

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 16:58:47  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e586ab07f01fe1ba2172f735a12



**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./

« 27 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

*Шьюрова Н.А.* /Шьюрова Н.А./

« 27 » августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>
Направление подготовки	<b>35.03.04 Агронмия</b>
Направленность (профиль)	<b>Агронмия</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

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

(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Растениеводство» является формирование у обучающихся знаний и навыков по приемам повышения продуктивности полевых 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 35.03.04 Агрономия дисциплина «Растениеводство» относится к базовой части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Ботаника», «Генетика», «Почвоведение с основами геологии», «Агрофитоценология», «Агрохимия», «Земледелие».

Дисциплина «Растениеводство» является базовой для изучения дисциплин: «Планирование урожаев сельскохозяйственных культур», «Агробиологические основы растениеводства», «Селекция и семеноводство полевых культур», «Защита от вредителей и болезней», «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

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

Изучение дисциплины «Растениеводство» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 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	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.2 – обосновывает применение современных экономически эффективных технологий в растениеводстве	морфологические и биологические особенности сельскохозяйственных растений	обосновывать применение современных экономически эффективных технологий в растениеводстве	современными экономически эффективными технологиями в растениеводстве
2	ПК-11	Способен разработать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	ПК-11.2 - Разрабатывает и применяет современные приемы выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях.	теорию программирования урожайности полевых культур и разработке прогрессивных приемов их возделывания	разрабатывать современные приемы выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях.	приемами применением современных приемов выращивания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях
3	ПК-13	Способен применять основные методы селекции сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом их агробиологических особенностей; использовать современные технологии производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур	ПК-13.2 - Обосновывает подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий.	основы селекции и семеноведения сельскохозяйственных культур	подбирать сорта и гибриды сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий и внедрять мероприятия по улучшению качества семенного материала	современными технологиями производства высококачественного семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.	120,3					68,1	52,2		
<i>аудиторная работа:</i>	120					68	52		
лекции	60					34	26		
лабораторные	60					34	26		
практические									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3					0,1	0,2		
<i>контроль</i>	7,8						7,8		
Самостоятельная работа	51,9					39,9	12,0		
Форма итогового контроля	Зач. Экз.					Зач.	Экз.		
Курсовой проект (работа)	+						+		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ 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
5 семестр								
1	<b>Введение в дисциплину. Общие вопросы растениеводства.</b> Состояние и перспективы растениеводства России и Саратовской области. Предмет и методы растениеводства. Современная классификация полевых культур.	1	Л	В	2			
2	<b>Определение хлебов по зерну.</b> Морфологические и биологические признаки отличия хлебов I и II группы. Строение зерновки.	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	ПО

3	<b>Семеноведение сельскохозяйственных культур.</b> Предмет семеноведения. Понятие о семенном материале.	2	Л	Т	2			
4	<b>Семеноведение.</b> Посевные качества семян. ГОСТы на семена. Отбор среднего образца.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	<b>Семеноведение сельскохозяйственных культур.</b> Морфологические признаки и физические свойства семян.	3	Л	Т	2			
6	<b>Семеноведение.</b> Определение чистоты семян.	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Семеноведение сельскохозяйственных культур.</b> Приемы повышения всхожести семенного материала. Технология выращивания высококачественного семенного материала	4	Л	Т	2	2		
8	<b>Семеноведение.</b> Определение всхожести семян.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	<b>Озимая пшеница.</b> Хозяйственное значение. Морфологические и биологические особенности озимой пшеницы.	5	Л	Т	2	2		
10	<b>Семеноведение.</b> Определение жизнеспособности семян. Определение массы 1000 семян.	5	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
11	<b>Озимая пшеница.</b> Технология выращивания озимой пшеницы в степном Поволжье.	6	Л	В	2	2		
12	<b>Морфологические особенности зерновых культур.</b>	6	ЛЗ	Т	2	2	РК	ПО
13	<b>Озимая рожь, тритикале.</b> Биологические особенности и приемы возделывания озимой ржи. Тритикале – новая зерновая культура. Биология и технология возделывания тритикале.	7	Л	Т	2	2		
14	<b>Виды пшеницы.</b> Классификация видов пшеницы по генетическим и морфологическим признакам. Определение видов пшеницы, их краткая характеристика.	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
15	<b>Яровая пшеница.</b> Хозяйственное значение. Распространение и урожайность. Химический состав зерна пшеницы. Биологические особенности.	8	Л	Т	2	2		
16	<b>Определение мягкой и твердой пшеницы по колосу и зерну.</b>	8	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
17	<b>Яровая пшеница.</b> Особенности и технологии возделывания яровой	9	Л	В	2	2		

	мягкой и твердой пшеницы в Поволжье							
18	<b>Разновидности мягкой и твердой пшеницы. Рекомендуемые сорта.</b>	9	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
19	<b>Технологии возделывания ячменя.</b> Хозяйственное значение. Ботанико-биологические особенности ячменя. Современные технологии выращивания.	10	Л	В	2	2		
20	<b>Контрольная работа.</b> Расчет нормы высева зерновых культур.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21	<b>Технологии возделывания овса.</b> Хозяйственное значение. Ботанико-биологические особенности овса. Современные технологии выращивания.	11	Л	В	2	2		
22	<b>Рожь, тритикале.</b> Классификация и морфологические особенности. Районированные сорта.	11	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
23	<b>Кукуруза.</b> Значение и распространение. Биологические особенности культуры. Основные требования к факторам роста и развития.	12	Л	Т	2	2		
24	<b>Ячмень.</b> Морфологические особенности ячменя. Систематика рода. Определение подвидов и разновидностей. Рекомендуемые сорта	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
25	<b>Кукуруза.</b> Прогрессивные технологии возделывания на зерно, силос, сенаж и зеленый корм.	13	Л	В	2	2		
26	<b>Овес.</b> Морфология и классификация овса. Определение видов, их характеристика. Разновидности овса. Сорта.	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27	<b>Просо.</b> Хозяйственное значение. Особенности роста и развития. Биологические особенности и современные технологии выращивания.	14	Л	В	2	2		
28	<b>Кукуруза.</b> Морфология и систематика кукурузы. Определение подвидов и их характеристика. Рекомендуемые сорта и гибриды.	14	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
29	<b>Сорго.</b> Хозяйственное значение. Особенности роста и развития. Биологические особенности и современные технологии выращивания.	15	Л	В	2	2		
30	<b>Просо.</b> Морфологическая характеристика и классификация проса. Подвиды и разновидности.	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
31	<b>Технология возделывания гречихи.</b> Хозяйственное значение.	16	Л	В	2	2		



	Биологические особенности. Технология возделывания							
32	<b>Сорго.</b> Морфология и систематика, определение подвидов сорго по характеру использования. Сорты и гибриды.	16	ЛЗ	Т	2			
33	<b>Технология возделывания риса.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности. Технология возделывания	17	Л	В	2	2		
34	<b>Лабораторное занятие:</b> «Разработка приемов прогрессивных технологий возделывания зерновых культур в различных микрорайонах Саратовской области».	17	ЛЗ	Т	2	2	РК	ПО
	<b>Выходной контроль 1</b>				0,1	5,9	3	ВыхК
<b>Итого за семестр:</b>					68,1	39,9		
6 семестр								
1	<b>Зернобобовые культуры.</b> Значение и распространение. Биология. Значение биологического азота в питании растений. Условия активного бобово-ризобиального симбиоза.	1	Л	Т	2			
2	<b>Зернобобовые культуры.</b> Определение видов по плодам и семенам. Строение семян.	1	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
3	<b>Горох.</b> Значение и распространение. Биология. Современная технология возделывания.	2	Л	В	2			
4	<b>Зернобобовые культуры.</b> Морфологические особенности и классификация.	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
5	<b>Возделывание чечевицы и нута в Поволжье.</b> Значение и распространение. Биологические особенности. Технологии возделывания.	3	Л	Т	2			
6	<b>Контрольная работа</b> определение видов зернобобовых культур по семенам и плодам	3	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
7	<b>Возделывание сои в Поволжье.</b> Значение и распространение. Биологические особенности. Прогрессивные технологии возделывания.	4	Л	В	2			
8	<b>Лабораторное занятие:</b> «Разработка прогрессивных технологий возделывания гороха и нута в Поволжье»	4	ЛЗ	Т	2		РК	ПО
9	<b>Подсолнечник.</b> Биологические особенности. Влияние экологических факторов на урожайность и химический состав масла. Технология возделывания в степном Поволжье.	5	Л	В	2			
10	<b>Масличные культуры.</b> Определение по плодам и семенам.	5	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО

11	<b>Горчица и рапс.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности и прогрессивные технологии выращивания.	6	Л	В	2			
12	<b>Подсолнечник.</b> Систематика и морфологическая характеристика. Сорты и гибриды.	6	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
13	<b>Лен масличный.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности и технологии выращивания.	7	Л	В	2			
14	<b>Лабораторное занятие:</b> «Разработка приемов прогрессивной технологии возделывания подсолнечника»	7	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
15	<b>Сафлор, рыжик.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности и технологии выращивания.	8	Л	В	2			
16	<b>Масличные культуры.</b> Морфологические особенности и классификация горчицы, рапса, льна масличного, сафлора, рыжика.	8	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
17	<b>Прядильные культуры.</b> Возможности возделывания льна, конопли и хлопчатника в Поволжье. Технологии возделывания.	9	Л	В	2			
18	<b>Прядильные культуры.</b> Морфологические особенности и классификация льна-долгунца, конопли, хлопчатника, канатника, джута.	9	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
19	<b>Картофель.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности и прогрессивные технологии выращивания.	10	Л	В	2			
20	<b>Контрольная работа.</b> Определение видов масличных и прядильных культур по семенам и плодам.	10	ЛЗ	Т	2	1	ТК	ПО
21	<b>Сахарная свекла.</b> Хозяйственное значение. Биологические особенности. Индустриальная технология выращивания.	11	Л	В	2			
22	<b>Картофель и сахарная свекла.</b> Систематика и морфологические особенности. Анатомическое строение клубня и корнеплода.	11	ЛЗ	Т	2	1	ТК	УО
23	<b>Инновационные технологии в современном растениеводстве Поволжья</b>	12	Л	Т	2			
24	<b>Разработка технологических карт возделывания полевых культур.</b>	12	ЛЗ	Т	2	1	ТК	ПО
25	<b>Программирование урожаев полевых культур.</b> Понятие программирования урожаев. Степень регулирования факторов среды. Контроль за ходом формирования урожая.	13	Л	Т	2			



26	Программирование урожаяев. Расчет потенциальной и действительно возможной урожайности.	13	ЛЗ	Т	2		ТК	ПО
	<b>Курсовая работа</b>							ЗКР
	<b>Выходной контроль 2</b>				0,2	6,0	Э	ВыхК
<b>Итого за семестр:</b>					52,2	12,0		7,8
<b>Итого за курс</b>					120,3	51,9		7,8

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное 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, ЗКР – защита курсовой работы, З – зачет, Э- экзамен.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.04 Агрономия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителя производства сельскохозяйственного предприятия.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы со сноповым и семенным материалом, общепринятыми методиками по семеноведению, технологическими схемами возделывания полевых культур.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение типовых расчетов, разработка технологических схем, так и интерактивные методы – групповая работа.

Выполнение типовых расчетов позволяет научить обучающихся определять конкретные дозы внесения удобрений, нормы высева 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 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 анали-

за 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 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, табл.2)
1.	Растениеводство : учебник. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/947781">http://znanium.com/catalog/product/947781</a> .	Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.]	М. : ИНФРА-М, 2018.	1-21
2.	Растениеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65961">https://e.lanbook.com/book/65961</a> .	В.А. Федотов [и др.].	СПб: Лань, 2015. — 336 с.	1-21
3.	Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/51943">https://e.lanbook.com/book/51943</a> .	В.Н. Наумкин, А.С. Ступин	СПб.: Лань, 2014 – 592 с.	1-21

### б) дополнительная 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, табл.2)
1.	Растениеводство: практикум: Лабораторный практикум - 2-е изд. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/473071">http://znanium.com/catalog/product/473071</a> .	Г.С. Посыпанов	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-21
2.	Инновационные технологии в агрономии: Учебное пособие Режим доступа: <a href="ftp://192.168.7.252/ELBIB/2012/111_95.pdf">ftp://192.168.7.252/ELBIB/2012/111_95.pdf</a>	В.Б. Нарушев	Саратов, Изд-во СГАУ, 2017. – 248 с.	1-21
3.	Земледелие [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: <a href="ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/62.pdf">ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/62.pdf</a>	Д. А. Уповников [и др.].	Саратов : ФГБОУ ВО СГАУ, 2017. - 284 с.	1-21
4.	Растениеводство: лабораторно-	А.К. Фур-	СПб: Лань,	1-21

	практические занятия. Том 1. Зерновые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/32824">https://e.lanbook.com/book/32824</a> .	сова [и др.].	2018. — 432 с.	
5.	Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/32825">https://e.lanbook.com/book/32825</a> .	А.К. Фурсова [и др.].	СПб: Лань, 2018. — 384 с.	1-21

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

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

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru> ;
- «Википедия» (запрос: растениеводство): <http://ru.wikipedia.org/wiki> ;
- форум «Сельское хозяйство» (AGROфорум): <http://agroforum.su> (<http://агрофорум.рф>)

*г) периодические издания*

1. Аграрный научный журнал.
2. Земледелие
3. Главный агроном.

*д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:*

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka> ;
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com> ;
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru> ;
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru> ;
5. Поисковая интернет-система «Яндекс» [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) ;
6. Поисковая интернет-система «Google» [www.google.ru](http://www.google.ru) ;
7. Поисковая интернет-система «Поиск@Mail.Ru» <http://go.mail.ru> ;
8. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com> ;
9. Государственный реестр селекционных достижений - <http://reestr.gossort.com/> ;
10. Открытая база ГОСТов - <http://standartgost.ru/> ;
11. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации - <http://www.mcx.ru>.

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

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- пять персональных компьютеров (ауд. 701,706,707), посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- электронная почта [kaf-rast@yandex.ru](mailto:kaf-rast@yandex.ru);

– 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)	обучающая
2	Все темы дисциплины	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	обучающая

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и лабораторного типов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются 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 лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №№ 701, 702, 707, 708.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 701 и 707, читальные залы 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 «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 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 «Растениеводство».

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

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

1. Краткий курс лекций.
2. Учебное пособие.
3. Методические указания к проведению лабораторных занятий.
4. Методические указания по выполнению курсовой работы.

*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:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «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:

**б. 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 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 «Растениеводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Н.А. Шьюрова



