

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 22:43:14  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный  
университет  
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой  
/Молчанов А.В./  
«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК  
/Ткаченко О.В./  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Направление подготовки

**36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

Направленность  
(профиль) подготовки

**Частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства**

Квалификация  
выпускника

**Исследователь. Преподаватель-  
исследователь**

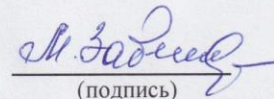
Нормативный срок  
обучения

**3 года**

Форма обучения

**Очная**

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

  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины- формирование у обучающихся на основе необходимых теоретических знаний, профессиональных навыков и умений, позволяющих ему использовать селекционно-генетические методы и технологические приемы для эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных на основе знаний экологических проблем животноводства, необходимых для профессиональной деятельности.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния дисциплина «Экологические проблемы животноводства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОПОП ВО.

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

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать современное состояние животноводства по отраслям производства, основные пути его совершенствования, формы организации производства и требования инновационных технологий, перспективные методы мониторинга качества кормов и продукции животноводства.

- уметь использовать передовые подходы по комплексу мер, связанных с интенсификацией отраслей животноводства, включая генетику, селекцию, организацию производства и воспроизводства, осуществлять полноценное адресное и экономически обоснованное кормление животных с современным оборудованием, логикой строительства и реконструкцией животноводческих помещений.

Дисциплина «Экологические проблемы животноводства» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной квалификационной работы.

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

Дисциплина «Экологические проблемы животноводства» направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции: «владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1); профессиональных компетенций: «способностью применять современные методы и приемы разведения, сельскохозяйственных животных с учетом биологических и хозяйственных особенностей, разрабатывать методы их воспроизводства, выращивания и содержания на основе прогрессивных технологий производства продуктов животноводства» (ПК-1); «способностью осуществлять постановку зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе анализа которых выработать рекомендации производству в области животноводства» (ПК-3); универсальной компетенции: «способность 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).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
<i>ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки</i>	<i>селекционно-генетические методы эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных, основные понятия и методы в области экологических проблем животноводства в целом, общую методологию проведения и конкретные методические приемы ведения экологического мониторинга с учетом специфики технологии отрасли и хозяйственно-биологических особенностей основных пород</i>	<i>использовать технологические приемы эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных в профессиональной деятельности на основе знаний экологических проблем животноводства</i>	<i>методами эффективной адаптации и акклиматизации сельскохозяйственных животных, экологического мониторинга на основе современных информационных технологий, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, принципами формирования решений поставленных научных задач, основанных на анализе экологических проблем животноводства</i>
<i>ПК-1 способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных</i>	<i>вопросы породного районирования и увеличения продуктивности животных, специальные</i>	<i>проводить эколого-физиологические исследования в плане разведения полезных представителей не только домашних</i>	<i>приемами регистрации времени восстановления организма животных после неблагоприятных факторов</i>

<p><i>профессиональных знаний</i></p>	<p><i>приемы по выращиванию молодняка животных и т.д</i></p>	<p><i>животных, но и дикой фауны, при этом восстанавливая и увеличивая численность животных, охраняя окружающую среду</i></p>	<p><i>воздействия окружающей среды</i></p>
<p><i>ПК-3 способность к организации научно-исследовательской деятельности</i></p>	<p><i>современные методы изучения экологических параметров, а также приборы и оборудование необходимые для проведения научно-исследовательских работ</i></p>	<p><i>использовать современные научные методики для определения различных эколого-зоотехнических показателей и интерпретировать полученные результаты исследований</i></p>	<p><i>способностью осуществлять постановку эколого-зоотехнических опытов, сбор, обработку результатов исследований с помощью современных информационных технологий, на основе статистического анализа которых вырабатывать рекомендации производству в области животноводства</i></p>
<p><i>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</i></p>	<p><i>новейшие научные достижения биологии, физики, химии, физиологии, зоотехнии, позволяющие контролировать наследственность животных, изменять их биологические свойства и продлевать продуктивное долголетие</i></p>	<p><i>комплексно оценивать зоотехнические, физиологические и эколого-физиологические показатели организма сельскохозяйственных животных и обеспечивать систему взаимосвязанных мероприятий по совершенствованию экологического благополучия на животноводческих объектах, экологически обосновывать нормы кормления, критически анализировать функциональные или продуктивные особенности</i></p>	<p><i>вопросами современных научных достижений в формировании функциональных особенностей животных в зависимости от экологических факторов среды их обитания</i></p>

		животных в зависимости от факторов внешней среды	
--	--	--	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Экологические проблемы животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по семестрам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1		
<i>аудиторная работа:</i>	54			54		
лекции	30			30		
лабораторные	х			х		
практические	24			24		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1		
<i>контроль</i>						
Самостоятельная работа	53,9			53,9		
Форма итогового контроля	Зач.			Зач.		

Таблица 2

#### Структура и содержание дисциплины «Экологические проблемы животноводства»

№ 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
3 семестр								
1.	<b>Животноводство и экологические проблемы.</b>	1	Л	В	4	-	ТК	УО
2.	<b>Изучение влияния животноводческих комплексов на химический состав почв. Влияние</b>	1	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО

	животноводства и животноводческих комплексов на состояние почв, климата и водных ресурсов.							
3.	<b>Санитарная защита животноводческих объектов.</b>	2	Л	В	2	-	ТК	УО
4.	<b>Изучение влияния животноводческих комплексов на водные ресурсы.</b> Пруды-отстойники, и их значение.	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
5.	<b>Создание оптимальных условий содержания животных и профилактика их заболеваний.</b>	3	Л	Т	4	-	ТК	УО
6.	<b>Методика расчета санитарных разрывов.</b> Методика расчета санитарных зон.	3	ПЗ	Т	2	6	ТК	ПО
7.	<b>Экологический паспорт животноводческого комплекса.</b>	4	Л	Т	2	-	ТК	УО
8.	<b>Организация пропускного режима людей на животноводческих комплексах.</b> Популяционно-экологические взаимоотношения животных и человека..	4	ПЗ	Т	4	8	ТК	ПО
9.	<b>Экологически чистые продукты животноводства.</b>	5	Л	Т	6	-	ТК	УО
10.	<b>Технологические приемы переработки навоза и получения экологически чистого топлива.</b> Биогазовые установки для животноводческих предприятий - биореакторы.	5	ПЗ	Т	4	6	ТК	ПО
11.	<b>Опустынивание и экологические проблемы пастбищного животноводства.</b>	6	Л	Т	4	-	ТК	УО
12.	<b>Методика расчета потребности пастбищ при ведении пастбищного животноводства.</b> Проблемы опустынивания в разных регионах РФ.	6	ПЗ	Т	2	8	ТК	ПО
13.	<b>Рациональное использование природных ресурсов при интенсификации животноводства.</b>	7	Л	Т	4	-	ТК	УО
14.	<b>Эколого-физиологическое обоснование способов содержания животных.</b> Основы экологической физиологии.	7	ПЗ	Т	4	6	ТК	ПО
15.	<b>Утилизация отходов животноводства.</b>	8	Л	Т	4	-	ТК	КЛ
16.	<b>Итоговое занятие. Окружающая среда – основной источник загрязнения животноводческого сырья и пищевых продуктов.</b> Токсичные элементы (тяжелые	8	ПЗ	Т	4	7,9	ТК	ДС УО

	металлы, радиоактивные металлы и полициклические углеводороды)							
17.	<b>Выходной контроль.</b>				0,1		ВыхК	3
	<b>ИТОГО</b>				54,1	53,9		Зач.

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

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

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, ПО – письменный опрос, ДС – доклад-сообщение, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

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

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.06.01 «Ветеринария и 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 (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения правильного чтения всестороннего и обоснованного анализа родословных у животных, правильного контроля роста животных, правильного нормированного кормления и правилами составления рационов, определяющих технологии выращивания животных в условиях производства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций и лекция визуализация.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться правильной организации исследовательских и расчетных работ. В процессе решения задач аспирант сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающегося мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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, 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 вопросы к зачету.

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

### а) основная литература:

1. Питулько В.М., Донченко В.К., Растоскуев В.В., Иванова В.В. Основы экологической экспертизы [Текст] Учебник. – М.: Издательство Инфра – М, 2017. – 568 с. ISBN 978-5-16-012328-8

2. Ясовеев М. Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Текст] : Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2015. - 304 с. ISBN 978-5-16-006845-9, 300 экз. Режим доступа <http://www.znaniium.com>

3. Шевцова Н. С. Стандарты качества окружающей среды [Текст]: Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 156 с. ISBN 978-5-16-009382-6, 300 экз. Режим доступа <http://www.znaniium.com>

4. Ясовеев М. Г. Методика геоэкологических исследований [Текст]: Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.:Нов. знание, 2014 – 292 с. ISBN 978-5-16-009534-9, 400 экз. Режим доступа <http://www.znaniium.com>

5. Ясовеев М. Г. Природные факторы оздоровления [Текст] : Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов.знание, 2014. - 259 с. ISBN 978-5-16-009044-3, 500 экз. Режим доступа <http://www.znaniium.com>

### б) дополнительная литература

1. Данилов-Данильян В. И. Экологическая энциклопедия [Текст]: Энциклопедия в 6 т. Т. 4: М.:, 2016. - 448 с. ISBN 978-5-94802-043-3

2. Стреха Н. Л., Шевцова Н.С., Какарека Э.В., Ясовеев М.Г. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Текст]: Учебное пособие. – Мн.: «Новое знание». – 2016. – 304 с. ISBN 978-985-475-575-5

3. Кисленко В. Н. Эколого-географические аспекты эпизоотического процесса [Текст]: монография - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с. ISBN 978-5-16-104873-3

4. Григорьева И. Ю. Геоэкология [Текст]: Учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. ISBN 978-5-16-006314-0



5. Топурия Г.М., Топурия Л.Ю., Инякина К.А. Экология и воспроизводство животных [Текст]: Монография. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009.- 97 с. ISBN 978-5-88838-531-9

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://www.fcior.edu.ru/>
- Патентные базы данных <http://www.1fips.ru/>
- <http://www.docme.ru/download/1163581>
- <http://library.sgau.ru> Электронная библиотека СГАУ
- <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
- <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
- <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
- <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная

библиотека

- <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://elibrary.ru>
- <http://ebs.rgazu.ru/> Электронно-библиотечная система «AgriLib»
- <https://e.lanbook.com> Электронно-библиотечная система «Лань»
- <http://znanium.com/> Электронно-библиотечная система «Знаниум»

г) периодические издания

- Журнал «Аграрный научный журнал»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Хранение и переработка сельхозсырья»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Ветеринария и кормление» / библиотека СГАУ
- Журнал «Главный зоотехник»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Кормление с\х животных и кормопроизводство»/ библиотека

СГАУ

- Журнал «Молочное и мясное скотоводство»/ библиотека СГАУ
- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» / библиотека СГАУ
- Журнал «Сельскохозяйственная биология» / серия животные /

библиотека СГАУ

- Журнал «Зоотехния» / библиотека СГАУ
- Журнал «Экология» / библиотека СГАУ

д) базы данных и поисковые системы

Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

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	2	3	4
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	ESET NOD 32	обучающая

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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 выполнения практических работ имеются аудитории 341, 303, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория 304, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированны для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экологические проблемы животноводства» 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 19.11.2013 г. № 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)";

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программедисциплины 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 и 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 «Экологические проблемы животноводства».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Экологические проблемы животноводства»**

Методические указания по изучению дисциплины «Экологические проблемы животноводства» включают в себя:

### 1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

### 2. Методические указания по выполнению практических работ.

Методические указания по выполнению практических работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Технология производства и  
переработки продукции животноводства»*

*«30» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экологические проблемы животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические проблемы животноводства» 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 «Экологические проблемы животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «12» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экологические проблемы животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Экологические проблемы животноводства» 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 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 «Экологические проблемы животноводства» 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  
«Экологические проблемы животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Экологические проблемы животноводства» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <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 01.12.2019 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические проблемы животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А. В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Экологические проблемы животноводства»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Экологические проблемы животноводства» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  <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.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office  <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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Экологические проблемы животноводства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А. В. Молчанов