

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 21.04.2023 09:56:14
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fa1172715a92



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
Лукьяненко А.В.
/Лукьяненко А.В./
« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Технология производства продукции растениеводства
Направление подготовки	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Направленность (профиль)	Технологии перерабатывающих производств в АПК
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, Башинская О.С.

Башинская О.С.
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является «Технология производства продукции растениеводства» 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции дисциплина «Технология производства продукции растениеводства» обязательная часть первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Дисциплина «Технология производства продукции растениеводства» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: Модуль «Технология хранения и переработки продукции растениеводства: Технология хранения и переработки зерновых и зернобобовых культур. Технология хранения и переработки масличных культур. Технология хранения и переработки плодоовощной продукции», «Технологическая практика», «Технология производства полуфабрикатов из продукции растениеводства».

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

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

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-4	«Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности»	ОПК-4.1 - Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	обосновывать и реализовывать современные технологии производства сельскохозяйственной продукции с учетом зональных особенностей региона	обоснованием и реализацией современных технологий производства сельскохозяйственной продукции
2	ПК-3	«Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства»	ПК-3.1 - Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	технологии производства продукции растениеводства	реализовывать технологии производства продукции растениеводства	способностью реализации технологий производства продукции растениеводства
3	ПК-6	Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции»	ПК-6.1 - Реализует технологии производства плодовоовощной продукции	технологии производства плодовоовощной продукции	реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	реализацией технологий производства плодовоовощной продукции
4	ПК-12	«Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции	ПК-12.1 - Разрабатывает системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства, определяя сроки,	системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства, определяя сроки,	разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	разработкой системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства,

		растениеводства»	способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества		определяя сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
--	--	------------------	---	---	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	56,2	56,2									
<i>аудиторная работа:</i>	56	56									
лекции	28	28									
лабораторные											
практические	28	28									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2									
<i>контроль</i>	17,8	17,8									
Самостоятельная работа	34	34									
Форма итогового контроля	Э	Э									
Курсовой проект (работа)	х	х									

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	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	Введение в дисциплину. Общие вопросы растениеводства. Растениеводство, как наука и как отрасль с.-х. производства. Классификация полевых культур. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	Морфологические особенности хлебов I и II группы. Отличительные признаки хлебных культур по соцветиям и плодам. Строение зерновки хлебного растения.	1	ПЗ	Т	2	4	ВК	ПО
3	Озимая пшеница. Технология	2	Л	В	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	выращивания озимой пшеницы в степном Поволжье. Хозяйственное значение. Морфологические и биологические особенности озимой пшеницы.							
4	Определение мягкой и твердой пшеницы. Разновидности мягкой и твердой пшеницы. Рекомендуемые сорта.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	Технология возделывания пропашных культур. Кукуруза. Значение и распространение. Биологические особенности культуры. Основные требования к факторам роста и развития. Прогрессивные технологии возделывания на зерно, силос, сенаж и зеленый корм. Морфология и систематика кукурузы. Определение подвидов и их характеристика. Рекомендуемые сорта и гибриды.	3, 4	Л	Т	4		ТК	УО
6	Рожь, тритикале. Классификация и морфологические особенности. Районированные сорта.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	Яровая пшеница. Хозяйственное значение. Распространение и урожайность яровой мягкой и твердой пшеницы. Химический состав зерна пшеницы. Биологические особенности и технологии возделывания яровой пшеницы в Поволжье	5	Л	В	2		ТК	УО
8	Ячмень. Овес. Морфологические особенности ячменя и овса. Систематика рода. Определение подвидов и разновидностей. Рекомендуемые сорта	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Просовидные культуры. Хозяйственное значение. Особенности роста и развития. Биологические особенности и современные технологии выращивания.	6, 7	Л	Т	4		ТК	УО
10	Просо. Сорго. Хозяйственное значение. Особенности роста и развития. Биологические особенности и современные технологии выращивания.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
11	Зернобобовые культуры. Горох. Значение и распространение. Биология.	8, 9	Л	В	4		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Значение биологического азота в питании растений. Условия активного бобово-ризобиального симбиоза. Технология производства гороха.							
12	Гречиха и рис. Морфологические особенности и классификация культур. Сорта.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13	Адаптивные технологии выращивания масличных культур в условиях Поволжья. Подсолнечник. Биологические особенности роста и развития. Влияние экологических факторов на урожайность и химический состав масла. Технология возделывания в степном Поволжье	10	Л	В	2		ТК	УО
14	Зернобобовые культуры. Масличные культуры. Определение зернобобовых и масличных культур по гербариию.	7	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО
15	Зернобобовые культуры. Морфологические особенности основных представителей зернобобовых культур. Определение зернобобовых культур по гербариию.	11	Л	Т	2		ТК	УО
16	Семеноведение. Определение всхожести семян. Определение чистоты семян.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
17	Масличные культуры. Определение по плодам и семенам. Биологические особенности. Подсолнечник. Систематика и морфологическая характеристика. Сорта и гибриды.	12	Л	Т	2		ТК	УО
18	Семеноведение. Определение жизнеспособности семян. Определение массы 1000 семян.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
19	Прядильные культуры. Возможности возделывания льна, конопли и хлопчатника в Поволжье. Технологии возделывания.	13	Л	Т			ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Прядильные культуры. Морфологические особенности и классификация конопли, хлопчатника, канатника, джута.	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21	Клубнеплоды и корнеплоды. Картофель. Сахарная свекла. Систематика и морфологические особенности. Анатомическое строение. Рекомендуемые сорта и гибриды. Хозяйственное значение. Биологические особенности и прогрессивные технологии выращивания.	14	Л	В	2		ТК	УО
22	Программирование урожаев полевых культур. Понятие программирования урожаев. Степень регулирования основных факторов среды. Контроль за ходом формирования урожая. Расчет нормы высева семян. Расчет потенциальной и действительно возможной урожайности.	11, 12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
23	Проблемное практическое занятие: «Разработка технологических карт возделывания полевых культур».	13, 14	ПЗ	П	2		РК	КР
	Выходной контроль				0,2	17,8	Вых К	Э
Итого:					56, 2	34		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, П – проблемное занятие.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КР – контрольная работа, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технология производства продукции растениеводства» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции 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 представителей производства ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» проблемное практическое занятие по теме: «Разработка технологических карт возделывания полевых культур».

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 гербарным, сноповым материалом и технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, составления технологических карт, так и интерактивные методы – групповая работа – проблемное занятие.

Под проблемным занятием понимается такая организация учебных занятий, которая предполагает создание под руководством преподавателя проблемных ситуаций и активную самостоятельную деятельность обучающихся по их разрешению, в результате чего и происходит творческое овладение профессиональными знаниями, навыками, умениями и развитие мыслительных способностей.

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. Практические 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.

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, таб. 3)
1	2	3	4	5

1	Научные основы агрономии: учебное пособие, 2-е изд., стер, 348 с https://e.lanbook.com/book/112064	В.Е. Ториков, О.В. Мельников а	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-23
2	Производство продукции растениеводства : учебное пособие, 3-е изд., стер. 512 с. https://e.lanbook.com/book/112050	В.Е. Ториков, О.В. Мельников а	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-23
3	Растениеводство : учебник (Высшее образование: Бакалавриат) https://new.znaniyum.com/catalog/product/1032556	Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной	Москва : ИНФРА-М, 2019. — 608 с.	1-23
4	Растениеводство : учебник - 612 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) https://new.znaniyum.com/catalog/product/989595	Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова	Москва : ИНФРА-М, 2019.	1-23

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	2	3	4	5
1	Производственные технологии в агрономии: Учебное пособие - 336 с. - (ВО: Бакалавриат) https://new.znaniyum.com/catalog/product/483200	Козловская И.П., Босак В.Н.	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016.	1-23
2.	Растениеводство: практикум:	Посыпанов	Москва	1-23

	Лабораторный практикум - 2-е изд., 1- - 256 с. https://new.znaniyum.com/catalog/product/473071	Г.С.	:НИЦ ИНФРА-М, 2015.	
3	Производство продукции растениеводства : учебное пособие - 280 с. https://e.lanbook.com/book/100806	В.М. Иванов, Н.И. Тихонов ; под редакцией В.М. Иванова.	Волгоград : Волгоградс кий ГАУ, 2017.	1-23
4	Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие - 112 с.: 60x88 1/16. - (ВО: Бакалавриат) (О) ISBN 978-5- 16-010233-7 http://znaniyum.com/catalog.php?bookinfo=478435	Ф.К.Абдра зов, Л.М.Игнатъ ев	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1-23
5	Биология и технология возделывания полевых культур [Электронный ресурс] 195 с.— http://www.iprbookshop.ru/21552 .	Савельев В.А.	Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.	1-23

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета – sgau.ru
Электронно-библиотечная система издательства -"Лань"<http://www.e.lanbooks.com>
2. Электронно-библиотечная система Znaniyum.com - <http://znaniyum.com/>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru - <https://www.book.ru/>
5. База данных The Agricultural & Environmental Science Database -
<https://search.proquest.com>
6. Журналы РАН - <https://elibrary.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>

г) периодические издания

Журнал «Аграрный научный журнал» <http://agrojr.ru/index.php/asj>

Журнал «Главный агроном» <https://panor.ru/magazines/glavnyy-agronom.html#numbers>

Журнал «Земледелие» <http://jurzemledelie.ru/arkhiv-nomerov>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета – sgau.ru.

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

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. 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.

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

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

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

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

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

7. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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

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

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

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

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	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 темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная
3.	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	Вспомогательная
4.	Все темы дисциплины	Агродозор (при поддержке ФГБНУ "ВНИИ Фитопатологии")	Обучающая
5.	Все темы дисциплины	Агроном Авторские права: Progressive Media Development	Обучающая

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 №№ 702, №№ 713.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№701, 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 «Технология производства продукции растениеводства» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и 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 «Технология производства продукции растениеводства».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технология производства продукции растениеводства»

Методические указания по изучению дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» 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).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология производства продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечания
<p>ES:ETHO352</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Права на использование программного продукта ES:ETHO352 Anti-VirusBusinessEdition2019 от 2019 года (сроком на 12 месяцев). Адрес: ООО «СоларисТехнологии», г. Саранск. Контракт № 0023 на приобретение права на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Права на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартная (1500-2119) 1 year Educational License. Лицензия – ООО «СоларисТехнологии», г. Саранск. Контракт № EP-117 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение в беспроводном соответствующим образом в аттестационного документа, подтверждающего данные информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Несколько в новом лицензионном программном обеспечении</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 11 декабря 2019 года (протокол №4).

Заведующий кафедрой

(подпись)



Н.А. Шкуркина

**Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология производства продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины
«Технология производства продукции растениеводства» 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 (курса)	Наименование программы	Тип программы	Список источников информации программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Outlook Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Navis, Microsoft Word) Результаты государственного лицензирования: Применение пакета Microsoft Outlook Education All Languages Pack OLV E YU Access Ext License - ООО «Саратовские технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на поставку лицензионных (полнофункциональных) версий программного обеспечения от 11.12.2019 г.	Информационная	Список источников информации программного обеспечения: Применение пакета лицензионных версий на ИО: Duty Ed. ALING LINSAPL OLV E YU Access Ext Применение пакета лицензионных версий на ИО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Business Standard Service All Languages MCOEY PL DPAAs-licensing software Лицензия - ООО «КОСТИА-ТЕК», г. Саратов Контракт № А-021 на поставку лицензионных (полнофункциональных) версий программного обеспечения от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 23 декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шырова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология производства продукции растениеводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» за 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылки для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор	Место издания, издание, год	Используется при изучении раздела (стр. п., таб.)
1	Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие - 112 с. - (ВО: Бакалавриат) https://new.znanium.com/catalog/product/1065829	Ф.К. Абдраззов, Л.М. Игнатьев	Москва: НИЦ ИИФРА-М, 2020	1-23

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» 20 мая 2020 года (протокол №9).

Зав. кафедрой



П.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Технология производства продукции растениеводства»**

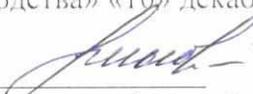
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства продукции растениеводства» на 2020/2021 учебный год:

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 Acadm Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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 23.12.2019 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm 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 «Технология производства продукции растениеводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства продукции растениеводства» «10» декабря 2020 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова