

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»**

**Институт ПБиВМ
Кафедра Зоотехнии и технологии
переработки продуктов животноводства**

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Лефлер Т.Ф.
"29" ____ 03 ____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Пыжикова Н.И.
"30" ____ 03 ____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в профиль

ФГОС ВО

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Цифровое животноводство

Курс 1

Семестр (ы) 1

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *бакалавр*

Красноярск, 2024



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026**

Составитель: Т.А. Курзюкова, кандидат с.-х. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«01» марта 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» и примерной основной программы профессионального стандарта № 972 от 22.02.2017 г..

Программа обсуждена на заседании кафедры зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства протокол № 7 «26» марта 2024 г.

Зав. кафедрой Лефлер Т.Ф., д-р. с.-х. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» марта 2024 г.

Программа принята методической комиссией института ПБ и ВМ протокол № 7 «27» марта 2024г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е.Г. д-р. в. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание) «27» марта 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_Лефлер Т.Ф. д-р. с.-х. наук, профессор «27» марта 2026 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	6
4.2. Содержание модулей дисциплины	6
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	7
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	8
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	9
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	9
<i>Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	9
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы – не предусмотрено планом</i>	10
<i>Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы</i>	10
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9).....	10
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	10
6.4 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	13
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	14

Аннотация

Дисциплина «Введение в профиль» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-2, ОПК-3).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и практическим использованием знаний по следующим модулям: «Общая зоотехния», «Частная зоотехния».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, выполнение типовых расчётов и задач, реферата и промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18/8 часов), лабораторные (54/12 часа) занятия и (72 часов) самостоятельной работы студента.

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Физиология молокообразования» включена в ОПОП, в обязательную часть блока 1 - Дисциплины.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Физиология молокообразования» являются «Морфология животных», «Физиология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Зоогигиена», «Механизация технологических процессов в животноводстве», «Генетика».

Дисциплина «Физиология молокообразования» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство», «Молочное дело».

Особенностью дисциплины является углубленное изучение процессов молокообразования, молокоотдачи и доения коров, коз и др.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации в виде экзамена.

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель преподавания дисциплины «Введение в профиль» – дать студентам начальные теоретические знания и практические навыки и умения по основным вопросам животноводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта, а также научить студента самостоятельно находить нужную информацию и пути решения научных и практических задач данного направления.

Задачи дисциплины – изучение студентами:

- основ племенной работы с животными; породы животных;
- основных понятий о кормлении животных;
- хозяйственно-биологических особенностей основных видов сельскохозяйственных животных;
- закономерностей формирования молочной, мясной, шерстной, рабочей и яичной продуктивности животных, методов их учета и оценки, влияния на них различных факторов.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	ОПК-2.1 Знает: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных	Знать: природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы влияния на организм животных
	ОПК-2.2 использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных;	Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
	ОПК-2.3 владеет представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию	Владеть: природными, социально-хозяйственными, генетическими и экономическими факторами которые влияют на организм животных
ОРК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1 Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международных уровнях	Знать: нормативные основы национального и международного ветеринарного законодательства
	ОПК-3.2 Умеет находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве
	ОПК-3.3 Использует нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость
--------------------	--------------

	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 1	№ 2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4,00	144	144	
Контактная работа	2	72	72	
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,5	18/8	18/8	
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	1,4	54/12	54/12	
Самостоятельная работа (СРС)	2	72	72	
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов	0,9	32	32	
самоподготовка к текущему контролю знаний	0,6	20	20	
подготовка к экзамену	0,6	20	20	
др. виды				
Подготовка и сдача экзамена				
Вид контроля:			Зач./оц.	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ/ЛЗ/С	
Модуль 1 – Общее животноводство	68	8/4	24/12	36
Модульная единица 1.1 – Основы разведения сельскохозяйственных животных	34	4/2	12/4	18
Модульная единица 1.2- Основы кормления сельскохозяйственных животных	34	4/2	12/2	18
Модуль 2 – Частное животноводство	76	10/4	30/6	36
Модульная единица 2.1 – Скотоводство, свиноводство, овцеводство.	42	6/2	16/4	18
Модульная единица 2.2 – Птицеводство, коневодство. Собаководство	34	4/2	14/2	18
Зачет	0	0	0	
ИТОГО	144	18/8	54/12	72

4.2. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1 – Общее животноводство

Модульная единица 1.1 – Основы разведения сельскохозяйственных животных.

Специальность «зоотехния» и специфика обучения по данному направлению; рост и развитие сельскохозяйственных животных; породы животных, методы разведения и техника разведения с.-х. животных; учет роста и развития животных; оценка животных по

продуктивности; оценка животных по происхождению, определение породности помесей; происхождение и эволюция домашних животных; доместикационные изменения сельскохозяйственных животных.

Модульная единица 1.2 – Основы кормления сельскохозяйственных животных.

Корма их классификация и питательность. Основы нормированного кормления с.-х. животных; химический состав кормов и тела животных; роль витаминов и минеральных веществ в кормлении животных.

Модуль 2 - Частное животноводство

Модульная единица 2.1 – Скотоводство, свиноводство, овцеводство

Биологические особенности крупного рогатого скота, основные породы крупного рогатого скота. Биологические особенности свиней, основные породы, расчет показателей продуктивности свиноматок и откормочного молодняка, межпородное скрещивание в свиноводстве. Биологические особенности овец (коз), основное породы, расчет показателей шерстной, молочной и мясной продуктивности.

Модульная единица 2.2 Птицеводство, коневодство. Собаководство.

Биологические особенности с.-х. птицы, основные породы, Яичная и мясная продуктивность птицы. Биологические особенности лошадей (в условиях учебно- спортивного комплекса коневодства Красноярского ГАУ) основные породы, технологии кормления и содержания. Биологические особенности собак, породы, особенности поведения собак. Содержание собак и уход.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1.– Общее животноводство			8/4
	Модульная единица 1.1 – Основы разведения животных	1.Значение и специфика профессии «зоотехник». Меры поддержки отраслей АПК - <i>беседа</i>	Тестирование	2/2
		2. Рост и развитие сельскохозяйственных животных	Тестирование	2
	Модульная единица 2.2 - Основы кормления сельскохозяйственных животных	3. Корма, их классификация и питательная ценность	Тестирование	2
		4. Основы нормированного кормления с.-х. Животных - <i>беседа</i>	Тестирование	2/2
	Модуль 2 – Частное животноводство			10/4
	Модульная единица 2.1 - Скотоводство, свиноводство, овцеводство	5-6. Биологические особенности крупного рогатого скота, свиней, овец (коз), основные породы и продуктивность – <i>беседа</i>	Тестирование	4/2
	Модульная единица 2.2 – Птицеводство, коневодство. Собаководство	7-8. Биологические особенности с.-х. птиц, лошадей, основные породы и продуктивность – <i>беседа</i>	Тестирование	4/2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		9. Биологические особенности собак, основные породы и оценка рабочих качеств	Тестирование	2
	ИТОГО	18 час. – 9 лекций		18/9

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1.– Общее животноводство			24/6
	Модульная единица 1.1 – Основы разведения животных	1-2. Стати с.-х. животных и собаки – <i>творческие задания</i>	Тестирование	4/4
		3. Промеры и индексы телосложения животных (на примере 2-х животных одного вида) – <i>творческие задания</i>	Тестирование	2
		4-5. Учет роста и развития животных	Тестирование	4
		6. Итоговое по модульной единице 1.1	Тестирование	2
	Модульная единица 1.2- Основы кормления сельскохозяйственных животных	7-8. Корма, используемые для животных (презентация, наглядное изучение кормов)	Тестирование	4/4
		9. Нормированное кормление животных	Тестирование	2
		10-11. Составление рациона животного – <i>творческие задания</i>	Тестирование	4
		12. Итоговое по модульной единице 1.2	Тестирование	2
n	Модуль 2 – Частное животноводство			30/6
	Модульная единица 2.1 - Скотоводство, свиноводство, овцеводство	13-14. Скотоводство. Расчет показателей молочной и мясной продуктивности	Тестирование	4/4
		15-16. Свиноводство. Расчет показателей продуктивности свиноматок и откормочного молодняка – <i>творческие задания</i>	Тестирование	4
		17-18. Овцеводство. Расчет показателей шерстной, молочной и мясной продуктивности – <i>творческие задания</i>	Тестирование	4
		19-20. Итоговое по модульной единице 2.1	Тестирование	2
	Модульная единица 2.2 – Птицеводство, коневодство. Сробаководство	21-22. Птицеводство. Расчет показателей яичной и мясной продуктивности – <i>творческие задания</i>	Тестирование	4/2
		23-24. Коневодство (экскурсия в учебно-спортивный комплекс коневодства Красноярского ГАУ)	Тестирование	4
		25-26. Собаководство, оценка рабочих качеств собак	Тестирование	4

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		27. Итоговое по модульной единице 2.1		2
	ИТОГО	54 час. – 27 занятий		54/12

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
Модуль 1.– Общее животноводство			36
	Модульная единица 1.1 – Основы разведения животных	1. Происхождение и эволюция домашних животных	3
		2. Доместикационные изменения сельскохозяйственных животных	3
		3. Биологическая сущность инбридинга и гетерозиса в разведении	3
		Работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях	3
		Подготовка к лабораторным занятиям	3
		Выполнение типовых расчетов и домашних заданий	3
	Модульная единица 1.2- Основы кормления сельскохозяйственных животных	7. Химический состав кормов и тела животных	3
		5. Роль витаминов и минеральных веществ в кормлении животных	3
		6. Методы исследований состава кормов	3
		Работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях	3
		Подготовка к лабораторным занятиям	3
...		Выполнение типовых расчетов и домашних заданий	3
Модуль 2 – Частное животноводство			36
...	Модульная единица 2.1 - Скотоводство, свиноводство, овцеводство	7. Выдающиеся породы крупного рогатого скота	6
		8. Межпородное скрещивание в свиноводстве	6
		9.Рекорды продуктивности животных	6
		Работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях	6
		Подготовка к лабораторным занятиям	6
		Выполнение типовых расчетов и домашних заданий	6
	Модульная единица 2.2 – Птицеводство, коневодство. Сробаководство	10. Особенности разведения водоплавающей птицы	6
		11. Гибриды лошадей и ослов, их получение и биологические особенности	6
		11. Ранняя оценка рабочих качеств собак	6
		Работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях	6

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		Подготовка к лабораторным занятиям	6
		Выполнение типовых расчетов и домашних заданий	6
ВСЕГО			72

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы – не предусмотрено планом

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ОПК-2	1-8	1-15	1-12	-	Тестирование
ОПК-3	1-8	1-15	1-12	-	Тестирование

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>
2. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
3. Информационно-аналитическая система «Статистика»
4. официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ – www.mcx.ru
5. официальный сайт Министерства сельского хозяйства Красноярского края – www.krasagro.ru

6.3 Информационно-справочные системы

1. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20059900202 от 19.10.2016 (Договор «1-2-2017 от 20.10.2017);
2. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование.

6.4 Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;

7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО.

1. Таблица 7

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Направление подготовки (специальность) 36. 03. 02 «Зоотехния» Дисциплина _«ФИЗИОЛОГИЯ МОЛОКООБРАЗОВАНИЯ»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф		
Основная										
Лекция, лабораторное	Введение в зоотехнию	Царенко П.П., Шевхужев А.Ф.	СПб.: Лань	2019	+				10	https://e.lanbook.com/reader/book/113146
Лекция, лабораторное	Кормление сельскохозяйственных животных	Макарцев, Н.Г.	Калуга: Издательство Ноосфера	2012	+	+	-	2		40
Лекция, лабораторное	Практическое собаководство	Фаритов Т.А., Хазиахметов Ф.С., Платонов Е.А.	СПб.: Лань	2019	+					https://e.lanbook.com/reader/book/11394721
Дополнительная										
Лекция, лабораторное	Практикум по производству продукции животноводства	Любимов А.И., Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Батапов С.Д.	СПб.: Лань	2014		+				https://e.lanbook.com/reader/book/51725
Лекция, лабораторное	Практические занятия по животноводству	Степанов Д.В., Родина Н.Д., Попова Т.В.	СПб.: Лань	2012	+					https://e.lanbook.com/book/3739

Зав. библиотекой

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: опрос, коллоквиум, тестирование.

Промежуточный контроль – экзамен.

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором в следующих формах:

- тестирование;
- выполнение лабораторных работ;
- защита лабораторных работ (тестирование);
- отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – работа у доски, своевременная сдача тестов, отчетов к лабораторным работам и письменных домашних заданий.

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета.

Зачет определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний студентов учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний. Обучаемый обязан отчитаться по всем учебным модулям дисциплины и с учётом выходного контроля набрать не менее 60 баллов по данной дисциплине.

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные графиком учебного процесса.

При изучении каждого модуля дисциплины проводится рубежный контроль знаний с целью проверки и коррекции хода освоения теоретического материала и практических умений и навыков. Рубежный контроль знаний проводится по графику в часы практических занятий по основному расписанию.

Модуль считается сданным, если студент получил не менее 60% баллов от максимально возможного количества, которое он мог бы получить за этот модуль.

В конце семестра на основании поэтапного контроля обучения суммируются баллы текущих, рубежных и творческого рейтингов, подсчитываются дополнительные баллы (посещаемость и активность на занятиях) и принимается решение о допуске обучаемого к выходному контролю или освобождении от его сдачи.

Если по результатам текущих, рубежных и творческого рейтингов студент набрал в сумме менее 40% баллов от максимального рейтинга дисциплины, то до выходного контроля он не допускается и считается задолжником по этой дисциплине. Для устранения задолженностей студент получает индивидуальное задание для самостоятельной работы.

Таблица 10

Рейтинг - план дисциплины «Физиология молокообразования»

Дисциплинарные модули	Реферат	Посещение занятий	Тестирование	Итоговое тестирование	Итого баллов
ДМ ₁		5	40		50
ДМ ₂	5	5	40		50
Итого	5	10	80	5	100

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине сдают зачет в форме устных ответов на теоретические вопросы и выполнения расчетных заданий.

Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор BenQ (1-35))
Практические	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (0-01), двумя компьютерами, проектором 250 XLS. Научно-исследовательская лаборатория ауд. 0-01:оборудована рефрактометром для определения белка, микроскопами «Биолам» 8 шт., прибором для определения выхода чистой шерсти (ГПОШ-2М) – 2 шт.; аналитическими и техническими весами; 1-12:- лабораторией для проведения зооанализа; измерительными инструментами (палки, циркули, рулетки); комплектом инструментов для мечения животных; доильным аппаратом, методическими рекомендациями по изучению дисциплины; в учебном стационаре имеются 2 коровы, козы, куры. Используются обучающие программы с использованием смартфонов.
Самостоятельная работа	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (1-29), компьютерный класс с выходом в Интернет

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины, прежде всего, необходимо приобрести теоретические знания и практические навыки по биологическим и хозяйственным особенностям сельскохозяйственных животных, их разведению, кормлению и содержанию, технологии производства продукции на основе современной зоотехнической науки и практики. Основная цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы студенты, исходя из полученных теоретических знаний, усвоили наиболее важные вопросы, которые им предстоит решать в практической деятельности, сформировали у себя навыки анализа конкретных практических ситуаций, нахождение оптимальных их решений.

Как и при освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять предусмотренные в семестре учебные задания. По дисциплине «Физиология молокообразования» к ним относятся задания по практическим занятиям. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для тестирования и выполнения индивидуальных работ.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

- выбор очного или дистанционной формы обучения
- возможность выбора индивидуального графика обучения и прохождения контрольных точек текущего и промежуточного контроля,
- возможность постоянного контакта с преподавателем через телефон и интернет.

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
- 1.2. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме увеличенным шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработала:

Курзюкова Т.А. к.с.-х.н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
«Введение в профиль»
ФГОС ВО для подготовки бакалавров

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» № 972 от 22.09.2017., (зарегистрирован министерством юстиции Российской Федерации 12.10.2017 г., рег. № 48 536), профессионального стандарта от 21.12.2015.

В соответствии с инструкцией, рецензируемая программа включает все основные разделы: требования к дисциплине, цели и задачи, организационно-методические данные, структуру и содержание дисциплины, взаимосвязь видов учебных занятий, учебно-методическое и информационное обеспечение, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, материально-техническое обеспечение, методические рекомендации преподавателям, образовательные технологии и протокол изменений РПД.

Объем программы – 15 стр. компьютерного текста, включает 9 табл. и список литературных источников. В программе четко изложены теоретическая и практическая части изучения коневодства, подробно расписаны структурные единицы, представлены вопросы для самостоятельного изучения.

В программе приводится форма тестовых заданий, литература подобрана отдельно к лекциям, практическим занятиям и рефератам.

Считаю, что программа по дисциплине «Введение в профиль» ФГОС ВО для подготовки бакалавров раскрывает все необходимые для специалиста вопросы ведения отрасли и ее следует утвердить и рекомендовать для проведения учебного процесса.

Зав. лабораторией «Разведения крупного рогатого скота»
ВНИИПлем г. Красноярск
доктор с.-х. наук, профессор

 А.И.Голубков

