

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.10.2024 08:12:29
Уникальный программный ключ:
528682a78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



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 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета
Шьюрова Н.А./
« 27 » августа 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений
Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Инновационное растениеводство
Квалификация выпускника	магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчики: доцент, Субботин А.Г.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» является формирование у обучающихся навыков по разработке и применению приёмов возделывания нетрадиционных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при получении высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Дисциплина «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных культур» является базовой для изучения следующих дисциплин: Производственная практика: научно-исследовательская работа.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, приведенной 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-8	Способен организовать расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных культур	ИД -1 ПК8 расширяет видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур	биологически особенности и технологии возделывания нетрадиционных полевых культур	применять современные приёмы возделывания нетрадиционных полевых культур	современными приёмами возделывания различных видов и сортов сельскохозяйственных культур

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

	Количество часов***				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	52,1			52,1	
<i>аудиторная работа:</i>	52			52	
лекции	18			18	
лабораторные					
практические	34			34	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1	
<i>контроль</i>					
Самостоятельная работа	55,9			55,9	
Форма итогового контроля	3			3	
Курсовой проект (работа)					

Структура и содержание дисциплины
«Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	Общие вопросы растениеводства. Состояние и перспективы растениеводства России и Саратовской области. Современная классификация полевых культур.	1	Л	В	2	-	ТК	УО
2	Расширение биоразнообразия полевых культур в условиях Нижнего Поволжья. Хозяйственное значение культур. Биологические особенности роста и развития. Приемы создания оптимальных условий для возделывания. Уход за посевами и способы уборки.	1	ПЗ	В	2	2	ВК	ПО
3.	Тритикале. Изучить морфологические особенности культуры. Разработать технологическую карту возделывания озимой тритикале.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Принципы подбора возделываемых сельскохозяйственных культур.	3	Л	В	2	-	ТК	УО
5.	Амарант. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту выращивания амаранта.	3	ПЗ	Т	4	2	ТК	УО
6.	Озимый рапс. Изучить морфологические особенности растения озимого рапса. Разработать технологическую карту возделывания озимого рапса.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Видовое разнообразие новых нетрадиционных культур. Значение. Особенности технологии возделывания злаковых культур.	5	Л	В	2	-	ТК	УО
8.	Редька масличная. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту выращи-	5	ПЗ	В	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	вания редьки масличной.							
9	Озимый рыжик. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту выращивания озимого рыжика.	6	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
10	Новые зернобобовые культуры. Значение, особенности технологии возделывания.	7	Л	В	2	-	ТК	УО
11.	Вигна спаржевая. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту возделывания культуры.	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
12	Технология возделывания нетрадиционных масличных культур. Хозяйственное значение культур. Биологические особенности роста и развития. Приемы создания оптимальных условий для возделывания. Уход за посевами и способы уборки.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13	Новые масличные культуры. Значение, особенности технологии возделывания.	9	Л	В	2	-	ТК	УО
14	Лен масличный. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту льна масличного.	9	ПЗ	В	2	4	ТК	УО
15	Сафлор. Изучить морфологические особенности растений сафлора. Разработать технологическую карту возделывания сафлора. Характеристика рекомендованного к возделыванию сорта.	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16	Корнеклубнеплоды. Значение, особенности технологии возделывания.	11	Л	В	2	-	ТК	УО
17.	Технология возделывания силфики пронзеннолистной, окопника гибридного, галеги восточной. Хозяйственное значение культур. Биологические особенности роста и развития. Приемы создания оптимальных условий для возделывания. Уход за посевами и способы уборки.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
18	Топинамбур. Изучить морфологические особенности растения топинамбура. Разработать технологическую карту возделывания топинамбура.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
19	Новые злаковые многолетние травы. Значение, особенности технологии возделывания.	13	Л	В	2	-	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Морфологические особенности чумизы. Разработать технологическую карту возделывания культуры.	13	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
21	Морфологические особенности могоара и пайзы. Разработать технологическую карту возделывания культуры.	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22	Новые бобовые многолетние травы. Значение, особенности технологии возделывания.	15	Л	В	2	-	ТК	УО
23	Морфологические особенности пайзы. Разработать технологическую карту возделывания культуры.	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24	Козлятник восточный. Изучить морфологические особенности растения. Разработать технологическую карту выращивания редьки масличной.	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25	Прядильные культуры. Морфологические особенности и классификация конопля, хлопчатника, канатника, джута.	16	Л	В	2	-	ТК	УО
26	Итоговое занятие по дисциплине	16 5/6	ПЗ	Т	2	3,9	РК	УО
	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					52, 1	55,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, З – зачёт.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» 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.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – практические занятия, так и интерактивные методы – групповая работа, проблемное занятие.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами. Целью практических занятий является выработка практических навыков по разработке и применению приёмов возделывания нетрадиционных сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических условиях.

Групповая работа развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. 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.

Проблемное занятие, на котором новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации. При этом процесс познания обучающихся в сотрудничестве и диалоге с преподавателем приближается к исследовательской деятельности. Содержание проблемы раскрывается путем организации поиска ее решения или суммирования и анализа традиционных и современных точек зрения.

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. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

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	Кирюшин, В.И. Агротехнологии. [Электронный ресурс] : Учебники /. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64331	В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин	СПб. : Лань, 2015. — 464 с.	Все разделы
2.	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии : учебник для подготовки бакалавров по направлению "Технология производства и пе-	Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров.	СПб. : Лань, 2014. - 224 с. : ил. + вклейка, 24 с.	Все разделы

	<p>реработки сельскохозяйственной продукции" - 2-е изд., испр. - - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1724-7 http://window.edu.ru/resource/313/27313</p>			
--	--	--	--	--

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.	<p>Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты: монография / 2-е изд. - Ростов н/Д: ISBN 978-5-9275-0399-5 Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550322</p>	<p>В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др.,</p>	<p>Издательство ЮФУ, 2010. - 416 с.</p>	<p>Все разделы</p>
2.	<p>Основы ландшафтно-экологического земледелия Поволжья [Электронный ресурс] : учебное пособие</p>	<p>сост. А. П. Царев [и др.].</p>	<p>Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2012. - 268 с</p>	<p>Все разделы</p>
3.	<p>Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты: монография /., 2-е изд. - Ростов н/Д: ISBN 978-5-9275-0399-5 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=550322</p>	<p>В.Ф. Вальков, Т.В. Денисова, К.Ш. Казеев и др</p>	<p>Издательство ЮФУ, 2010. - 416 с.</p>	<p>Все разделы</p>
4.	<p>Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии. [Электронный ресурс]:— Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/51938</p>	<p>Н.С. Матюк, А.И. Беленков, М.А. Мазиров</p>	<p>СПб. : Лань, 2014. — 224 с.</p>	<p>Все разделы</p>

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 «Руко́нт» - <http://rucont.ru>;
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ -

<http://www.cnsxb.ru/>;

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

г) периодические издания:

«Аграрный научный журнал» <https://www.agrojr.ru/index.php/asj>

«Вавиловский журнал генетики и селекции» -

<https://vavilov.elpub.ru/jour/index>

«Кормопроизводство» <http://kormoproizvodstvo.ru/>

«Успехи современного естествознания» <http://www.natural-sciences.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 компьюте-

ра, подключенного к сети Internet).

5. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/>

Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

7. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

8. База данных международных индексов научного цитирования Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

Scopus представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную базу данных, которая индексирует более 21 000 наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5 000 международных издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

9. Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science <http://webofscience.com>

Web of Science – поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией Thomson Reuters. Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

10. Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature <http://link.springer.com/>

Полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства Springer по различным отраслям знаний (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

11. Журналы и книги издательства Elsevier на платформе ScienceDirect www.sciencedirect.com

Мультидисциплинарная платформа ScienceDirect обеспечивает всесторонний охват литературы из всех областей науки и позволяет повысить эффективность научно-исследовательского процесса. Подписка включает доступ к коллекции книг Freedom, которая предлагает полный доступ примерно

к 5000 книжных изданий по 24 различным предметным областям естественных, технических и медицинских наук (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet).

12. Поисковые Internet-системы: Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам, и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	Вспомогательная
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, практических занятий, текущего контроля, контроля самостоятельной работы и промежуточной аттестации по дисциплине «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» имеются Учебные аудитории для проведения учебных занятий № 702, 708, в которых имеется техническая возможность демонстрации медиа-ресурсов.

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

ем.

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 «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» 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 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 «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений»

Методические указания по изучению дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению лабораторных занятий (приложение 3).

*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
«Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 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
KasperskyEndpointSecurity 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» 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
«Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений**» 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 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: 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 «**Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений**» 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
«Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» 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 «Расширение биоразнообразия сельскохозяйственных растений» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 10.12.2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова