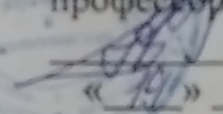


УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета агрономии
и биотехнологии, д.с.-х.н.,
профессор

А.И.Белолобцев
« 11 » 06 2020 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01 ВВЕДЕНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВО
для подготовки бакалавров

Направление: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность: «Биотехнология»

Курс 3

Семестр 6

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

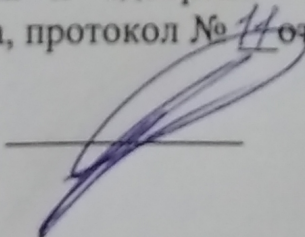
В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки

Разработчики: Родионов Г.В., д.с.-х.н., профессор; Табакова Л.П., к.б.н., доцент; Олесюк А.П., к.б.н., ассистент

« 11 » 06 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры молочного и мясного скотоводства, протокол № 14 от « 15 » 06 2020 г.

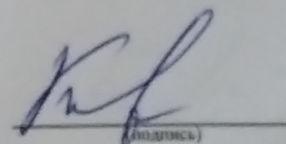
Заведующий кафедрой,
д.с.-х.н., профессор



Г.В. Родионов

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой
биотехнологии Калашникова Е.А., д.б.н.,
профессор


(подпись)

« 15 » 06 2020 г.

Методический отдел УМУ:

« _ » _____ 20 _ г.



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет зоотехнии и биологии

Кафедра молочного и мясного скотоводства

УТВЕРЖДАЮ:

И.О.декана факультета агрономии
и биотехнологии, д.с.-х.н.,
профессор *В.И. Леунов*
« 19 » *февраля* 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.01 ВВЕДЕНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВО

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 19.03.01 «Биотехнология»

Направленность: «Биотехнология»

Курс 3

Семестр 6

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Регистрационный номер _____

Москва, 2020

Разработчики: Прохоров И.П., д.с.-х.н., профессор; Табакова Л.П., к.б.н., доцент; Олесюк А.П., к.б.н., ассистент

«21» 01 2020 г.

Рецензент: Леонтьев Л.Б., профессор кафедры ветеринарной медицины


(подпись)
«21» 01 2020 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры молочного и мясного скотоводства протокол № 7 от «21» 01 2020 г.

Зав.каф. Родионов Г.В., д.с.-х.н., профессор


(подпись)
«21» 01 2020 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии факультета агрономии и биотехнологии
Лазарев Н.Н., д.с.-х.н., профессор

Пр. №11


(подпись)
«10» 02 2020 г.

И.О.заведующий выпускающей кафедрой биотехнологии Калашникова Е.А., д.б.н., профессор


(подпись)
«21» 01 2020 г.

Зав.отдела комплектования ЦНБ


(подпись)

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:
Методический отдел УМУ

«__» ____ 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам.....	6
4.2. Содержание дисциплины	10
4.3. Лекции/практические занятия.....	17
4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины	20
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	22
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	22
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности.....	22
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	26
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	26
7.1. Основная литература.....	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
7.2. Дополнительная литература.....	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
7.3. Нормативно-правовые акты	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ... Ошибка! Закладка не определена.	
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	27
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	Ошибка! Закладка не определена.
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ..... Ошибка! Закладка не определена.	

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «ВВЕДЕНИЕ В ЖИВОТНОВОДСТВО» для подготовки бакалавра по направленности «Биотехнология»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Введение в животноводство» является получение бакалаврами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, владение особенностями современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и использования животных.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в вариативную часть учебного плана по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ПК-20*.

Краткое содержание дисциплины: Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных. Скотоводство. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Свиноводство. Овцеводство. Коневодство. Птицеводство.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Промежуточный контроль: зачет.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Введение в животноводство» является получение бакалаврами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, владение особенностями современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и использования животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Дисциплина «Введение в животноводство» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана вариативной части (дисциплина по выбору). Дисциплина «Введение в животноводство» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению: 19.03.01 «Биотехнология».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Введение в животноводство» являются: «Общая биология», «Микробиология», «Генетика», «Ботаника».

Дисциплина «Введение в животноводство» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Прикладная биотехнология», «Растениеводство», «Биотехнология в пищевой промышленности», «Биотехнология пищевого сырья и продуктов растительного и животного происхождения».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и прикладных навыков в области основ животноводства.

Рабочая программа дисциплины «Введение в животноводство» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	основные биологические, хозяйственные и технологические особенности сельскохозяйственных животных разных видов	использовать достижения науки и практики животноводства для управления биотехнологическими процессами	методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для обеспечения безопасности пищевой продукции
2.	ПК-20*	владеть особенностями современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и использования животных	современные методы и приемы содержания, кормления, разведения, воспроизводства и выращивания сельскохозяйственных животных; технологии производства продукции основных отраслей животноводства	рационально организовать биотехнологическое производство с учетом биологических и технологических особенностей сельскохозяйственных животных	способностью применять современные технологии производства продукции животноводства для повышения эффективности биотехнологических процессов



Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		б
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	108	108
1. Контактная работа:	36,25	36,25
Аудиторная работа	36,25	36,25
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24	24
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	71,75	71,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям)</i>	62,75	62,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

4.2. Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Анатомия и физиология животных	18	2	4		12
Раздел 2. Скотоводство	24	2	10		12
Раздел 3. Свиноводство	16	2	2		12
Раздел 4. Овцеводство	16	2	2		12
Раздел 5. Коневодство	16	2	2		12
Раздел 6. Птицеводство	17,75	2	4		11,75
КРА	0,25			0,25	
Всего за семестр	108	12	24	0,25	71,75
Итого по дисциплине	108	12	24	0,25	71,75

Раздел 1. Анатомия и физиология животных

Тема 1. Анатомо-физиологические особенности сельскохозяйственных животных

Общие сведения о строении и функциях животного организма. Уровни организации живого вещества.

Система органов движения. Общие закономерности строения скелета. Типы и формы костей. Анатомические особенности строения скелета животных разных видов, пород, направления продуктивности, половых и возрастных групп.

Строение и функции мышцы как органа. Физиологические свойства мышечной ткани.

Строение и функции нервной системы. Центральный и периферический отделы нервной системы. Рефлексы, классификация рефлексов, значение в продуктивном животноводстве. Типы высшей нервной деятельности по И.П. Павлову, их связь с направлением продуктивности животных.

Система органов крово- и лимфообращения. Кровь, морфологический состав и физико-химические свойства крови. Функции крови. Строение сердца

сельскохозяйственных животных. Связь системы органов кровообращения с обменом веществ и продуктивностью животных.

Строение и функции органов дыхания. Верхние дыхательные пути. Легкие, бронхиально-альвеолярная система легких. Воздухообмен. Влияние микроклимата животноводческих помещений на здоровье и продуктивность животных.

Система органов пищеварения. Механические, химические и биологические процессы пищеварения. Типы пищеварения у разных видов сельскохозяйственных животных. Строение и функции однокамерного желудка. Строение и функции многокамерного желудка. Процессы рубцового метаболизма, их роль в переваривании питательных веществ. Роль бактерий и простейших в расщеплении клетчатки в рубце. Тонкий и толстый отделы кишечника. Роль печени в пищеварении. Топография органов пищеварения у животных.

Обмен веществ. Роль воды в организме. Водный и минеральный обмен. Потребности животных в воде. Витамины.

Кожа, ее значение как органа выделения. Морфологическое строение и физиологические функции кожи. Производные кожного покрова.

Железы внутренней секреции. Гормоны, их роль в регуляции физиологических процессов.

Система органов размножения. Половая и физиологическая зрелость сельскохозяйственных животных.

Раздел 2. Скотоводство

Тема 2. Биологические основы скотоводства

Народно-хозяйственное значение скотоводства. Происхождение крупного рогатого скота. Предки и сородичи. Изменения животных при одомашнивании.

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.

Экстерьер, интерьер и конституции крупного рогатого скота.

Стати тела животных.

Идентификация животных. Определение возраста крупного рогатого скота.

Структура стада.

Производственный учет в скотоводстве.

Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота

Строение и функции молочной железы. Образование и выведение молока. Состав и свойства молока коровы. Биологическое значение молозива. Годовой цикл коровы.

Факторы, влияющие на молочную продуктивность: порода, наследственность, условия кормления и содержания животных, возраст, живая масса при первой случке, живая масса коров, серсис-период, сухостойный период, технология доения, возраст, сезон года.

Учет и оценка молочной продуктивности.
Отбор коров по пригодности к машинному доению.
Технология производства молока.

Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота

Современное состояние мясного скотоводства.

Мясные качества крупного рогатого скот. Продукты убоя. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота. Питательная ценность мясопродуктов. Морфологический состав туши. Химический состав мяса-говядины. Сортной разуб туши крупного рогатого скота.

Факторы, влияющие на мясную продуктивность: породные особенности, наследственные факторы, уровень и тип кормления, упитанность скота, возраст и пол животных.

Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности. Упитанность животных.

Технология производства говядины.

Откорм скота. Нагул скота.

Тема 5. Содержание и кормление крупного рогатого скота

Системы и способы содержания коров.

Подстилочные материалы для животных. Уборка, утилизация и хранение навоза.

Микроклимат помещений. Гигиена содержания животных.

Классификация кормов. Характеристика кормов. Рационы кормления животных.

Организация пастбищного содержания животных.

Тема 6. Породы крупного рогатого скота

Порода и ее структура. Классификации пород животных по направлению продуктивности.

Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (черно-пестрая, голландская, голштинская, ярославская, холмогорская, айрширская, джерсейская).

Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности (калмыцкая, герефордская, абердин-ангусская, лимузинская, галловейская, шароле).

Комбинированные породы крупного рогатого скота (симментальская, сычевская, швицкая).

Раздел 3. Свиноводство

Тема 7. Биологические основы свиноводства

Состояние и перспективы развития свиноводства. Происхождение свиней.

Биологические и хозяйственные особенности свиней. Этологические качества свиней. Структура стада.

Экстерьерно-конституциональные особенности свиней. Тип телосложения. Стати свиней.

Конституциональные типы свиней. Кондиции свиней.

Тема 8. Содержание и кормление свиней

Системы содержания свиней: выгульная, безвыгульная и лагерная. Пастбищное содержание свиней.

Способы содержания свиней.

Корма для свиней. Кормление свиней разных половозрастных групп: корма, рационы и техника кормления.

Мероприятия по увеличению сохранности поросят. Выращивание поросят-сосунов. Отъем поросят.

Тема 9. Откорм свиней

Откорм свиней. Факторы, определяющие эффективность откорма. Показатели качества мяса. Условия, оказывающие влияние на качество свинины.

Товароведение мяса. Сортной разруб туши. Определение степени свежести мяса.

Виды откорма свиней: мясной откорм, беконный откорм, откорм до жирных кондиций.

Экономическая эффективность откорма свиней.

Экономическая эффективность использования свиноматок.

Охрана окружающей среды на свиноводческих предприятиях.

Тема 10. Породы свиней

Производственные и хозяйственные типы свиней.

Породы свиней. Породы свиней универсального направления продуктивности (крупная белая, северокавказская, брейтовская, ливенская, муромская, кемеровская).

Породы свиней беконного направления продуктивности (ландрас, уржумская).

Породы свиней мясного направления продуктивности (скороспелая мясная, дюрок).

Раздел 4. Овцеводство

Тема 11. Биологические основы овцеводства

Народно-хозяйственное значение овцеводства. Происхождение овец. Биологические и хозяйственные особенности овец.

Экстерьерно-конституциональные особенности овец. Стати овцы.

Структура стада овец.

Биотехнологические методы в овцеводстве.

Тема 12. Шерстная продуктивность овец

Шерстная продуктивность. Типы шерстных волокон. Группы и виды шерсти.

Физико-технические свойства шерсти (тонина, извитость, длина, растяжимость, крепость, упругость, цвет, блеск, влажность). Выход чистой шерсти.

Технологические свойства шерсти (прядельная способность, валкоспособность). Оценка качества шерсти. Пороки шерсти и их предупреждение.

Факторы, влияющие на шерстную продуктивность.

Стрижка овец. Сроки и кратность стрижки.

Тема 13. Молочная и мясная продуктивность овец

Молочная продуктивность овец. Состав и свойства овечьего молока. Учет и оценка молочной продуктивности овец. Продукты, изготавливаемые из овечьего молока.

Мясная продуктивность овец. Состав и свойства баранины. Учет и оценка мясной продуктивности. Отруба и разрубка бараньей туши.

Откорм и нагул овец.

Факторы, влияющие на продуктивные качества овец.

Тема 14. меховая и шубная продуктивность овец

Виды овчин (меховые, шубные, кожевенные) и их основные свойства.

Оценка качества овчин.

Смушковая продуктивность. Смушки. Каракуль. Классификация и свойства каракуля. Лямки. Мерлушки.

Оценка качества смушек.

Тема 15. Содержание и кормление овец

Содержание овец.

Корма для овец. Виды пастбищ. Использование естественных пастбищ. Техника пастьбы. Зимняя пастьба овец.

Эколого-диагностическая оценка пастбищ для овец.

Тема 16. Породы овец

Классификация пород овец.

Тонкорунные породы (шерстные, шерстно-мясные, мясо-шерстные).
Полутонкорунные породы (шерстно-мясные, мясо-шерстные).
Полугрубошерстные породы (мясо-сально-шерстные, мясо-шерстно-молочные). Грубошерстные породы (мясо-шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные).

Раздел 5. Коневодство

Тема 17. Биологические основы коневодства

Значение, современное состояние и перспективы развития коневодства.

Происхождение лошади.

Анатомо-физиологические особенности лошади.

Экстерьер и конституция лошади. Стати лошади. Масти и отметины.
Аллюры лошадей.

Основные направления развития коневодства (рабочепользовательное, племенное, продуктивное, спортивное, туристическое).

Структура стада в коневодстве.

Тема 18. Продуктивное коневодство

Продуктивное коневодство, его значение в производстве продукции животноводства.

Молочная продуктивность. Состав и свойства молока. Показатели молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл. Учет и оценка молочной продуктивности. Кумыс, его химический состав и свойства.

Мясное коневодство. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность. Показатели мясной продуктивности. Учет и оценка мясной продуктивности.

Технология мясного табунного коневодства. Нагул и откорм лошадей.

Рабочие качества лошади (сила тяги, скорость движения, мощность, выносливость).

Дополнительная продукция коневодства.

Тема 19. Содержание и кормление лошадей

Содержание лошадей.

Корма и кормление лошадей. Организация пастбищного содержания лошадей.

Уход за рабочей лошадью.

Запряжка и седловка лошади.

Тема 20. Породы лошадей

Классификация породы лошадей.

Верховые породы (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая).

Легкоупряжные породы (орловская рысистая, русская рысистая, американская рысистая).

Тяжелопряжные породы (советский тяжеловоз, русский тяжеловоз, владимирский тяжеловоз, першерон, брабансон).

Местные породы лошадей.

Конный спорт.

Раздел 6. Птицеводство

Тема 21. Биологические основы птицеводства

Значение птицеводства как отрасли животноводства. Современное состояние и перспективы развития. Происхождение птицы.

Биологические и хозяйственные особенности птицы.

Экстерьер птицы. Стаи птицы.

Виды сельскохозяйственной птицы.

Тема 22. Яичная и мясная продуктивность птицы

Продуктивные качества птицы.

Яичная продуктивность птицы. Циклы яйцекладки.

Морфологические признаки пищевых яиц. Химический состав яиц. Диетические и столовые яйца. Инкубация яиц.

Факторы, влияющие на яичную продуктивность.

Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Химический состав, биологическая и пищевая ценность мяса.

Факторы, влияющие на мясные качества птицы.

Производство мяса бройлеров, индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов.

Птицеводство в индивидуальных хозяйствах.

Перопуховая и побочная продукция птицеводства.

Тема 23. Содержание и кормление сельскохозяйственной птицы

Способы содержания птицы.

Корма и кормление птицы.

Газовоздушные выбросы птицеводческих предприятий. Мероприятия по охране окружающей среды.

Тема 24. Виды и породы сельскохозяйственной птицы

Породы кур.

Яичные породы кур (леггорн, русские белые, орловские).

Мясные породы кур (белый корниш, белый плимутрок, кохинхин, брама).

Мясо-яичные породы кур (московская, род-айланд, нью-гемпшир, кучинские юбилейные, загорские лососевые).

Породы уток, гусей, индеек, цесарок, перепелок.

4.3. Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Анатомия и физиология животных				6
	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности сельскохозяйственных животных	Лекция №1 Общие сведения о строении и функциях животного организма	ОПК-2, ПК-20*		2
		ПЗ №1 Морфология мышечной ткани сельскохозяйственных животных	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
		ПЗ №2 Группы крови сельскохозяйственных животных	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
2.	Раздел 2. Скотоводство				12
	Тема 2. Биологические основы скотоводства	Лекция №2 Происхождение крупного рогатого скота. Предки и сородичи	ОПК-2, ПК-20*		2
		ПЗ №3 Идентификация животных. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота	ПЗ №4 Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
		ПЗ №5 Оценка качества и безопасности молока коров	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
	Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота	ПЗ №6 Рост, развитие и мясная продуктивность крупного рогатого скота	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
	Тема 5. Содержание и кормление крупного рогатого скота	ПЗ №7 Гигиена содержания животных	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
3.	Раздел 3. Свиноводство				4
	Тема 9. Откорм свиней	Лекция №3 Факторы, определяющие эффективность откорма	ОПК-2, ПК-20*		2
		ПЗ №9 Оценка качества и безопасности мяса-свинины	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
4.	Раздел 4. Овцеводство				4
	Тема 11. Биологические основы овцеводства	Лекция №4 Народно-хозяйственное значение овцеводства	ОПК-2, ПК-20*		2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ПЗ №10 Биотехнологические методы в овцеводстве	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
5.	Раздел 5. Коневодство				4
	Тема 17. Биологические основы коневодства	Лекция № 5 Народно-хозяйственное значение коневодства	ОПК-2, ПК-20*		2
		ПЗ № 11 Основные направления развития коневодства	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2
6.	Раздел 6. Птицеводство				4
	Тема 22. Яичная и мясная продуктивность птицы	Лекция № 6 Факторы, влияющие на яичную продуктивность	ОПК-2, ПК-20*		2
		ПЗ № 12 Морфологические признаки пищевых яиц	ОПК-2, ПК-20*	устный опрос	2

4.4. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Анатомия и физиология животных		
	Тема 1. Анатомо-физиологические особенности сельскохозяйственных животных	Обмен веществ. Роль воды в организме. Водный и минеральный обмен. Потребности животных в воде. Витамины. Кожа, ее значение как органа выделения. Морфологическое строение и физиологические функции кожи. Производные кожного покрова. Железы внутренней секреции. Гормоны, их роль в регуляции физиологических процессов. Система органов размножения. Половая и физиологическая зрелость сельскохозяйственных животных (ОПК-2, ПК-20*)
Раздел 2. Скотоводство		
	Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота	Отбор коров по пригодности к машинному доению. Технология производства молока (ПК-20*) (ОПК-2, ПК-20*)
	Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота	Технология производства говядины. Откорм скота. Нагул скота (ОПК-2) (ОПК-2, ПК-20*)
	Тема 5. Содержание и кормление крупного рогатого скота	Подстилочные материалы для животных. Уборка, утилизация и хранение навоза. Классификация кормов. Характеристика кормов. Рационы кормления животных. Организация пастбищного содержания животных (ОПК-2, ПК-20*)

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	<p>Тема 6. Породы крупного рогатого скота</p>	<p>Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (черно-пестрая, голландская, голштинская, ярославская, холмогорская, айрширская, джерсейская).</p> <p>Породы крупного рогатого скота мясно-го направления продуктивности (калмыц-кая, герефордская, абердин-ангусская, ли-музинская, галловейская, шароле).</p> <p>Комбинированные породы крупного рогатого скота (симментальская, сычевская, швицкая) (ОПК-2, ПК-20*)</p>
3. Раздел 3. Свиноводство		
	<p>Тема 10. Породы свиней</p>	<p>Породы свиней универсального направления продуктивности (крупная белая, северокавказская, брейтовская, ливенская, муромская, кемеровская).</p> <p>Породы свиней беконного направления продуктивности (ландрас, уржумская). Породы свиней мясного направления продуктивности (скороспелая мясная, дюрок) (ОПК-2, ПК-20*)</p>
Раздел 4. Овцеводство		
	<p>Тема 16. Породы овец</p>	<p>Тонкорунные породы (шерстные, шерстно-мясные, мясо-шерстные). Полутонкорунные породы (шерстно-мясные, мясо-шерстные).</p> <p>Полугрубошерстные породы (мясо-сально-шерстные, мясо-шерстно-молочные). Грубошерстные породы (мясо-шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные) (ОПК-2, ПК-20*)</p>
6.	Раздел 6. Коневодство	
	<p>Тема 20. Породы лошадей</p>	<p>Верховые породы (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая).</p> <p>Легкоупряжные породы (орловская рысистая, русская рысистая, американская рысистая)</p> <p>Тяжелоупряжные породы (советский тяжеловоз, русский тяжеловоз, владимирский тяжеловоз, першерон, брабансон).</p> <p>Местные породы лошадей (ОПК-2, ПК-20*)</p>
7	Раздел 7. Птицеводство	
	<p>Тема 24. Виды и породы сельскохозяйственной птицы</p>	<p>Яичные породы кур (леггорн, русские белые, орловские).</p> <p>Мясные породы кур (белый корниш, белый плимутрок, кохинхин, брама).</p> <p>Мясо-яичные породы кур (московская, род-айланд,</p>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		нью-гемпшир, кучинские юбилейные, загорские лососевые). Породы уток, гусей, индеек, цесарок, перепелок (ОПК-2, ПК-20*)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Происхождение крупного рогатого скота. Предки и сородичи	ПЗ Технология активного обучения (дискуссия)
2.	Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности	ПЗ Технология активного обучения (дискуссия)
3.	Оценка качества и безопасности молока коров	ПЗ Технология активного обучения (дискуссия)
Всего:		14

6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы к устному опросу

- 1.Анатомические особенности строения скелета животных разных видов.
- 2.Типы высшей нервной деятельности по И.П. Павлову.
- 3.Кровь, морфологический состав и функции крови.
- 4.Влияние микроклимата животноводческих помещений на здоровье и продуктивность животных.
- 5.Система органов пищеварения у животных разных видов.
- 6.Роль воды в организме сельскохозяйственных животных.
- 7.Витамины в кормлении животных.

8. Минеральные вещества в кормлении животных.
9. Гормоны, их роль в регуляции физиологических процессов организма.
10. Половая и физиологическая зрелость сельскохозяйственных животных.
11. Современное состояние и перспективы развития скотоводства.
12. Экстерьер крупного рогатого скота.
13. Строение молочной железы коровы. Образование и выделение молока.
14. Химический состав молока коровы.
15. Молочная продуктивность коров и факторы на нее влияющие.
16. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
17. Корма и кормление крупного рогатого скота.
18. Технология производства молока коров.
19. Количественные показатели мясной продуктивности скота.
20. Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота.
21. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
22. Структура стада в свиноводстве.
23. Породы свиней мясного направления продуктивности.
24. Породы свиней мясосального направления продуктивности.
25. Виды откорма свиней.
26. Факторы, влияющие на эффективность откорма.
27. Корма, влияющие на качество свинины.
28. Показатели, определяющие экономическую эффективность откорма свиней.
29. Показатели, характеризующие эффективность использования свиноматок.
30. Технология производства свинины.
31. Биологические и хозяйственные особенности овец.
32. Основные группы шерсти.
33. Физико-технические свойства шерсти.
34. Тонкорунные породы овец.
35. Грубошерстные породы овец.
36. Организация и проведение стрижки овец.
37. Овчины. Оценка качества овчин.
38. Оценка качества каракульских смушек.
39. Технология производства молока овец.
40. Технология производства баранины.
41. Основные направления развития коневодства.
42. Биологические и хозяйственные особенности лошади.
43. Кормление и уход за рабочей лошастью.
44. Технология производства молока кобыл.
45. Состав и свойства молока кобылы.
46. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность.
47. Технология производства конины.
48. Верховые породы лошадей.
49. Легкоупряжные породы лошадей.
50. Тяжелоупряжные породы лошадей.

51. Биологические и хозяйственные особенности птицы.
52. Виды сельскохозяйственной птицы.
53. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
54. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
55. Яичные породы кур.
56. Мясояичные породы кур.
57. Мясные породы кур.
58. Технология производства мяса бройлеров.
59. Кормление сельскохозяйственной птицы.
60. Способы содержания птицы.

Вопросы на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Происхождение крупного рогатого скота.
2. Предки и сородичи крупного рогатого скота.
3. Изменения, произошедшие с животными в процессе одомашнивания.
4. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
5. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
6. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
7. Мечение сельскохозяйственных животных.
8. Документы первичного учета в скотоводстве.
9. Методика составления оборота стада крупного рогатого скота.
10. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
11. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
12. Показатели, характеризующие интенсивность воспроизводства стада.
13. Рост и развитие сельскохозяйственных животных.
14. Строение молочной железы коровы.
15. Химический состав молока коровы.
16. Биологическое значение молозива.
17. Годовой цикл молочной коровы.
18. Сухостойный период и его значение в профилактике заболеваний молочной железы.
19. Оценка вымени по пригодности коров к машинному доению.
20. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности коров.
21. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
22. Продукты убоя крупного рогатого скота.
23. Количественные показатели мясной продуктивности животных.
24. Качественные показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота.
25. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого

- скота.
26. Гигиена пастбищного содержания молочных коров.
 27. Классификация кормов. Характеристика.
 28. Грубые корма, их значение и характеристика.
 29. Сочные корма, их значение и характеристика.
 30. Основные требования к пастбищам для сельскохозяйственных животных разных видов.
 31. Характеристика основных видов кормов.
 32. Заготовка и хранение грубых кормов.
 33. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
 34. Структура стада в свиноводстве.
 35. Породы свиней мясного направления продуктивности.
 36. Породы свиней мясо-сального направления продуктивности.
 37. Виды откорма свиней.
 38. Показатели, определяющие экономическую эффективность откорма свиней.
 39. Показатели, характеризующие эффективность использования свиноматок.
 40. Ветеринарно-санитарные мероприятия по увеличению сохранности поросят.
 41. Профилактика стрессов в свиноводстве.
 42. Свиноводческие комплексы и охрана окружающей среды.
 43. Биологические и хозяйственные особенности овец.
 44. Морфологическое строение шерстного волокна.
 45. Типы шерстных волокон. Характеристика.
 46. Основные группы шерсти. Характеристика.
 47. Физико-технические свойства шерсти.
 48. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
 49. Тонкорунные породы овец. Характеристика.
 50. Грубошерстные породы овец.
 51. Организация и проведение стрижки овец.
 52. Молочная продуктивность овцематок.
 53. Показатели мясной продуктивности овец.
 54. Овчины. Качественная оценка овчин.
 55. Оценка качества каракульских смушек.
 56. Анатомическое строение органов движения животных.
 57. Строение и функции многокамерного желудка животных.
 58. Строение и функции однокамерного желудка животных.
 59. Анатомическое строение органов пищеварения животных.
 60. Строение органов дыхания животных.
 61. Морфологический состав крови крупного рогатого скота.
 62. Основные направления развития коневодства.
 63. Биологические и хозяйственные особенности лошади.
 64. Анатомио-физиологическое строение пищеварительной системы лошади. Особенности кормления лошадей.
 65. Молочная продуктивность кобыл. Особенности строения вымени кобылы.
 66. Состав и свойства молока кобылы.

67. Кумыс, химический состав, значение как диетического и лечебного продукта.
68. Конина как продукт питания: химический состав, биологическая и пищевая ценность.
69. Гигиена содержания и уход за рабочей лошадью.
70. Масти и отметины лошадей.
71. Аллюры лошадей. Характеристика.
72. Конный спорт и его виды.
73. Классификация пород лошадей.
74. Верховые породы лошадей. Характеристика.
75. Легкоупряжные породы лошадей.
76. Тяжелоупряжные породы лошадей.
77. Местные породы лошадей. Характеристика.
78. Биологические и хозяйственные особенности птицы.
79. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
80. Морфологические признаки яйца курицы.
81. Химический состав куриного яйца.
82. Требования к диетическим и столовым яйцам.
83. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
84. Яичные породы кур. Характеристика.
85. Мясо-яичные породы кур.
86. Мясные породы кур. Характеристика.
87. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
88. Технология производства мяса бройлеров.
89. Кормление сельскохозяйственной птицы.
90. Способы содержания птицы, их характеристика.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется следующая система контроля и оценки успеваемости студентов.

Критерии оценки:

- «зачтено» выставляется студенту, если был дан блестящий ответ материала в объеме программы, четко и правильно даны определения и раскрыто содержание, имеет твердые практические навыки. При ответе использованы знания, приобретенные ранее
- «незачтено» выставляется студенту, если не было ответа на поставленный вопрос, основное содержание учебного материала не раскрыто, допущены грубые ошибки в определениях и отсутствуют практические навыки в использовании материала.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература

1. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 488 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>.
2. Родионов, Г.В. Основы животноводства : учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>.
3. Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115505>.

7.2. Дополнительная литература

1. Родионов, Г.В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5138-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132261> .
2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1364-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4978>.
3. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — 3-е изд., стер. . — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-1850-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91279>.
4. Практикум по производству продукции животноводства : учебное пособие / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1597-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51725>

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО – ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Книги и учебники по животноводству. – Режим доступа: <http://www.labyrinth.ru/genres/2617/> (открытый доступ)
2. Животноводство. Словарь терминов. – Режим доступа: <http://b2b-zhivotnovodstvo.ru/lib/termin> (открытый доступ)
3. Учебная литература. Зоотехния – Режим доступа: <http://www.ozon.ru/catalog> (открытый доступ)
4. Достижения науки и техники АПК – Режим доступа: <http://www.agroark.clan.su> (открытый доступ)
5. <http://www.milkbranch.ru> (открытый доступ)
6. <http://molokont.ru> (открытый доступ)
7. <http://www.dairynews.ru> (открытый доступ)
8. <http://www.rusfarms.ru> (открытый доступ)

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лекции и практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной спецоборудованием (средства мультимедиа). В учебном процессе используются технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов (фильмы, комплекты плакатов, наглядных пособий и демонстрационных установок), применение которых предусмотрено методической концепцией преподавания дисциплины, реализуемой на кафедре.

Таблица 7

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебный корпус №11, ауд.01	Средства мультимедиа
Учебный корпус №11, ауд.02	Комплекты плакатов, наглядных пособий
Центральная научная библиотека	Читальный зал
Студенческое общежитие	Помещение для самостоятельной работы

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основой для успешного освоения студентами дисциплины является посещение всех видов занятий, ответственное отношение к изучению дисциплины, систематическая самостоятельная работа с учебной литературой, конспектами лекций, методическими пособиями при подготовке к практическим занятиям и контрольным мероприятиям.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан самостоятельно изучить тему дисциплины по материалам учебников, учебных и учебно-методических пособий и сдать тему преподавателю.

К промежуточному контролю (зачету) студент допускается только при выполнении учебного плана и программы, и при наличии допуска преподавателя.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Обучение бакалавров по дисциплине «Введение в животноводство» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, проведение устного опроса, осуществление промежуточного контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы бакалавров предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей и специалистов агропромышленных предприятий.

В процессе проведения занятий за каждым бакалавром закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе, дает объяснения по сущности метода и методике выполнения работы.

При проведении занятий в максимальной степени обеспечивается самостоятельное выполнение бакалаврами работ применительно к реальным производственно-технологическим условиям.

Программу разработали:

Прохоров И.П., д.с.-х.н., профессор



Табакова Л.П., к.б.н., доцент



Олесюк А.П., к.б.н., ассистент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «**Введение в животноводство**» ОПОП ВО по направлению: 19.03.01 «**Биотехнология**», направленность «**Биотехнология**», (квалификация (степень) выпускника - бакалавр)

Леонтьевым Леонидом Борисовичем, профессором кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «**Введение в животноводство**» ОПОП ВО по направлению: 19.03.01 «**Биотехнология**», для подготовки бакалавров, разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре молочного и мясного скотоводства (разработчики – Прохоров И.П., д.с.-х.н., профессор; Табакова Л.П., к.б.н., доцент; Олесюк А.П., к.б.н., ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «**Введение в животноводство**» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по направлению: 19.03.01 «**Биотехнология**». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению - дисциплина относится к вариативной части учебного цикла.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 19.03.01 «**Биотехнология**».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «**Введение в животноводство**» закреплено 2 компетенции. Дисциплина «**Введение в животноводство**» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Дополнительная компетенция не вызывает сомнения в свете профессиональной значимости и соответствия содержанию дисциплины «**Введение в животноводство**».

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «**Введение в животноводство**» составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «**Введение в животноводство**» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.03.01 «**Биотехнология**», и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области биологии вида в профессиональной деятельности бакалавров по данному направлению подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО по направлению: 19.03.01 «**Биотехнология**».

10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (устный опрос) соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части учебного цикла- Б1 ФГОС направления 19.03.01 «Биотехнология».

11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой - 4 источников, дополнительной литературой -3 наименований, нормативно правовыми актами - 5 источника, Интернет-ресурсы -4 источников и соответствует требованиям ФГОС по направлению: 19.03.01 «Биотехнология»,

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «**Введение в животноводство**» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «**Введение в животноводство**».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «**Введение в животноводство**» ОПОП ВО по направлению: 19.03.01 «Биотехнология», направленность «Биотехнология», (квалификация (степень) выпускника - бакалавр), разработанная Прохоровым И.П., д.с.-х.н., профессором; Табаковой Л.П., к.б.н., доцентом, Олесюк А.П., к.б.н., ассистентом соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Леонтьев Л.Б., профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



«21» 01 2020 г.