Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:58:51
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Утверждаю
Декан БВМ

Ильина О.П _____
«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
Б.1.В.01.12 Инновационные технологии в животноводстве

Направление подготовки – 38.03.02 Менеджмент
Профиль – управление проектами

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная / заочная / очно-заочная
1 курс, семестр 2 (очная форма)
1 курс (заочная форма)
1 курс (очно-заочная форма)

Молодежный, 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины – получение знаний по инновационным технологиям в животноводстве.

Основные задачи освоения дисциплины:

-дать студентам необходимый объем знаний, умений, навыков в освоении вопросов технологии и организации производства молока, говядины, свинины, продукции овцеводства, коневодства, птицеводства и других отраслей животноводства;

- в сборе и анализе показателей, характеризующих социальную необходимость и экономическую целесообразность производства животноводческой продукции в сельскохозяйственных предприятиях разного типа собственности

Результатом освоения дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент следующих видов профессиональной деятельности: организационно-управленческая деятельность.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в животноводстве» находится в вариативной части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по дисциплинам школьного курса и иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать получение им знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Инновационные технологии в животноводстве», являются необходимыми для изучения последующих дисциплин, защиты выпускной квалификационной работы и для дальнейшей профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-7	Способен разрабатывать меры по снижению воздействия основных факторов риска на результаты эффективности проекта.	ИД-3 $_{ПК-7}$ Участвует в управлении программой внедрения технологических и продуктовых инноваций в животноводстве.	**знать:** -современное состояние, показатели экономической эффективности отрасли животноводства и технологии производства молока и говядины, свинины, шерсти и баранины, яиц и мяса птицы в хозяйствах различной формы собственности; -показатели экономической эффективности производства продукции животноводства; - показатели, характеризующие уровень продуктивности и качество продукции, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных; -технологии производства молока и говядины, свинины, шерсти и баранины, яиц и мяса птицы, продукции коневодства, в т.ч. инновации; - хозяйственно-биологические особенности с.-х. животных разных видов; - виды продукции, получаемые от сельскохозяйственных животных. **уметь**: оценивать по продуктивности крупный рогатый скот, свиней, лошадей, овец, птицу; - анализировать факторы, влияющие на продуктивность сельскохозяйственных животных ресурсов и ограничений; -вести расчет экономической эффективности производства продукции животноводства; - выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения и оценивать предполагаемые результаты. **– владеть:** навыками решения конкретных технологических задач по обеспечению оптимальных условий содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных, способствующих увеличению производства продукции и

			повышению ее качества; - навыками выявления и отбора животных, пригодных для промышленного производства продукции; - навыками сбора и анализа информации по производству продукции животноводства; - навыками расчета и анализа показателей экономической эффективности производства продукции животноводства (по отраслям) -навыками оценки эффективности принятия управленческих, в т.ч. экономических, решений в условиях производства животноводства

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА

КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов – 3 з.е.

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 2, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 семестр	-
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	36	36	-
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	18	18	-
Семинарские занятия (СЗ)			-
Лабораторные работы (ЛР)	18	18	-
Самостоятельная работа:	72	72	-
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов	20	20	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	62	62	-
Подготовка и сдача экзамена	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет	-

5.1.2. Заочная форма обучения: курс – 1, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	Курс 1	-
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12	-
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	6	6	-

Семинарские занятия (СЗ)	6	6	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Самостоятельная работа:	96	96	-
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	30	30	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	66	66	-
Подготовка и сдача экзамена	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет	-

5.1.3. Очно-заочная форма обучения: курс – 1, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	Курс 1	-
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	22	22	-
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	10	10	-
Семинарские занятия (СЗ)	12	12	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Самостоятельная работа:	86	86	-
Курсовой проект (КП)	-	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	25	25	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	61	61	-
Подготовка и сдача экзамена	-	-	-
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет	-

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием

отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (*в часах*)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
	2 семестр					
1.	**Раздел 1. Введение**	**4**	**4**		**4**	
1.1	**Тема 1.** Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития животноводства. Связь животноводства с растениеводством и земледелием.	2	2		2	
1.2	**Тема 2.** Численность отдельных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, уровень производства продукции скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства и птицеводства в хозяйствах различной формы собственности.	2	2		**2**	
2.	**Раздел 2.** Скотоводство и технология производства молока и говядины	**4**	**4**		**14**	Контрольная работа
2.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Воспроизводительные качества скота. Породы крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота молочного направления: черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская, айрширская, джерсейская; молочно-мясного направления: симментальская, швицкая, костромская, бестужевская; мясного направления: калмыцкая, герефордская, казахская белоголовая, абердин-ангусская, шароле. Зоотехническая и экономическая оценка пород скота. Значение и задачи племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота.	1	1		4	
2.2	**Тема 2.** Производственный и племенной учет в скотоводстве. Воспроизводство стада. Документы производственного и племенного учета в скотоводстве. Структура стада по половозрастным	1	1		4	

	группам. Требования к животным при комплектовании стад. Идентификация животных.					
2.3	**Тема 3.** Молочная продуктивность. Строение и функция молочной железы, образование и выведение молока. Состав и свойства молока коровы. Химический состав и биологическое значение молозива. Годовой цикл коровы. Учет и оценка молочной продуктивности. Изменение количества и качества молока в зависимости от различных факторов (уровень кормления, порода и породность, возраст, продолжительность сервис- и сухостойного периода, живая масса, система и способ содержания, технология доения и др.).	1	1		2	
2.4	**Тема 4.** Технология производства молока. Специализация и концентрация молочного скотоводства. Размер ферм. Системы и способы содержания коров. Технология кормления, поения, доения и удаления навоза.	1	1		2	
2.5	**Тема 5.** Мясная продуктивность. Технология производства говядины. Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности. Мясные качества крупного рогатого скота. Продукты, получаемые после убоя скота. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясные качества животных. Виды откорма крупного рогатого скота. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом оборота: выращивание, доращивание и откорм. Экономическая целесообразность и условия разведения мясных пород скота в России. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.				2	
3	**Раздел 3.** Свиноводство и технология производства свинины	**4**	**4**		**14**	опрос
3.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности свиней. Тип питания,	2	2		4	

	многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией в свиноводстве. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Оценка экономической эффективности использования свиноматок. Сроки хозяйственного использования, структура стада в хозяйствах разного типа.					
3.2	**Тема 2.** Технология производства свинины. Специализация в свиноводстве. Системы и способы содержания свиней. Выращивание поросят и племенного молодняка. Виды откорма свиней: мясной, беконный, откорм взрослых животных до жирных кондиций. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Оценка экономической эффективности производства продукции свиноводства.	1	1		4	
3.3	**Тема 3.** Классификация и основные породы свиней (крупная белая, ландрас, скороспелая мясная, дюрок, беркширская, крупная черная и др.). Племенная работа в свиноводстве. Конституция, экстерьер и интерьер свиней, формирование конституционально крепких животных для промышленного производства продукции. Отбор и подбор в свиноводстве.	1	1		6	
4	**Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства**	**2**	**2**		**14**	
4.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, длительность хозяйственного использования. Воспроизводительные особенности. Экстерьер лошади. Масти и отметины. Основные аллюры.				4	
4.2	**Тема 2**. Основные направления современного развития коневодства (рабоче-пользовательное, племенное, продуктивное, спортивное). Рабоче-пользовательное коневодство. Экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах. Молочная и мясная продуктивность лошади. Химический состав и свойства молока кобыл. Технология доения кобыл. Кумыс как продукт питания. Технология получения конского мяса и продуктов его переработки. Изделия из конины. Экономиче-				4	

	ская оценка продуктивного коневодства. Племенное коневодство (коннозаводство). Виды конного спорта. Использование лошади в туристическом бизнесе.					
4.3	**Тема 3.** Породы лошадей. Технология содержания и кормления лошадей. Классификация пород лошадей. Верховые породы (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая, донская, буденовская, русская верховая); легкоупряжные (орловская, русская и американская рысистые); тяжелоупряжные (советский, владимирский и русский тяжеловозы); местные (аборигенные) породы: лесные, степные, горские, пони островов. Особенности кормления и содержания лошадей в различных экологических и экономических условиях. Табунное содержание продуктивных лошадей. Содержание и использование рабочих лошадей. Факторы, влияющие на работоспособность лошадей. Упряжь, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь. Особенности содержания и кормления спортивных лошадей. Снаряжение спортивной лошади.				6	
5	**Раздел 5. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства**	**2**	**2**		**14**	
5.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности овец. Тип питания, многоплодие, скороспелость овец, их приспособленность к пастбищному содержанию. Экстерьерно-конституциональные особенности. Воспроизводительные качества, техника разведения овец. Особенности ведения овцеводства в различных зонах страны. Технология кормления и содержания овец в стойловый и пастбищный периоды.	1	1		6	
5.2	**Тема 2.** Технология производства продукции овцеводства. Виды продуктивности овец. Пути повышения качества продукции и экономической эффективности овцеводства. Овечья шерсть разных видов. Морфологический состав шерсти. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Классификация овчин (меховые, шубные, кожевенные). Основные свойства смушкового сырья. Каракульские смушки, каракульча. Качественная оценка овчин и смушков. Мясная продуктивность овец. Химический	1	1		4	

	состав и свойства баранины. Откорм и нагул овец. Основные пути увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Химический состав и свойства овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Организация и техника доения овец					
5.3	**Тема 3.** Породы овец. Производственная классификация пород овец. Породы овец: тонкорунные (шерстные, шерстно-мясные, мясо-шерстные); полутонкорунные (шерстно-мясные, мясо-шерстные); полугрубошерстные и грубошерстные (шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные). Зоотехническая и экономическая характеристика отдельных пород.				4	
6	**Раздел 6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы**	**2**	**2**		**12**	опрос
6.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы. Классификация пород кур: яичные (леггорн, русская белая), мясо-яичные (кучинская юбилейная, московская, родайланд), мясные (корниш, плимутрок, брама). Кроссы кур.	1	1		4	
6.2	**Тема 2.** Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и технология производства яйца. Специализация и интенсификация в промышленном птицеводстве. Яйценоскость, ее связь с физиологическими процессами яйцеобразования. Факторы, влияющие на яичную продуктивность. Строение яйца птицы. Технология инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. Оценка качества суточного молодняка, его сортировка. Способы содержания сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц, их хранение. Планирование производства пищевых куриных яиц.	1	1		4	
6.3	**Тема 3.** Мясная продуктивность птицы и технология производства мяса бройлеров. Особенности роста и развития птицы. Плодовитость и ее значение в по-				4	

	вышении мясной продуктивности. Технология производства мяса разных видов сельскохозяйственной птицы. Выращивание цыплят-бройлеров.					
	Итого за 2 семестр	**18**	**18**		**72**	зачет

6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (*в часах*)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
	1 курс					
1.	**Раздел 1. Введение**	**2**	**2**		**8**	Контрольная работа
1.1	**Тема 1.** Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития животноводства. Связь животноводства с растениеводством и земледелием.	1	1		4	
1.2	**Тема 2.** Численность отдельных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, уровень производства продукции скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства и птицеводства в хозяйствах различной формы собственности.	1	1		**4**	
2.	**Раздел 2.** Скотоводство и технология производства молока и говядины	**2**	**2**		**16**	
2.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Воспроизводительные качества скота. Породы крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота молочного направления: черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская, айрширская, джерсейская; молочно-мясного направления: симментальская, швицкая, костромская, бестужевская; мясного направления: калмыцкая, герефордская, казахская белоголовая, абердин-ангусская, шароле. Зоотехническая и экономическая оценка пород скота. Значение и задачи племенной ра-	1	1		4	

	боты в качественном улучшении крупного рогатого скота.					
2.2	**Тема 2.** Производственный и племенной учет в скотоводстве. Воспроизводство стада. Документы производственного и племенного учета в скотоводстве. Структура стада по половозрастным группам. Требования к животным при комплектовании стад. Идентификация животных.	1	1		4	
2.3	**Тема 3.** Молочная продуктивность. Строение и функция молочной железы, образование и выведение молока. Состав и свойства молока коровы. Химический состав и биологическое значение молозива. Годовой цикл коровы. Учет и оценка молочной продуктивности. Изменение количества и качества молока в зависимости от различных факторов (уровень кормления, порода и породность, возраст, продолжительность сервис- и сухостойного периода, живая масса, система и способ содержания, технология доения и др.).				4	
2.4	**Тема 4.** Технология производства молока. Специализация и концентрация молочного скотоводства. Размер ферм. Системы и способы содержания коров. Технология кормления, поения, доения и удаления навоза.				2	
2.5	**Тема 5.** Мясная продуктивность. Технология производства говядины. Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности. Мясные качества крупного рогатого скота. Продукты, получаемые после убоя скота. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясные качества животных. Виды откорма крупного рогатого скота. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом оборота: выращивание, доращивание и откорм. Экономическая целесообразность и условия разведения мясных				2	

	пород скота в России. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.					
3	**Раздел 3.** Свиноводство и технология производства свинины				**18**	
3.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности свиней. Тип питания, многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией в свиноводстве. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Оценка экономической эффективности использования свиноматок. Сроки хозяйственного использования, структура стада в хозяйствах разного типа.				6	
3.2	**Тема 2.** Технология производства свинины. Специализация в свиноводстве. Системы и способы содержания свиней. Выращивание поросят и племенного молодняка. Виды откорма свиней: мясной, беконный, откорм взрослых животных до жирных кондиций. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Оценка экономической эффективности производства продукции свиноводства.				6	
3.3	**Тема 3.** Классификация и основные породы свиней (крупная белая, ландрас, скороспелая мясная, дюрок, беркширская, крупная черная и др.). Племенная работа в свиноводстве. Конституция, экстерьер и интерьер свиней, формирование конституционально крепких животных для промышленного производства продукции. Отбор и подбор в свиноводстве.				6	
4	**Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства**				**18**	
4.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, длительность хозяйственного использования. Воспроизводительные особенности. Экстерьер лошади. Масти и отметины. Основные аллюры.				6	
4.2	**Тема 2**. Основные направления современного развития коневодства (рабоче-пользовательное, племенное, продуктивное, спортивное). Рабоче-пользовательное коневодство. Экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохо-				6	

	зяйственных работах. Молочная и мясная продуктивность лошади. Химический состав и свойства молока кобыл. Технология доения кобыл. Кумыс как продукт питания. Технология получения конского мяса и продуктов его переработки. Изделия из конины. Экономическая оценка продуктивного коневодства. Племенное коневодство (коннозаводство). Виды конного спорта. Использование лошади в туристическом бизнесе.					
4.3	**Тема 3.** Породы лошадей. Технология содержания и кормления лошадей. Классификация пород лошадей. Верховые породы (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая, донская, буденовская, русская верховая); легкоупряжные (орловская, русская и американская рысистые); тяжелоупряжные (советский, владимирский и русский тяжеловозы); местные (аборигенные) породы: лесные, степные, горские, пони островов. Особенности кормления и содержания лошадей в различных экологических и экономических условиях. Табунное содержание продуктивных лошадей. Содержание и использование рабочих лошадей. Факторы, влияющие на работоспособность лошадей. Упряжь, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь. Особенности содержания и кормления спортивных лошадей. Снаряжение спортивной лошади.				6	
5	**Раздел 5. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства**				**18**	
5.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности овец. Тип питания, многоплодие, скороспелость овец, их приспособленность к пастбищному содержанию. Экстерьерно-конституциональные особенности. Воспроизводительные качества, техника разведения овец. Особенности ведения овцеводства в различных зонах страны. Технология кормления и содержания овец в стойловый и пастбищный периоды.				6	
5.2	**Тема 2.** Технология производства продукции овцеводства. Виды продуктивности овец. Пути повышения качества продукции и экономической эффективности овцеводства. Овечья шерсть разных видов. Морфологический состав				6	

	шерсти. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Классификация овчин (меховые, шубные, кожевенные). Основные свойства смушкового сырья. Каракульские смушки, каракульча. Качественная оценка овчин и смушков. Мясная продуктивность овец. Химический состав и свойства баранины. Откорм и нагул овец. Основные пути увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Химический состав и свойства овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Организация и техника доения овец					
5.3	**Тема 3.** Породы овец. Производственная классификация пород овец. Породы овец: тонкорунные (шерстные, шерстно-мясные, мясо-шерстные); полутонкорунные (шерстно-мясные, мясо-шерстные); полугрубошерстные и грубошерстные (шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные). Зоотехническая и экономическая характеристика отдельных пород.				6	
6	**Раздел 6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы**				**18**	
6.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы. Классификация пород кур: яичные (леггорн, русская белая), мясо-яичные (кучинская юбилейная, московская, родайланд), мясные (корниш, плимутрок, брама). Кроссы кур.				6	
6.2	**Тема 2.** Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и технология производства яйца. Специализация и интенсификация в промышленном птицеводстве. Яйценоскость, ее связь с физиологическими процессами яйцеобразования. Факторы, влияющие на яичную продуктивность. Строение яйца птицы. Технология инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. Оценка качества суточного молодняка, его сортировка. Способы содержания сельскохозяйственной птицы. Техно-				6	

	логия производства пищевых яиц, их хранение. Планирование производства пищевых куриных яиц.					
6.3	**Тема 3.** Мясная продуктивность птицы и технология производства мяса бройлеров. Особенности роста и развития птицы. Плодовитость и ее значение в повышении мясной продуктивности. Технология производства мяса разных видов сельскохозяйственной птицы. Выращивание цыплят-бройлеров.				6	
	Итого за 1 курс	**6**	**6**		**96**	зачет

6.1.3 Очно-заочная форма обучения:

№ п/п	**Раздел, тема, содержание дисциплины**	**Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (*в часах*)**				**Формы текущей, промежуточной аттестации**
		Лекции (Л)	**Практ. (семинарские)**	**лаборат. работы (ЛР)**	**самост. работа (СРС)**	
1	2	3	4	5	6	7
	1 курс					
1.	**Раздел 1. Введение**	**2**	**2**		**8**	Контрольная работа
1.1	**Тема 1.** Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. Современное состояние и перспективы развития животноводства. Связь животноводства с растениеводством и земледелием.	1	1		4	
1.2	**Тема 2.** Численность отдельных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, уровень производства продукции скотоводства, свиноводства, овцеводства, коневодства и птицеводства в хозяйствах различной формы собственности.	1	1		**4**	
2.	**Раздел 2.** Скотоводство и технология производства молока и говядины	**2**	**2**		**14**	
2.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Воспроизводительные качества скота. Породы крупного рогатого скота. Породы крупного рогатого скота молочного направления: черно-пестрая, голштинская, холмогорская, ярославская, айрширская, джерсейская; молочно-мяс-	1	1		4	

	ного направления: симментальская, швицкая, костромская, бестужевская; мясного направления: калмыцкая, герефордская, казахская белоголовая, абердин-ангусская, шароле. Зоотехническая и экономическая оценка пород скота. Значение и задачи племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота.					
2.2	**Тема 2.** Производственный и племенной учет в скотоводстве. Воспроизводство стада. Документы производственного и племенного учета в скотоводстве. Структура стада по половозрастным группам. Требования к животным при комплектовании стад. Идентификация животных.	1	1		4	
2.3	**Тема 3.** Молочная продуктивность. Строение и функция молочной железы, образование и выведение молока. Состав и свойства молока коровы. Химический состав и биологическое значение молозива. Годовой цикл коровы. Учет и оценка молочной продуктивности. Изменение количества и качества молока в зависимости от различных факторов (уровень кормления, порода и породность, возраст, продолжительность сервис- и сухостойного периода, живая масса, система и способ содержания, технология доения и др.).				2	
2.4	**Тема 4.** Технология производства молока. Специализация и концентрация молочного скотоводства. Размер ферм. Системы и способы содержания коров. Технология кормления, поения, доения и удаления навоза.				2	
2.5	**Тема 5.** Мясная продуктивность. Технология производства говядины. Рост и развитие животных. Учет и оценка роста и мясной продуктивности. Мясные качества крупного рогатого скота. Продукты, получаемые после убоя скота. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Факторы, влияющие на мясные качества животных. Виды откорма крупного рогатого скота. Межхозяйственная и внутрихозяйственная специализация и концентрация производства говядины. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Специализированное				2	

	мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Технология содержания и кормления мясного скота с полным циклом оборота: выращивание, доращивание и откорм. Экономическая целесообразность и условия разведения мясных пород скота в России. Промышленное скрещивание с использованием скота мясных пород.					
3	**Раздел 3.** Свиноводство и технология производства свинины	**2**	**2**		**16**	
3.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности свиней. Тип питания, многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией в свиноводстве. Воспроизводство стада и техника разведения свиней. Оценка экономической эффективности использования свиноматок. Сроки хозяйственного использования, структура стада в хозяйствах разного типа.	1	1		6	
3.2	**Тема 2.** Технология производства свинины. Специализация в свиноводстве. Системы и способы содержания свиней. Выращивание поросят и племенного молодняка. Виды откорма свиней: мясной, беконный, откорм взрослых животных до жирных кондиций. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Оценка экономической эффективности производства продукции свиноводства.	1	1		6	
3.3	**Тема 3.** Классификация и основные породы свиней (крупная белая, ландрас, скороспелая мясная, дюрок, беркширская, крупная черная и др.). Племенная работа в свиноводстве. Конституция, экстерьер и интерьер свиней, формирование конституционально крепких животных для промышленного производства продукции. Отбор и подбор в свиноводстве.				4	
4	**Раздел 4. Коневодство и технология производства продукции коневодства**	**2**	**2**		**16**	
4.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, длительность хозяйственного использования. Воспроизводительные особенности. Экстерьер лошади. Масти и отметины. Основные аллюры.	1	1		6	

4.2	**Тема 2**. Основные направления современного развития коневодства (рабоче-пользовательное, племенное, продуктивное, спортивное). Рабоче-пользовательное коневодство. Экономическая эффективность использования лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах. Молочная и мясная продуктивность лошади. Химический состав и свойства молока кобыл. Технология доения кобыл. Кумыс как продукт питания. Технология получения конского мяса и продуктов его переработки. Изделия из конины. Экономическая оценка продуктивного коневодства. Племенное коневодство (коннозаводство). Виды конного спорта. Использование лошади в туристическом бизнесе.	1	1		6	
4.3	**Тема 3.** Породы лошадей. Технология содержания и кормления лошадей. Классификация пород лошадей. Верховые породы (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая, донская, буденовская, русская верховая); легкоупряжные (орловская, русская и американская рысистые); тяжелоупряжные (советский, владимирский и русский тяжеловозы); местные (аборигенные) породы: лесные, степные, горские, пони островов. Особенности кормления и содержания лошадей в различных экологических и экономических условиях. Табунное содержание продуктивных лошадей. Содержание и использование рабочих лошадей. Факторы, влияющие на работоспособность лошадей. Упряжь, повозки и сельскохозяйственный конный инвентарь. Особенности содержания и кормления спортивных лошадей. Снаряжение спортивной лошади.				4	
5	**Раздел 5. Овцеводство и технология производства продукции овцеводства**				**16**	
5.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности овец. Тип питания, многоплодие, скороспелость овец, их приспособленность к пастбищному содержанию. Экстерьерно-конституциональные особенности. Воспроизводительные качества, техника разведения овец. Особенности ведения овцеводства в различных зонах страны. Технология кормления и содержания овец в стойло-				6	

	вый и пастбищный периоды.					
5.2	**Тема 2.** Технология производства продукции овцеводства. Виды продуктивности овец. Пути повышения качества продукции и экономической эффективности овцеводства. Овечья шерсть разных видов. Морфологический состав шерсти. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Классификация овчин (меховые, шубные, кожевенные). Основные свойства смушкового сырья. Каракульские смушки, каракульча. Качественная оценка овчин и смушков. Мясная продуктивность овец. Химический состав и свойства баранины. Откорм и нагул овец. Основные пути увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Химический состав и свойства овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Организация и техника доения овец				6	
5.3	**Тема 3.** Породы овец. Производственная классификация пород овец. Породы овец: тонкорунные (шерстные, шерстно-мясные, мясо-шерстные); полутонкорунные (шерстно-мясные, мясо-шерстные); полугрубошерстные и грубошерстные (шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные). Зоотехническая и экономическая характеристика отдельных пород.				4	
6	**Раздел 6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы**				**16**	
6.1	**Тема 1.** Хозяйственно-биологические особенности, виды и породы сельскохозяйственной птицы. Тип питания, особенности строения и функции органов и систем организма, многоплодие, скороспелость, оплата корма продукцией. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы. Классификация пород кур: яичные (леггорн, русская белая), мясо-яичные (кучинская юбилейная, московская, родайланд), мясные (корниш, плимутрок, брама). Кроссы кур.				6	
6.2	**Тема 2.** Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы и технология производства яйца. Специализа-				6	

	ция и интенсификация в промышленном птицеводстве. Яйценоскость, ее связь с физиологическими процессами яйцеобразования. Факторы, влияющие на яичную продуктивность. Строение яйца птицы. Технология инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. Оценка качества суточного молодняка, его сортировка. Способы содержания сельскохозяйственной птицы. Технология производства пищевых яиц, их хранение. Планирование производства пищевых куриных яиц.					
6.3	**Тема 3.** Мясная продуктивность птицы и технология производства мяса бройлеров. Особенности роста и развития птицы. Плодовитость и ее значение в повышении мясной продуктивности. Технология производства мяса разных видов сельскохозяйственной птицы. Выращивание цыплят-бройлеров.				4	
	Итого за 1 курс	**10**	**12**		**86**	зачет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины[1]:

7.1.1. Основная литература:

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных [Текст] : справ. пособие / А. П. Калашников [и др.] ; под ред. А. П. Калашникова [и др.] ; Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т животноводства. - 3-е изд., перераб. и доп. - М., 2003. - 455 с. http://10.1.2.2/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=AGRIS&P21DBN=AGRIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=S=&S21STR=%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D1%8B
2. Хазиахметов Ф.С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифянов, Р. А. Галлямов ; под ред. Ф. С. Хазиахметова. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 271 с http://10.1.2.2/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=AGRIS&P21DBN=AGRIS&S21STN=1&S21REF=3

[1]В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=R=&S21STR=68%2E39%2E15

3. Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учеб. для вузов по спец. "Зоотехния" : допущено М-вом сел. хоз-ва / Н. Г. Макарцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Изд-во Н. Ф. Бочкаревой, 2007. - 607 с http://10.1.2.2/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=AGRIS&P21DBN=AGRIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=R=&S21STR=68%2E39%2E15

4. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / Л. В. Топорова [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 296 с. : табл. ; 21 см. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - Авт. указ. на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 294. http://10.1.2.2/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=AGRIS&P21DBN=AGRIS&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=R=&S21STR=68%2E39%2E15

7.1.2. **Дополнительная литература:**

1. .Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие/Под общей редакцией проф. Н.Г.Макарцева. - Калуга: «Манускрипт», 2005. – 688 с.

2. Практикум по технологии производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие/ Г.В. Родионов, А.В.Овчинников, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова, С.Д.Батанов, А.К. Османян, В.А.Демин. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2012. 308 с.

3. Животноводство: Учебник/ Г.В.Родионов, А.Н. Арилов, Ю.А. Арылов и др.- СПб.: Издательство «Лань», 2014.- 640 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»http://www.e.lanbook.com/
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"http://ebs.rgazu.ru/
4. ЭБС «Руконт»http:// lib.rucont.ru/
5. Научная электронная библиотека elibrary.ruhttp://elibrary.ru/
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсамhttp://window.edu.ru/
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная системаhttp://www.rosmetod.ru/

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader DC	
2	Архиватор 7-zip	
3	Браузер Mozilla Firefox	

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 49 учебная аудитория	Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.	Для проведения занятий лекционного типа
2.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 50	Специализированная мебель: столы - 8 шт., стулья - 17 шт., трибуна - 1 шт., доска маркерная - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи, плакаты	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. .
3	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. ауд. 28	Компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., Кое-	читальный зал для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

		рокс Canon, Принтер Мебель: столы, стулья	
4	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ ауд. 303	Компьютеры на базе процессора Intel , объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110 Мебель: столы, стулья	Для самостоятельной работы

Рейтинг-план дисциплины

1 курс, 2семестр

Лекции – 18 часов. Практические занятия – 18 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 2 опрос, 1 аудиторная контрольная работа.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 1 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 2. Скотоводство и технология производства молока и говядины	20	34 неделя
Раздел 3. Свиноводство и технология производства свинины	20	36 неделя
Раздел 6. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	20	38 неделя
ИТОГО	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен	20-40	

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40

баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 Менеджмент, профиль управление проектами

Программу составил: Гордеева Анастасия Калистратовна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кормления, селекции и частной зоотехнии
Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующая кафедрой Гордеева Анастасия Калистратовна