

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»  
Дата подписания: 18.04.2023 16:12:28  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21721775a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*Шьорова Н.А.* /Шьорова Н.А./  
« 27 » *августа* 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПНИК  
*Ткаченко О.В.* /Ткаченко О.В.../  
« 27 » *августа* 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>
Направление подготовки	<b>35.06.01 Сельское хозяйство</b>
Направленность (профиль) подготовки	<b>Растениеводство</b>
Квалификация выпускника	<b>Исследователь. Преподаватель-исследователь</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: профессор, Нарушев В.Б.**

*(подпись)*

**Саратов 2019**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование у обучающихся навыков по приемам повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, современным технологиям их выращивания в соответствии с их биологическими особенностями в различных почвенно-климатических зонах на товарные и семенные цели.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство дисциплина «Растениеводство» относится к вариативной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: морфологические и биологические особенности растений, приемы возделывания полевых культур, основы семеноведения.

- уметь: программировать урожайность полевых культур и разрабатывать прогрессивные технологии их возделывания, внедрять мероприятия по улучшению качества семенного материала.

Дисциплина «Растениеводство» 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 «Растениеводство» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций: 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 методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции» (ОПК-1); «владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, 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, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной

продукции с учетом соблюдения авторских прав» (ОПК-3); профессиональных компетенций: «способностью обосновывать видовое и сортовое размещение сельскохозяйственных культур по зонам выращивания с учетом их морфобиологических особенностей» (ПК-1); «способностью обосновывать и разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур для получения высоких и устойчивых урожаев наилучшего качества» (ПК-2); «способностью программировать урожайность полевых культур и контролировать процесс формирования элементов продуктивности» (ПК-3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	современные научные достижения в растениеводстве	критически анализировать научные достижения в современном растениеводстве	способностью генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач в растениеводстве
ОПК-1 владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	методологию теоретических и экспериментальных исследований в растениеводстве	применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в растениеводстве	методами теоретических и экспериментальных исследований в области технологий производства сельскохозяйственной продукции
ОПК-2 владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, 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 растениеводстве	разрабатывать программу проведения научных исследований в растениеводстве	современными приемами научного исследования в растениеводстве, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3 способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	приемы разработки и применения новых методов исследования в растениеводстве	разрабатывать новые методы исследования в растениеводстве	способностью применять новые методы исследований в растениеводстве с учетом соблюдения авторских прав
ПК-1 способность обосновывать видовое и сортовое размещение сельскохозяйственных культур по зонам выращивания с учетом их морфобиологических особенностей	видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур	обосновывать изменение видового и сортового размещения сельскохозяйственных культур по зонам выращивания с учетом их морфобиологических особенностей	способностью подбирать и размещать сельскохозяйственные культуры и их сорта в современных агротехнологиях
ПК-2 способность обосновывать и разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственных культур для получения высоких и устойчивых урожаев наилучшего качества	современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	обосновывать новые приемы технологий возделывания сельскохозяйственных культур	способностью разрабатывать технологии получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур наилучшего качества

ПК-3 способность программировать урожайность полевых культур и контролировать процесс формирования элементов продуктивности	основы программирования урожайности полевых культур	программировать урожайность полевых культур	способностью контролировать процесс формирования элементов продуктивности полевых культур
---	---	---	---

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов***							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,2					54,2			
<i>аудиторная работа:</i>	54					54			
лекции	30					30			
лабораторные									
практические	24					24			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2					0,2			
<i>контроль</i>	8,8					8,8			
Самостоятельная работа	45					45			
Форма итогового контроля	Э					Э			

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины «Растениеводство»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
<b>5 семестр</b>								
1	<b>Растениеводство, как научная дисциплина.</b> Приоритет Российской науки в развитии научных основ растениеводства. Задачи растениеводства на современном этапе развития сельского хозяйства.	1	Л	Т	2			
2	<b>Пути повышения эффективности и устойчивости растениеводства Поволжья.</b> Агробиологические основы повышения засухоустойчивости растений. Оптимизация структуры возделываемых культур и севооборотов.	1	Л	В	2	2	ТК	УО
3	<b>Приемы выращивания высококачественного семенного материала.</b> Зональная специализация семеноводства ведущих полевых культур. Использование современных технологий семеноводства. Апробация и сертификация семенного материала.	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	<b>Приемы повышения качества продукции растениеводства.</b> Роль сорта в формировании качества растениеводческой продукции. Эффективное использование различных видов удобрений, средств защиты растений при выращивании	2	Л	Т	2	2	ТК	УО

5	<b>Организация семенного контроля в растениеводстве.</b> Документация на сортовые и посевные качества семян.	2	ПЗ	Т	2	2		
6	<b>Роль сорта в сельскохозяйственном производстве и требования, предъявляемые к современным сортам.</b> Рекомендации по оптимальному размещению сортов и гибридов полевых культур по микроразонам Саратовской области. Теоретические и практические основы сортовой агротехники.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Оценка качественных показателей продукции растениеводства.</b> Методики оценки основных показателей качества продукции растениеводства.	3	ПЗ	Т	2	2		
8	<b>Приоритетные направления исследований современного зонального растениеводства.</b> Адаптивно-ландшафтное земледелие. Прогрессивные почвозащитные и ресурсосберегающие технологии.	4	Л	В	2	2	ТК	ТР
9	<b>Фотосинтез полевых культур.</b> Определение ведущих ассимиляционных показателей у различных полевых культур.	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
10	<b>Современные ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых культур.</b> Адаптивно-ландшафтное земледелие. Внедрение технологии прямого посева.	5	Л	В	4	2	ТК	УО
11	<b>Разработка технологических схем возделывания зерновых культур.</b>	5	ПЗ	Т	4	2	ТК	Тех
12	<b>Современные ресурсосберегающие технологии зернобобовых культур.</b> Роль зернобобовых культур в использовании технологий биологического почвозащитного земледелия.	6	Л	В	4	2	ТК	УО
13	<b>Разработка технологических схем возделывания зернобобовых культур.</b>	6	ПЗ	Т	4	2	ТК	Тех
14	<b>Современные ресурсосберегающие технологии масличных культур.</b> Подбор высокопродуктивных сортов и гибридов. Выращивание нетрадиционных масличных культур (рыжик, сафлор, лен масличный и др.). Технологии «Clearfield» и «Экспресс».	7	Л	В	4	2	ТК	УО
15	<b>Разработка технологических схем возделывания масличных культур.</b>	7	ПЗ	Т	4	2	ТК	Тех
16	<b>Современные ресурсосберегающие технологии технических культур.</b> Использование прогрессивных малозатратных механизированных технологий при выращивании картофеля и сахарной свеклы – технология «Точное земледелие», «АВЗ-технология». Внедрение агрономического мониторинга на посевах технических культур.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
17	<b>Разработка технологических схем возделывания технических культур.</b>	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	Тех
18	<b>Влияние технологических аспектов на продуктивность полевых культур.</b> Техническое обеспечение сельхозпроизводителей Саратовской области. Требования, предъявляемые к современной сельхозтехнике.	9	Л	Т	2			
19	<b>Изучение элементов продуктивности основных сельскохозяйственных культур.</b>	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ТР
20	<b>Особенности формирования продуктивности в условиях орошения и богары.</b> Оптимизация структуры возделываемых полевых культур на богаре при орошении. Ресурсосберегающие режимы и технологии орошения. Капельное орошение. Приемы эффективного использования удобрений и средств защиты растений.	10	Л	Т	2	2	ТК	

21	<b>Совместные посевы злаковых и бобовых культур.</b> Состав культур, приемы создания совместных посевов злаковых и бобовых культур.	10	ПЗ	Т	2	2,2		
	<b>Выходной контроль</b>				0,2	8,8	ВыхК	Э
<b>ИТОГО:</b>					54,2	45		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ТР – типовой расчет, Тсх – технологическая схема, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного 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 поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с коллекциями семян и гербариями растений сельскохозяйственных культур.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – типовой расчет, технологическая схема, так и интерактивные методы – групповая работа.

Выполнение типовых расчетов позволяет научить обучающихся определять норму высева, модель посева конкретной полевой культуры и т.д. В процессе решения задач 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.

Составление технологических схем позволяет обучающимся овладеть способностью подбирать наиболее эффективные приемы возделывания конкретных сельскохозяйственных культур в различных видах технологий, что очень важно в организационном и экономическом аспектах.

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.

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 экзаменационные вопросы.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### *а) основная литература (библиотека СГАУ)*

1. Растениеводство: учебник. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947781>. / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] - М. : ИНФРА-М, 2018 – 620 с.

2. Растениеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65961>. / В.А. Федотов [и др.]. - СПб: Лань, 2015. — 336 с.

3. Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51943>. / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. - СПб.: Лань, 2014 – 592 с.

### *б) дополнительная литература (библиотека СГАУ)*

1. Растениеводство: практикум: Лабораторный практикум - 2-е изд. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/473071>. / Г.С. Посыпанов. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 230 с.

2. Инновационные технологии в агрономии: Учебное пособие Режим доступа: [ftp://192.168.7.252/ELBIB/2012/111\\_95.pdf](ftp://192.168.7.252/ELBIB/2012/111_95.pdf) / В.Б. Нарушев. - Саратов, Изд-во СГАУ, 2017. – 248 с.

3. Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: <ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/62.pdf> / Д. А. Уполовников [и др.]. - Саратов : ФГБОУ ВО СГАУ, 2017. - 284 с.

4. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32824>. / А.К. Фурсова [и др.]. - СПб: Лань, 2018. — 432 с.

5. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32825>. / А.К. Фурсова [и др.]. - СПб: Лань, 2018. — 384 с.

### *в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»*

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Растениеводство».

2. Открытые примеры расчетов норм высева, доз внесения удобрений и агрохимикатов, составления технологических карт выращивания сельскохозяйственных растений.

### *г) периодические издания*

1. Аграрный научный журнал <https://agrojr.ru/index.php/asj>.

2. Земледелие <http://jurzemledelie.ru/>.

3. Главный агроном <https://panor.ru/magazines/glavnyy-agronom.html>.

*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://www.sgau.ru/biblioteka/> .

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1500 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. Электронно-библиотечная система Znanium.com

7. Электронно-библиотечная система IPRbooks

8. Электронно-библиотечная система BOOK.ru

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

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

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



- Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации - <http://www.mcx.ru>

10. Базы данных и поисковые системы:

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

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

- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>

- База данных [The Agricultural & Environmental Science Database](#)

- Зарубежная наукометрическая база данных [Web of Science](#)

- База данных [Springer Nature](#)

*е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

– программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office (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 темы дисциплины	ESET NOD 32	вспомогательная

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения лекций и практических занятий имеются учебные аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, с частичным затемнением дневного света при использовании медиаресурсов. Для использования медиаресурсов имеются проекторы, экраны, ноутбук.

Для проведения лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №№ 702, 713.

Для выполнения лабораторной работы имеется лаборатория №№ 907 и помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 904а.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 134а, 134б, 245, 701, читальные залы) 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 «Растениеводство» 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 «Растениеводство».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Растениеводство»**

Методические указания по изучению дисциплины «Растениеводство» включают в себя\*:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических занятий.
3. Учебное пособие.

*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  
«Растениеводство»**

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Растениеводство» 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 Stndt 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 «Растениеводство» 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  
«Растениеводство»**

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова