуева, Г.А. Баталова, Е.М. Лисицына	Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2016	1-34
3.	Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/113926/#1	В.Е. Ториков, О.В. Мельникова, С.А. Бельченко, Н.С. Шпилев	СПб.: Лань, 2019	1-34

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. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/112766/#1	А.Н. Березкин, А.М. Малько, Е.Л. Минина [и др.]	СПб.: Лань, 2019	1-34
2.	Частная селекция полевых культур: учебник https://e.lanbook.com/book/72996	В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария, О.А. Буко	СПб.: Лань, 2016	1-34
3.	Семенной контроль: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/91287	В.А. Савельев	СПб.: Лань, 2017	1-34

1	2	3	4	5
4.	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур https://e.lanbook.com/book/42197	В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хуцацария, О.А. Буко, А.Н. Березкин и др.	СПб.: Лань, 2014	1-34

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/> ;
- Официальная Россия – <http://www.gov.ru/>
- Министерство образования и науки Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <http://www.mcx.ru/>
- Высшая аттестационная комиссия (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://vak.ed.gov.ru/>
- Министерство природных ресурсов и экологии РФ - <http://www.mnr.gov.ru/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – window.edu.ru/
- Российское образование: Федеральный портал. – <http://www.edu.ru/>
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>
- Google Scholar. Академия Google. – <http://scholar.google.ru/>
- Электронно-библиотечная система образовательных и просветительских изданий - <http://www.iqlib.ru/>
- Электронная библиотека «Научное наследие России» - <http://e-heritage.ru/index.html>
- Аграрная российская информационная система – <http://www.aris.ru/>
- Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал – <http://www.agroobzor.ru/>
- АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) – www.cnsnb.ru/
- Agrovuz.ru: Единый портал аграрных вузов России. – <http://agrovuz.ru/>

г) периодические издания

- Аграрный научный журнал: <http://www.sgau.ru/nauka/vestnik/arkiv-vestnika>
- Биотехнология и селекция растений: <https://www.vir.nw.ru/pbi/>;
- Вавиловский журнал генетики и селекции (аннотации статей): <https://vavilov.elpub.ru/jour/issue/view/56/showToc>.
- Вестник аграрной науки: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/400893/#1>

- Селекция, семеноводство и генетика:
<http://agrobezopasnost.com/category/journals/selection/>

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

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. 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 Интернет. Свободная регистрация.

5. 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 Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. База данных Госреестр, <https://gossortrf.ru/gosreestr/>

8. Поисковые интернет-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 (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	вспомогательная
2	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)	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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Планирование селекционного процесса» на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» имеются учебные помещения № 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 «Планирование селекционного процесса» 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 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 «Планирование селекционного процесса».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Планирование селекционного процесса»

Методические указания по изучению дисциплины «Планирование селекционного процесса» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для 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
«Планирование селекционного процесса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Планирование селекционного процесса» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 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 «СолярисТехнолоджис», 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 «Планирование селекционного процесса» 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
«Планирование селекционного процесса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Планирование селекционного процесса» 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: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/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: Dsktp Edu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subs VL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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 «Планирование селекционного процесса» 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
«Планирование селекционного процесса»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Планирование селекционного процесса» 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 Технолджис», 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>Заклучен 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:Dsktp Edu ALNGLic-SAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: Dsktp Edu ALNGLic-SAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Планирование селекционного процесса» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «10» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н. А. Шьюрова