

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 19.04.2019 18:18

Уникальный программный ключ:

528682d78e674e5668307f01fe7ba2172f735a12



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

Начальник ОПНПК

Ткаченко О.В./

« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

СЕМЕНОВОДСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕМЯН

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.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Семеноводство и сертификация семян» является формирование у обучающихся навыков применения методов и приемов ведения семеноводства, повышения его эффективности, внедрения в сельскохозяйственное производство, организации научно обоснованного ведения семеноводства, знания современного состояния системы сертификации семян, и использования результатов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Семеноводство и сертификация семян» 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:

- основные законы наследования признаков;
- систему семеноводства в РФ.
- рекомендованные к возделыванию сорта сельскохозяйственных культур.
- закон о семеноводстве и селекционных достижениях РФ.

уметь:

- рассчитывать потребность в семенном материале;
- оценивать соответствие фактически полученных данных с теоретически ожидаемым.

Дисциплина «Семеноводство и сертификация семян» 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 «Семеноводство и сертификация семян» 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); общепрофессиональных 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 сельскохо-

зайственной продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); профессиональных компетенций: «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 передовые современные методы и технологии в семеноводстве сельскохозяйственных культур;	применять различные методы отбора, проводить анализы сортового материала;	критическим анализом и оценкой современных научных достижений методами воспроизводства семян первичного и промышленного семеноводства сельскохозяйственных культур;
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 семеноводства сельскохозяйственных культур;	самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;	владением культурой научного исследования в области селекции и семеноводства 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;	теоретические основы и современные методы в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур;	применять различные методы отбора; проводить сортовые и видовые прополки, прогнозировать процессы сорто-смены на основе	современными технологиями доработки семенного материала и проведения сортового контроля.

<p>культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав</p>		<p>характеристик сортов и эффективности их внедрения, организовать семеноводство сорта, предотвращать потери урожайных и сортовых свойств сортов, владеть современными технологиями доработки семенного материала и подготовки семян к посеву;</p>	
<p>ПК-1-готовностью использовать методы выведения сортов и гибридов культурных растений для получения их высококачественных семян и посадочного материала</p>	<p>теоретические основы и передовые современные методы и технологии в семеноводстве сельскохозяйственных культур, основы и порядок сертификации семян, документацию и отчетность в системе сертификации посевного материала;</p>	<p>применять различные методы отбора; проводить сортовые и видовые прополки, прогнозировать процессы сорто-смены на основе характеристик сортов и эффективности их внедрения, организовать семеноводство сорта, предотвращать потери урожайных и сортовых свойств сортов, владеть современными технологиями доработки семенного материала и подготовки семян к посеву;</p>	<p>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>теоретические основы и передовые современные методы и технологии в семеноводстве 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 культур, современных технологий до-</p>

			работки семенного материала и проведения сортового контроля.
--	--	--	--

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 (работа)	х			х							

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения дня	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	История и организационная структура Семеноводства в России. Развитие семеноводства как науки и как отрасли сельскохозяйственного производства. Система семеноводства полевых культур. Сортосмена. Основные принципы сортосмены.	1	Л	Т	2	-	-	-

	Сортообновление, обоснование различий в его периодичности у различных сельскохозяйственных культур.							
2.	Теоретические основы семеноводства. Генетика и семеноведение как теоретические основы семеноводства. Причины ухудшения сортовых качеств семян при репродуцировании: механическое и биологическое засорение, мутационный процесс, естественный отбор у перекрестников. Накопление инфекций. Появление новых рас и биотипов заболеваний как причина потери сортами устойчивости к болезням.	1	Л	В	2	-	-	-
3.	История семеноводства в России. Системы семеноводства зерновых, масличных культур и трав по этапам его развития (1921, 1931, 1937, 1960, 1976, 1997гг.).	1	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
4.	Сорт и гетерозисный гибрид, как основные объекты семеноводства. Классификация сортов и гибридов по происхождению и способам выведения. Требования предъявляемые к сортам и гибридам. Способы опыления и устойчивость сорта как биологической системы.	2	Л	В	2	-	-	-
5.	Планирование семеноводства. Порядок производства семян зерновых, зернобобовых и крупяных культур. На основе периодичности сортообновления, площади посевов каждой культуры по сортам, норм высева, урожайности кондиционных семян и размеров страховых и переходящих фондов произвести расчет семенных посевов.	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
6.	Особенности отбора в семеноводстве. Поддержание генетической идентичности сортов, продуктивности и урожайных качеств сортов с различным типом размножения.	3	Л	Т	2	-	-	-
7.	Технология получения оригинальных семян. Метод индивидуально-семейного отбора. Метод массового отбора. Виды работ, проводимые в питомниках отбора, испытания потомств, размножения и суперэлиты. Документация и контроль качества.	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
8.	Экологические основы промышленного семеноводства. Зависимость свойств и качество посевного и посадочного материала от природно-климатических условий их выращивания. Урожай и посевные качества семян.	4	Л	В	2	-	-	-
9.	Апробация зерновых и зернобобовых культур. Методика и техника апробации. Предельная площадь для отбора проб.	4	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО

	Число пунктов осмотра растений. Число анализируемых стеблей. Определение сортовой чистоты, засоренность трудноотделимыми культурными и сорными растениями, зараженности посева болезнями и вредителями зерновых и зернобобовых культур.							
10.	Организация первичного семеноводства. Технология производства оригинальных семян (ОС). Индивидуально-семейный и массовый отбор. Питомники отбора, испытания потомств и размножения. Документация и контроль качества работ в первичном семеноводстве.	5	Л	В	2	-	-	-
11.	Методика отбора проб и методы определения посевных качеств семян. Определение чистоты, энергии прорастания, всхожести, жизнеспособности, массы 1000 семян, влажности, зараженности и поврежденности болезнями и вредителями.	5	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
12.	Технология выращивания и нормативы на качество сортовых семян и посадочного материала (ГОСТы на семена). Основные элементы семеноводческой агротехники. Мероприятия обеспечивающие получение чистосортных семян.	6	Л	В	2	-	-	-
13.	Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений. Порядок упаковки семян, предназначенных для реализации. Общие требования к маркировке семян. Описание ярлыка и другой маркировки. Информация на ярлыке. Упаковка и маркировка семян при экспортно-импортных поставках. Повторная маркировка и опечатывание. Хранение и транспортировка семян.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
14.	Семеноводство на промышленной основе. Послеуборочная подработка и хранение сортовых семян. Семеноводство гибридных семян. Особенности семеноводства гибридов кукурузы и подсолнечника.	7	Л	В	2	-	-	-
15.	Апробация масличных культур. Полевая апробация подсолнечника, сои, рапса, горчицы, рыжика, и сурепицы.	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16.	Система сертификации семян сельскохозяйственных растений в РФ. Порядок проведения сертификации. Срок действия сертификатов. Реализация и транспортировка семян сельскохозяйственных растений. Государственное регулирование рынка семян. Совершенствование ценообразования на семена.	8	Л	В	2	-	-	-
17.	Апробация сорго и кукурузы. Апробация зернового, сахарного сорго и суданской травы. Полевая апробация кукурузы. Амбарная апробация кукурузы. Полевые	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО

	обследования кукурузы.							
18.	Семенной контроль. Задачи и методы анализа семян на всхожесть, жизнеспособность, чистоту, влажность, зараженность болезнями и заселенность вредителями; определение массы 1000 зерен.	9	Л	Т	2	-	-	-
19.	Порядок выдачи сертификатов. Сертификат на семена, сертификат сортовой идентификации, карантинный сертификат. Срок действия сертификатов.	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
20.	Сортовой контроль как составная часть сертификации семян. Задачи полевой апробации, лабораторного и грунтового сортового контроля. Технологические требования при проведении грунтового контроля. Признаки, используемые для определения подлинности сорта. Отбор и анализ апробационных снопов. Оформление апробационных документов: формы актов апробации и порядок их заполнения, указания по отбору снопов (проб) и осмотру растений при апробации полевых культур.	10	Л	В	2	-	-	-
21.	Семеноводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	Апробация зерновых культур. Пшеница, ячмень, просо, овес, тритикале, рожь, гречиха.	11	Л	В	2	-	-	-
23.	Теоретические основы семеноводства сельскохозяйственных культур.	11	ПЗ	Т	2	3,9	ТК	УО
24.	Апробация зернобобовых культур. Горох, чечевица, фасоль, чина, бобы, нут, вика, люпин.	12	Л	В	2	-	-	-
25.	Апробация масличных культур. Подсолнечник рапс, горчица, сурепица, рыжик, сафлор, соя.	12	Л	В	2	-	-	-
26.	Апробация сорго и кукурузы. Сорго зерновое, сахарное, суданская трава. Полевая и амбарная апробация кукурузы. Сроки проведения полевых обследований. Нормативы обследуемой площади. Число обследуемых растений. Определение типичности початков.	13	Л	В	2	-	-	-
27	Теоретические основы семеноводства сельскохозяйственных культур.	13	ПЗ	Т	2	-	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 «Семеноводство и сертификация семян» 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 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.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с сноповым и семенным материалом и проведения сортового контроля.

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

Типовой расчет способствует развитию навыков применять технологические 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. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. - М., 2017. - 483 с. Режим доступа: http://gossort.com/docs/reestr_2017.pdf
2. 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/>
3. 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
4. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / Под ред. профессора В.В. Пыльнева. - СПб.: Издательство «Лань», 2014. - 448

с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература) - ISBN 978-5-8114-1567-0. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/42197/#2>

5. Сорты 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. Хуцацария, 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 «Руконт» - <http://rucont.ru>

6. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>

7. Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsnb.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 Info-Path, Microsoft OneNote, Microsoft Out-	Вспомогательная

		look, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
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 медиаресурсов 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 «Семеноводство и сертификация семян».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Семеноводство и сертификация семян»

Методические указания по изучению дисциплины «Семеноводство и сертификация семян» 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)*

**вносимых в рабочую программу дисциплины
«Семеноводство и сертификация семян»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Семеноводство и сертификация семян» 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 «Семеноводство и сертификация семян» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова

**вносимых в рабочую программу дисциплины
«Семеноводство и сертификация семян»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Семеноводство и сертификация семян» 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 1Mth 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 «Семеноводство и сертификация семян» 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
«Семеноводство и сертификация семян»**

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова