

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 03.05.2023 08:58:21
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07594fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ТППШЖ
/Молчанов А.В./
« 20 » мая 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
/Попова О.М./
« 27 » мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА
Направление подготовки	36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Интенсификация производства продуктов животноводства
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Технология производства и переработки продукции животноводства
Ведущий преподаватель	Забелина М.В., профессор

Разработчик(и): профессор, Забелина М.В.

(подпись)

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» является формирование у обучающихся теоретических и практических знаний по инновационным технологиям производства продукции животноводства, применяемых как в органическом, так и традиционном животноводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния дисциплина «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Современные проблемы зоотехнии», «Оценка и управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных», «Методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье», «Инновационные приемы повышения генетического потенциала сельскохозяйственных животных», «Системы и способы содержания овец в Поволжье», «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства», «Организация ведения племенного животноводства», «Биологические основы формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных», «Сертификация отечественного и импортируемого племенного материала», «Оценка племенной продукции (материала)», «Перспективные технологии в овцеводстве и козоводстве», «Прогрессивные технологии производства продуктов свиноводства», «Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)», «Технологическая практика».

Дисциплина «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Технологическая практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 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	ПК-3	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ПК-3.1 Реализует в профессиональной деятельности современные технологии животноводства учитывающие влияние комплекса факторов на здоровье и продуктивность животных	Инновационные технологии, технологические процессы и технологические требования производства органической продукции животноводства	Выявлять соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям, а также организовывать работы по содержанию сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями в органическом животноводстве	Навыками оценки соответствия реализуемых инновационных технологических процессов производства продукции органического животноводства в соответствии с разработанными инновационными технологиями
2	ПК-5	Способен оформлять документацию по результатам селекционно-племенной работы	ПК-5.3 Составляет отчетную документацию по результатам сертификации племенного материала, сырья животного происхождения, а также по результатам экспертиз в области животноводства в соответствии с нормативно-правовыми требованиями	Систему методов, способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации различных видов программ учета органической продукции животноводства; оперативное управление производством органической продукции животноводства.	Вести электронную картотеку на всех видах животных; - анализировать информацию для руководителей хозяйств различных уровней управления: бригадиров, зоотехников, ветврачей, экономистов; - объединять информацию, поступающую от различных служб органического животноводства; автоматизировать учет на важных участках производства: в хранилище,	Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов производства органического животноводства разработанным технологиям

					лаборатории, бухгалтерии	
3	ПК-7	Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологий животноводства	ПК-7.1 Консультирует сельхозтоваропроизводителей по технологиям производства продуктов животноводства	Инновационные технологии производства органической продукции животноводства	Применять инновационные технологические принципы в производстве органической продукции животноводства	Специальными инновационными и технологиями производства продукции животноводства, имеющими большое социальное и экологическое значение

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 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.:	38,2			38,2					
аудиторная работа	38			38					
лекции	18			18					
лабораторные	х			х					
практические	20			20					
Промежуточная аттестация	0,2			0,2					
Контроль	17,8			17,8					
Самостоятельная работа	160			160					
Форма итогового контроля	Э			Э					
Курсовой проект (работа)	х			х					

Таблица 3

Структура и содержание

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1	Введение в дисциплину. Органическое животноводство.	1	Л	Т	2	2	ВК ТК	ПО УО
2	Понятие органического животноводства.	2	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
3	Основы органического животноводства.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	Стандарты и правила органического животноводства в странах ЕС.	4	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО Д
5	Органическое сельское хозяйство в России. Получение экологически-безопасной сельскохозяйственной продукции.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
6	Экологически чистая продукция животноводства. Способы ее получения.	6	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО Д
7	Безопасность пищевых продуктов. Эпидемиологическая безопасность продуктов животного происхождения.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
8	Безопасность мяса и мясопродуктов.	8	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО Д
9	Характеристика, механизм токсического действия пестицидов, антибактериальных, гормональных препаратов.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
10	Безопасность молока и молочных продуктов.	10	ПЗ	Т	2	14	РК	УО Д
11	Характеристика, механизм токсического действия радионуклидов.	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Экологически чистые продукты животноводства.	12	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО Д
13	Способы утилизации отходов животноводства.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
14	Рациональное использование природных ресурсов при интенсификации животноводства.	14	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО
15	Корма в органическом животноводстве.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО

16	Контроль качества кормов в органическом животноводстве.	16	ПЗ	Т	2	14	ТК	УО Д
17	Регламенты производства органической продукции животноводства.	17	Л	Т	2	2	ТК	УО Д
18	Основные элементы технологий органического животноводства.	18	ПЗ	Т	2	16	ТК	УО Д
19	Интенсивные технологии в птицеводстве и стратегия получения органической птицепродукции.	19	ПЗ	Т	2	14	РК	УО
	Выходной контроль	19		Э	0,2	17,8	Вы х.К	Э
Итого:					38,2	160		

Примечание:

Условные обозначения:

- **Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.
- **Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.
- **Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, Вых.К – выходной контроль.
- **Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д- доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» проводится по видам учебной работы: практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния» 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.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с историческими источниками на основе современных подходов в историографии, систематизация знаний о различных исторических эпохах развития отечественной истории в тот или иной период.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку докладов и 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 вопросы выходного контроля (экзамена).

6. Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства: учебное пособие / электронный URL: https://e.lanbook.com/book/151301	О. В. Абрампальская, Е. А. Воронина, Т. В. Козлова	Тверь : Тверская ГСХА, 2020	Все разделы
	Органическое животноводство : учебное пособие /. — 2-е изд., доп. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168936	Б. Д. Насатуев	Санкт-Петербург: Лань, 2021	Все разделы
2.	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. https://e.lanbook.com/book/99524	Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова	Санкт-Петербург : Лань, 2018	Все разделы
3.	Информационные материалы об инновационных решениях и передовом опыте по подпрограмме «Создание отечественных конкурентоспособных мясных кроссов бройлерного типа» Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/679447	Чавыкин Ю.И., Юданова А.В.	М: ФГБНУ "Росинформагротех", 2018	
4.	Технология производства и переработки продукции свиноводства Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/143674	Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Хайруллина Н. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020	

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве : учебное пособие // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168420	И. Я. Федоренко, В. В. Садов	Санкт-Петербург : Лань, 2021	Все разделы
2.	Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе	Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда	СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012	6, 7, 12, 16, 19

3.	Технология производства и переработки продукции свиноводства Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/143674	Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Хайруллина Н. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2020	6, 7, 8, 13, 15
4.	Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб https://e.lanbook.com/book/64337 .	В.Г. Рядчиков,	Санкт-Петербург : Лань, 2015	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- <http://www.fcior.edu.ru/>

Патентные базы данных

- <http://www.1fips.ru/>
- <http://www.docme.ru/download/1163581>
- Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ

<http://library.sgau.ru>

- Ветеринарная онлайн библиотека

<http://www.vetlib.ru>

- ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал

<http://www.fermer.ru/>

- Российское образование. Федеральный портал

<http://www.edu.ru>

- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

<http://www.cnshb.ru/>

- Российская государственная библиотека

<http://www.rsl.ru>

- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://elibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система «AgriLib»

<http://ebs.rgazu.ru>

- Электронно-библиотечная система «Лань»

<https://e.lanbook.com>

- Электронно-библиотечная система «Знаниум»
- <http://znanium.com/>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arxiv-vestnika>

Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru>

Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>

Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология <https://s-lib.com/journal/vzb/>

Главный зоотехник <http://glavzoot.selhozizdat.ru>
Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук
http://www.cnshb.ru/jour/jc_g.asp?id=409
Животноводство России http://www.zzr.ru/jr_frames.html
Коневодство и Конный спорт <http://www.konevodstvo.org>
Кролиководство и звероводство <http://kipz.su/>
Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com>
Овцы, козы, шерстяное дело https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9825
Птицеводство <http://poultrypress.ru>
Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru>
Свиноводство <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9085>
Journal of Agriculture and Environment <http://jae.cifra.science>
Сельскохозяйственная биология (серия животные) <http://agrobiology.ru>
Экология <https://ipae.uran.ru/ecomag>

д) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека университета <http://library.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. «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. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика»,

«Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

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

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

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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 разделы	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов, Контракт №0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
		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.	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и практического 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 лекционных, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 304, №341, № 436.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 436 и 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 «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» 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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Инновационные технологии производства органической продукции
животноводства»**

Методические указания по изучению дисциплины «Инновационные технологии производства органической продукции животноводства» включают в себя:

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

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Технология производства и переработки продукции
животноводства»
«30» августа 2021 года (протокол № 1)*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины «Интенсификация производства
продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и
зарубежной селекции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и
птицы отечественной и зарубежной селекции» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А. В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и
птицы отечественной и зарубежной селекции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» 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) Реквизитыподтверждающег о документа: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогате льная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных правна ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставлениеисключите льныхправнаПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL LVLV NL lMthAcdmcStdnt 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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и
птицы отечественной и зарубежной селекции»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» на 2020/2021 учебный год:

-обновлена основная литература в п. 5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины».

№ 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.3)
1	Основы селекции сельскохозяйственных животных : учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/133911/#33	А. И. Шендаков.	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3929-4.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов