

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 03.05.2023 08:39:26  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e676e566ab07f01fe1ca2172f733a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*[Подпись]*  
/Молчанов А.В./  
« *д.с.* » *августа* 2019г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*[Подпись]*  
/Лукияненко А.В./  
« *д.с.* » *августа* 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООТЕХНИИ</b>
Направление подготовки	<b>36.04.02. Зоотехния</b>
Профиль подготовки	<b>Интенсификация производства продуктов животноводства</b>
Квалификация выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

**Разработчик(и): профессор, Лушников В.П.**

*[Подпись]*  
(подпись)

## **1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины «Современные проблемы в зоотехнии» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах решения проблем в животноводстве

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02. Зоотехния дисциплина «Современные проблемы в зоотехнии» относится к обязательной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата.

Дисциплина является базовой для следующих дисциплин: «Биологические основы формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных», «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций**

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

## Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ 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-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: - ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных	ОПК-1.1 Применяет знания о биологическом статусе сельскохозяйственных животных для обеспечения научно-обоснованных норм содержания, кормления, эксплуатации, получения экологически безопасной продукции	Биологические основы и закономерности формирования, высокопродуктивных с.х. животных, способы полноценного кормления животных, современный генофонд животных и его эффективное использование, перспективные технологии животноводства, использование достижений биотехнологий в животноводстве, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства	Формировать и решать задачи требующие углубленных профессиональных знаний по вопросам полноценного кормления с.х. животных, создания новых типов животных и пород, отвечающим современным требованиям, а также перспективных технологий воспроизводства и использования продуктивных животных и крупномасштабной селекции, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных литературы, вести библиографическую работу с использованием современных информационных технологий	Методами селекции, кормления и содержания различных видов с.х. животных и современными технологиями и производства продукции животноводства, методами воспроизводства стада, выращивания молодняка, использования животных
			ОПК-1.2 Использует генофонды разных видов и пород животных в селекционно-племенной работе с целью повышения их продуктивных и племенных качеств, создания групп животных с новыми сочетаниями признаков и свойств			
2	ОПК-2	Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Планирует разведение определенного вида, породы, линии, кросса животных с учетом природно-климатических, генетических, социально-хозяйственных и экономических условий			

			<p>ОПК-2.2</p> <p>Ведет селекционную работу по созданию высокопродуктивных сельскохозяйственных животных с учетом биологических особенностей вида, породы, линии, кросса и т.д. с целью максимальной возможной реализацией генетически обусловленного потенциала</p>			
3	ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии	<p>ОПК-6.1</p> <p>Участствует в разработке мероприятий по профилактике возникновения и распространения болезней различной этиологии на основании нормативно-правовой базы в области животноводства</p>			
4	ПК-4	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	<p>ПК-4.1</p> <p>Использует в профессиональной деятельности инновационные технологии разведения, кормления, кормопроизводства и содержания животных</p>			
5	ПК-9	Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии	<p>ПК-9.1</p> <p>Консультирует сельхозтоваропроизводителей по технологиям производства продуктов животноводства</p>			

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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.	36,1	36,1									
<i>аудиторная работа:</i>	36	36									
лекции	18	18									
лабораторные	-	-									
практические	18	18									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1	0,1									
<i>контроль</i>	-	-									
Самостоятельная работа	107,9	107,9									
Форма итогового контроля	з	з									
Курсовой проект (работа)	-	-									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Са-мост. ра-бота	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семестр 1								
1.	<b>Закономерности индивидуального развития животных.</b>	1	Л	Т	2	6	ВК	КЛ
2.	Процессы развития, роста дифференцировки организма и их регуляции. Внутритрубочное развитие животных. Онтогенез скелета, мускулатуры и жировой ткани.	2	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО
3.	<b>Закономерности обмена энергии в организме животных.</b>	3	Л	Т	2	6		КЛ
4.	Энергетический обмен в организме животных, потери энергии организмом. Затраты энергии	3	ПЗ	Т	2	6		УО

	корма на обеспечение физиологических функций животного.							
5.	<b>Корма, их состав и классификация.</b>	4	Л	Т	2	6		КЛ
6.	Расчеты использования энергии корма на образование животноводческой продукции	5	ПЗ	Т	2	6		УО
7.	<b>Кормовые добавки, их классификация и характеристика.</b>	6	Л	Т	2	6		КЛ
8.	Корма и кормовые добавки	6	ПЗ	Т	2	6		УО
9.	<b>Научные основы детализированного кормления высокопродуктивных животных.</b> Потребность животных в энергии, питательных и биологически активных веществах.	7	Л	Т	2	6		КЛ
10.	<b>Воспроизводство крупного рогатого скота</b>	8	ПЗ	Т	2	6		УО
11.	<b>Селекционно-генетические параметры при отборе</b>	9	Л	Т	2	6		КЛ
12.	Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных продуктивных качеств животных.	9	ПЗ	Т	2	6		УО
13.	<b>Составление прогноза использования различных импортных пород в вводном скрещивании в отечественном животноводстве.</b>	10	Л	Т	2	6		КЛ
14.	Вводное скрещивание в отечественном животноводстве	11	ПЗ	Т	2	5,9		
15.	<b>Составление схем управления селекционным процессом в отраслях животноводства.</b>	12	Л	Т	2	6		КЛ
16.	Крупномасштабная селекция. Исторический очерк. Функциональная стратификация. Организация крупномасштабной селекции в скотоводстве, овцеводстве и свиноводстве.	12	ПЗ	Т	2	6		УО
17.	<b>Структура и оборот стада</b>	13	Л	Т	2	6		КЛ
18.	Схема составления оборота стада	14	ПЗ	Т	2	6		УО
19.	<b>Выходной контроль.</b>				0,1		ВыхК	Зач
<b>Итого</b>					36,1	107,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

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

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов и др.

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

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные проблемы зоотехнии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий и итоговый 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.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителя производства: кандидата сельскохозяйственных наук, руководителя К(Ф)Х «Седов А.В.», Озинского района, Саратовской области, племенного завода по разведению крупного рогатого скота казахской белоголовой породы Седова А.В., по теме «Разработка модели производства говядины для малой фермы».

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 по использованию биологических закономерностей формирования продуктивных сельскохозяйственных животных с использованием полноценного кормления, перспективных технологий.

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

Решение задач позволяет обучить магистров базовым представлениям о современных методах оценки племенных животных отечественных и импортных пород. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов 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. Семинарские 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Введение в зоотехнию <a href="https://e.lanbook.com/book/93782#book_name">https://e.lanbook.com/book/93782#book_name</a>	П.П. Царенко, А.Ф. Шевхужев	Санкт-Петербург : Лань, 2017	1-18
2.	Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства <a href="https://e.lanbook.com/book/99524#book_name">https://e.lanbook.com/book/99524#book_name</a>	Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1-18
3.	Разведение животных с основами частной зоотехнии <a href="https://e.lanbook.com/book/91279#book_name">https://e.lanbook.com/book/91279#book_name</a>	Г.М. Туников, А.А. Коровушкин	Санкт-Петербург : Лань, 2017	1-18

### **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. 4.3)
1	2	3	4	5
1	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии	А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Виль	Москва: «Колос С», 2009	1-18
2	Скотоводство	Н.М. Костомахин	С.-Петербург: Лань, 2009	1-18

### **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, Хранение и переработка сельхозсырья, Ветеринария и кормление, Главный зоотехник, Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство, Молочное и мясное скотоводство, Овцы, козы, шерстяное дело, Зоотехния.

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

1. Rambler, Yandex, Google, Агропоиск;
2. Патентные базы данных <http://www.1fips.ru/>

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

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. При использовании медиаресурсов имеются проектор, экран, ноутбук.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 403, которые оснащены компьютерной техникой и возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

### **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по

дисциплине «Современные проблемы зоотехнии» 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 включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Современные проблемы зоотехнии».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные проблемы зоотехнии»**

Методические указания по изучению дисциплины «Современные проблемы зоотехнии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Другие методические материалы.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Наименование кафедры» «28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Современные проблемы зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные проблемы зоотехнии» 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 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных права ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt  <b>Предоставление неисключительных права ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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 «Современные проблемы зоотехнии» 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  
«Современные проблемы зоотехнии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные проблемы зоотехнии» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные проблемы зоотехнии» 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 «Современные проблемы зоотехнии»**

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

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

а) основная 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, табл.3)
1	Введение в зоотехнию:учебник URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113146">https://e.lanbook.com/book/113146</a>	П. П. Царенко, А. Ф. Шевхужев	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 300 с.	Все разделы
2	Куликов, Л. В. История зоотехнии : учебное пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146915">https://e.lanbook.com/book/146915</a>	Л. В. Куликов	Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные проблемы зоотехнии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов