

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о подписи:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 03.05.2023 08:41:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab0894e1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКОТА И ПТИЦЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ
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)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» является формирование у обучающихся навыков интенсификации производства продуктов животноводства и птицеводства на основе использования скота и птицы отечественной и зарубежной селекции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния дисциплина «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» включена в обязательную часть дисциплин Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Современные проблемы зоотехнии», «Методология и методы научных исследований в зоотехнии», «Методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье», «Биотехнология в производстве продуктов животноводства», «Системы и способы содержания овец в Поволжье», «Экологическая экспертиза технологий производства продуктов животноводства», «Технологии кормления высокопродуктивных жвачных животных», «Биологические основы формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных», «Сертификация отечественного и импортируемого племенного материала», «Сертификация кормов», «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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты».

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.

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	ОП К-1	Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели и 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	породы современных животных, разводимых в РФ и зарубежных странах, генетические ресурсы с/х животных на территории РФ и других стран.	создавать материально-техническую базу и современные генофондные предприятия по выращиванию высококлассных животных	навыками конструирования новых генотипов животных, для создания большого разнообразия их пород и типов
2	ОП К-1.	Способен разработать	ОПК-1.2. Использует	Новейших достижений	Целесообразно и рационально	Навыками использования

		<p>ывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства</p>	<p>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</p>	<p>отечественной и зарубежной науки и практики в области селекции сельскохозяйственных животных и птицы.</p>	<p>применять методы и приемы селекции и разведения сельскохозяйственных животных и птицы; верно интерпретировать полученные данные при работе как с культурными, так и локальными породами животных, разрабатывать рациональные технологии.</p>	<p>селекционных приемов, средств и методов в профессиональной деятельности; методикой апробации новых элементов племенной работы для сохранения генофонда имеющихся и исчезающих пород животных и птицы.</p>
3	ОП К-5	<p>Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>	<p>ОПК-5.1 Ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, племенных свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства)</p>	<p>систему методов, способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации различных видов программ; - ведение электронной базы данных племенных животных и оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета; - оперативное управление производством и селекционно-племенной работой;</p>	<p>-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 животноводства; автоматизировать учет на важных участках производства: в хранилище, лаборатории, бухгалтерии</p>	<p>электронными таблицами Excel, который, полностью обеспечивает решение всех оперативных задач: формирование базы данных, вычисление по формулам, подготовка отчетных таблиц, построение графиков и диаграмм;</p>
4	ПК-3	<p>Способен реализовывать технологии</p>	<p>ПК-3.1 Реализует в профессиональной деятельности</p>	<p>Интересы профессиональной подготовки в сфере технологии производства</p>	<p>Использовать животных как биологические системы для производства</p>	<p>Процессами оптимизации кормления, условиями содержания и</p>

		животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	современные технологии животноводства учитывающие влияние комплекса факторов на здоровье и продуктивность животных	продуктов животноводства, также фундаментальные механизмы тех природные явления, которые используются в технологическом процессе.	нужных человеку продуктов путем применения комплекса факторов, таких как интенсивная технология, разведение высококачественных животных соответствующего направления продуктивности и умелое использование их биологических особенностей и генетического потенциала	навыками племенной работы, главная задача которой заключается в осуществлении системы мероприятий, направленных на повышение племенной ценности и увеличения продуктивности животных с целью достижения максимальной эффективности их разведения
5	ПК-3	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	ПК-3.2 Использует в решении профессиональных задач по разведению, кормлению и содержанию животных новейшие достижения в области физиологии, эндокринологии и биохимических процессов у животных (пищеварения, размножения, онтогенеза)	системы специальных мер, направленных на сохранение ценных отечественных и зарубежных пород животных и птицы, значимость и неповторимость генотипов которых важны для селекции	применять новейшие технологические принципы ведения животноводческой и птицеводческой отраслей с использованием животных и птицы отечественной и зарубежной селекции	современными прогрессивными технологическими особенностями содержания, кормления и разведения при использовании животных и птицы отечественной и зарубежной селекции
6	ПК-5	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	ПК-5.1 Ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного	систему методов, способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации различных видов программ; - ведение электронной базы данных племенных	-вести электронную картотеку на всех видах животных; - анализировать информации для руководителей хозяйств различных уровней управления: бригадиров, зоотехников,	электронными таблицами Excel, который, полностью обеспечивает решение всех оперативных задач: формирование базы данных, вычисление по формулам, подготовка

			<p>учета (племенные карточки животных, плем. свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства</p>	<p>животных и оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета; - оперативное управление производством и селекционно-племенной работой;</p>	<p>ветврачей, экономистов; - объединять информацию, поступающую от различных служб животноводства; автоматизировать учет на важных участках производства: в хранилище, лаборатории, бухгалтерии</p>	<p>отчётных таблиц, построение графиков и диаграмм;</p>
7	ПК-5	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	<p>ПК-5.2 Составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</p>	<p>систему методов, способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации различных видов программ; - ведение электронной базы данных племенных животных и оперативная обработка показателей зоотехнического и племенного учета; - оперативное управление производством и селекционно-племенной работой;</p>	<p>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 животноводства; автоматизировать учет на важных участках производства: в хранилище, лаборатории, бухгалтерии</p>	<p>электронными таблицами Excel, который, полностью обеспечивает решение всех оперативных задач: формирование базы данных, вычисление по формулам, подготовка отчётных таблиц, построение графиков и диаграмм;</p>
8	ПК-7	Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам	<p>ПК-7.1 Консультирует сельхозтоваропроизводителей по технологиям производства продуктов животноводства</p>	<p>системы специальных мер, направленных на охрану пород животных, значимость и неповторимость генотипов которые важны для селекции</p>	<p>применять технологические принципы в животноводстве, сохранять и улучшать генофонды при создании новых и совершенствовании существующих пород животных</p>	<p>специальными современными технологиями животноводства, имеющими большое социальное и экологическое значение</p>

		технологии				
--	--	------------	--	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 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.:	130,2			130,2					
аудиторная работа	130			130					
лекции	36			36					
лабораторные	х			х					
практические	94			94					
Промежуточная аттестация	0,2			0,2					
Контроль	17,8			17,8					
Самостоятельная работа	140			140					
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. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных и птицы зарубежной и отечественной селекции. Роль микроэволюции сельскохозяйственных животных и птицы. Адаптационный процесс.	1	Л	Т	2	2	-	УО
2	Конституция, экстерьер и интерьер животных и птицы. Специализированные линии и кроссы сельскохозяйственной птицы зарубежной и отечественной селекции.	1	ПЗ	Т	4	6	ВК	ПО
3	Хозяйственно-биологические и генетические особенности животных и птицы отечественных и зарубежных пород, линий, кроссов. Характеристика пород скота и птицы отечественной и зарубежной селекции.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО

4	Классификация типов конституции. Факторы, оказывающие влияние на формирование конституции. Методы оценки экстерьера. Промеры и индексы телосложения. Внутренняя структура организма животных и птицы. Учение о группах крови и биохимическом полиморфизме.	2	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
5	Реакция животных и птицы отечественных и зарубежных пород на специфические условия внешней среды.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
6	Изучение хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота отечественной и импортной селекции. Факторы влияющие на процесс адаптации импортных или вновь созданных на их основе животных.	3	ПЗ	Т	4	6	ТК	УО Д
7	Характеристика пород скота и птицы отечественной и зарубежной селекции.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8	Изучение хозяйственно-биологических особенностей овец и коз отечественной и импортной селекции. Роль искусственного и племенного подбора в эволюции овец и коз.	4	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
9	Генетико-статистические особенности популяций по степени наследуемости различных селекционных признаков сельскохозяйственных животных и птицы отечественной и зарубежной селекции.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
10	Изучение хозяйственно-биологических особенностей свиней отечественной и импортной селекции. Критерии, характеризующие уровень технологического состояния свиноводства и их использование при прогнозировании перспектив его развития.	5	ПЗ	Т	4	6	ТК	УО Д
11	Определение качества мясной продуктивности животных отечественной и зарубежной селекции.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Изучение хозяйственно-биологических особенностей птицы отечественной и импортной селекции. Роль искусственного и племенного подбора и полезных мутаций в эволюции сельскохозяйственной птицы.	6	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
13	Этологические аспекты сельскохозяйственных животных.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
14	Учет и сравнительная оценка молочной продуктивности и качества молока коров отечественной и зарубежной селекции.	7	ПЗ	Т	4	6	РК	УО
15	Создание типов животных с высокими адаптационными способностями, которые имеют хорошие продуктивные качества при использовании скота отечественной и зарубежной селекции.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16	Оценка и учет продуктивных качеств свиней. Виды откорма свиней отечественной и зарубежной селекции.	8	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
17	Мясная продуктивность крупного рогатого скота.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО Д
18	Оценка сельскохозяйственной птицы по продуктивности. Оценка пищевых и товарных	9	ПЗ	Т	4	6	ТК	

	качеств яиц. Специализированные линии и кроссы сельскохозяйственной птицы отечественной и зарубежной селекции.							УО Д
19	О направлении пороодообразования в России и зарубежных странах.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
20	Управление индивидуальным развитием животных и птицы в эмбриональный период.	10	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
21	Акклиматизация пород.	11	Л	Т	2	2	ТК	УО Д
22	Методы направленного выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птицы в постэмбриональный период развития.	11	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО Д
23	Методы разведения сельскохозяйственных животных.	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
24	Рост и развитие сельскохозяйственных животных, его закономерности. Факторы влияющие на рост и развитие животных. Контроль за ростом и развитием.	12	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО
25	Гетерозис в животноводстве и птицеводстве.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
26	Рост и развитие сельскохозяйственной птицы, его закономерности.	13	ПЗ	Т	4	4	РК	УО
27	Факторы влияющие на рост и развитие птицы. Контроль за ростом и развитием птицы.	14	Л	Т	2	2	ТК	УО
28	Методы изучения роста животных и птицы.	14	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
29	Корма и кормовые средства в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
30	Кормление молочных коров. Кормление овец.	15	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО Д
31	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных и птицы.	16	Л	Т	2	2	ТК	УО
32	Кормление свиноматок и поросят.	16	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
33	Технология и гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы.	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
34	Технология и гигиена содержания крупного рогатого скота. Способы содержания свиней.	17	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО Д
35	Кормление сельскохозяйственной птицы.	18	Л	Т	2	2	ТК	УО
36	Гигиена содержания сельскохозяйственной птицы.	18	ПЗ	Т	6	6	ТК	УО Д
37	Опытническая работа с животными.	19	ПЗ	Т	4	4	ТК	УО Д
	Выходной контроль	19		Э	0,2	17,8	Вых. К	Э
Итого:					130,2	140		

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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» 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.	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник для вузов	А.И. Жигачев	СПб. : Квадро, 2016	Все разделы

	http://www.iprbookshop.ru/60209.html			
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.	Генетика и селекция сельскохозяйственных животных	Костомахин, Н.М.	М.: КолосС, 2016	Все разделы
4.	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	
5.	Селекционно-генетические методы повышения продуктивности овец тонкорунных пород Северного Кавказа : монография Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141629 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Трухачев В. И., Чернобай Е. Н.	Ставрополь : СтГАУ, 2018	
6.	Этология свиней Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103074 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Комлацкий, В. И.	Санкт-Петербург : Лань, 2018	
7.	Технология производства и переработки продукции свиноводства Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143674 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	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.	Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник	В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	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	Все разделы
3.	Современные технологии и гигиена содержания птицы	Кузнецов А.Ф., Никитин Г.С.	СПб.:Лань,2012	Все разделы

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.cnsnb.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://znaniium.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.cnsnb.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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» 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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» 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 «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции».

**10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины
«Интенсификация производства продуктов животноводства с
использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции»**

Методические указания по изучению дисциплины «Интенсификация производства продуктов животноводства с использованием скота и птицы отечественной и зарубежной селекции» 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»
«27» апреля 2021 года (протокол № 18)*

**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

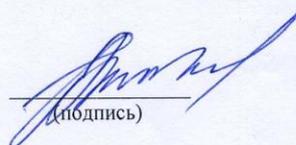
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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) Реквизиты подтверждающие одокумента: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL LVLV NL 1MthAcdmcStdnt 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