

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»**

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева
«21» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С. И. Завалишин
«21» августа 2023 г.

Кафедра общей биологии, биотехнологии и разведения животных

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Направление подготовки
**35.03.07 «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Направленность (профиль)
**«Технология производства и переработки продукции
животноводства и растениеводства»**

Квалификация (степень)– бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Производство продукции животноводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 669 от 17.07.2017 по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 22 от 05.06. 2023 г.

И.о. зав. кафедрой технологии производства
и переработки продукции животноводства,
к. с.-х. н., доцент



В.В. Горшков

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 9 от «31» августа 2023 г.

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
к. с.-х.н., доцент



В.В. Горшков

Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
4.	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	5
5.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	6
6.	Тематический план изучения дисциплины	7
7.	Образовательные технологии	16
8.	Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	16
9.	Ресурсное обеспечение.....	16
9.1.	Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы.....	16
9.2.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы.....	16
9.3.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	17
9.4.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	17
9.5.	Описание материально-технической базы.....	17
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	18
11.	Приложения.....	20

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания об основных технологиях производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развить необходимые для организационной и профессиональной деятельности практические умения и навыки.

Задачи дисциплины «Производство продукции животноводства»:

- 1) сформировать системное представление об основах биологии сельскохозяйственных животных и птиц;
- 2) рассмотреть особенности экстерьера и конституции сельскохозяйственных животных и птицы и их связь с продуктивностью;
- 3) ознакомиться с закономерностями роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы;
- 4) оценить базовые технологии производства продукции животноводства;
- 5) изучить основные элементы и особенности технологии производства основных видов животноводческой продукции: молока, мяса, яиц, шерсти;
- 6) дать представление об основных способах первичной переработки животноводческой продукции.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Производство продукции животноводства» является дисциплиной обязательной части учебного плана.

3. Перечень планируемых результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: морфология и физиология сельскохозяйственных животных.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: технология мяса и мясопродуктов, технология молока и молочных продуктов, технология переработки продукции пчеловодства, пантового оленеводства, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (животноводство), подготовка выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения содержания учебной дисциплины

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Код и наименование компетенций (К), формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Код и наименование индикатора достижения (ИД) компетенции	Перечень результатов обучения (дескрипторов-Д), формируемых дисциплиной
ПК-3 Способен реализовывать технологии производства продукции сельского хозяйства	ИД-1 _{ПК3} Демонстрирует базовые знания реализации технологии производства продукции сельского хозяйства	Знает основные технологии производства продукции животноводства
	ИД-3 _{ПК3} Реализует технологии производства продукции животноводства	Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции скотоводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции свиноводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции овцеводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции птицеводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции рыбоводства и звероводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции пантового оленеводства Владеет приёмами и методами реализации технологии производства продукции пчеловодства

5. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 2)

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	66	66		20	20	
в том числе						
1.1. Лекции	34	34		8	8	
1.2. Лабораторные работы	32	32		12	12	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-				
2. Контактная работа	66	66		20	20	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	94	94		151	151	
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)						
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа				20	20	
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)						
4.Промежуточная аттестация (сдача экзамена)	20	20		9	9	
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	180	180		180	180	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э		Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	5		5	5	

*З – зачет, Э – экзамен, ЗО - зачет с оценкой

** 3 курс

6. Тематический план изучения учебной дисциплины

Таблица 3 – Тематический план изучения дисциплины, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля	Код компетенции
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятель- ная работа		
Раздел 1. Технология производства молока и мяса в скотоводстве							
Значение скотоводства в народном хозяйстве.	История развития и значение скотоводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности КРС. Классификация и характеристика основных пород. Состояние скотоводства в крае и перспективы его развития. <i>Конституция и экстерьер КРС. Учёт в скотоводстве.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/5	ПО/УО	ПК-3
Молочная продуктивность крупного рогатого скота.	Лактация – основные понятия. Состав молока, его пищевое значение. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и состав молока. <i>Учёт, оценка и планирование молочной продуктивности.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/5	ЛР/К	ПК-3
Мясная продуктивность крупного рогатого скота.	Понятие мясной продуктивности КРС. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность. <i>Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/5	ЛР/УО	ПК-3
Воспроизводство стада.	Зоотехнические основы воспроизводства стада. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде. Оплодотворение. Стельность. Отёл, подготовка коров, проведение и приём телят. Технология выращивания молодняка. <i>Гигиена крупного рогатого скота.</i>	2/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	УО/УО	ПК-3
Технология производства молока. ПЦСПМ	Способы содержания молочных коров. Основные технологии производства молока. <i>Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп при ПЦСПМ.</i> Технология производства молока в пастбищный период.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	ДЗ/УО	ПК-3

Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве. Системы выращивания и откорма бычков на мясо. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Технология «корова-телёнок». Нагул.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	ПО	ПК-3
Раздел 2. Технология производства мяса свиней							
Биологические особенности свиней. Типы свиноводческих хозяйств.	Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней. Конституция и экстерьер свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Состояние свиноводства в крае. Основные породы и типы свиней. Конституция и экстерьер свиней.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	ПО/УО	ПК-3
Воспроизводство стада.	Понятие воспроизводства стада. Особенности содержания и использования хряков-производителей. Содержание холостых и супоросных свиноматок. Организация и проведение опоросов. Содержание подсосных свиноматок. Уход за новорожденными поросятами. Содержание и кормление поросят-сосунов. Выращивание поросят-отъёмышей и ремонтного молодняка.	2/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	К/УО	ПК-3
Технология откорма свиней.	Факторы, влияющие на результаты откорма. Виды откорма. Особенности содержания откормочного поголовья. Продуктивность свиней и методы её учёта.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	УО/К	ПК-3
Организация труда в свиноводстве.	Организация труда в свиноводстве. Принципы работы специализированных свинокомплексов. Коллоквиум.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	3/4	КЛ/ПО	ПК-3
Раздел 3. Технология производства продукции овцеводства							
Продуктивные и биологические особенности овец.	Значение овцеводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности овец. Конституция и экстерьер овец. Состояние овцеводства в крае и перспективы его развития. Основные породы овец, разводимые в крае и России.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО/УО	ПК-3
Шерстная продуктивность овец. Производство овчин и каракулевого сырья.	Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Строение руна. Физико-технические свойства шерсти. Пороки шерсти и овчин. Характеристика и классификация овчин. Характеристика каракулевого сырья. Пороки и сортировка каракулевых шкурок.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	УО/УО	ПК-3

Организация ягнения овец. Технология выращивания молодняка.	Формирование отар. Организация случки. Содержание суягных маток. Ягнение. <i>Технология выращивания молодняка.</i> Особенности содержания овец разных производственно-технологических групп.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО	ПК-3
Раздел 4. Технология производства яиц и мяса птицы							
Биологические особенности и продуктивность птицы.	Народно-хозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности с.-х. птицы. <i>Конституция и экстерьер птицы.</i> Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы. Показатели мясной продуктивности.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	К/УО	ПК-3
Инкубация яиц.	Инкубаторы и инкубатории. Параметры инкубации. <i>Биологический контроль в инкубации.</i> Вывод молодняка.	1/ 0,25	1/ 0,375		2/4	УО/К	ПК-3
Технология производства пищевых яиц.	<i>Схема технологического процесса производства пищевых яиц.</i> Технология содержания кур-несушек промышленного стада.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ДЗ/УО	ПК-3
Технология производства мяса цыплят-бройлеров.	<i>Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров.</i> Технология выращивания цыплят-бройлеров. Коллоквиум №2.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	КЛ/ПО	ПК-3
Раздел 5. Технология производства продукции рыбоводства							
Биология сельскохозяйственного рыбоводства	Основы биологии рыб. Жизненный цикл, размножение и индивидуальное развитие рыб. Экологические группы рыб. Объекты рыбоводства и их характеристика <i>Изучение возраста, роста и развития рыб.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО/УО	ПК-3
Устройство рыбоводных хозяйств.	Категории рыбоводных прудов. <i>Устройство производственных прудов</i> и гидротехнических сооружений.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ЛР/К	ПК-3
Современные технологии в выращивании рыбы.	Получение потомства. Выращивание посадочного материала. Зимовка рыб. Современные технологии выращивания товарной рыбы. <i>Кормление рыб.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ЛР/УО	ПК-3
Современные технологии промышленного рыбоводства	Формирование и структура стада производителей. Типы и системы рыбоводных хозяйств. <i>Оборотность стада.</i> Категории рыбоводных прудов. <i>Расчёт площадей прудов различных категорий.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО	ПК-3

Раздел 6. Технология производства продукции звероводства							
Основы биологии пушных зверей	Биологические особенности пушных зверей. Продукция звероводства. Содержание пушных зверей. Строение волосяного покрова зверей и его качество. <i>Сортировка шкурок пушных зверей.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО/УО	ПК-3
Инновационные технологии в разведении пушных зверей.	Подготовка зверей к гону. Проведение гона у разных видов пушных зверей. Содержание зверей в период беременности. Щенение. <i>Кормление пушных зверей.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	К/УО	ПК-3
Современные технологии получения и переработки продукции звероводства.	Комплектование основного стада. Отбор и выращивание молодняка. <i>Организация убоя зверей и переработки шкурок. Дефекты шкурок.</i> Коллоквиум №3.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	КЛ/К	ПК-3
Раздел 7. Технология производства продукции мараловодства							
Биология пантовых оленей	Биологические особенности пантовых оленей. Основная и дополнительная продукция оленеводства. <i>Закономерности роста пантов. Панторезная компания.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО/УО	ПК-3
Инновации в воспроизводстве маралов.	Гон. Беременность и отёл. Отбивка и выращивание молодняка в мараловодстве.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО/УО	ПК-3
Современные способы содержания пантовых оленей.	Структура стада. Системы и способы содержания пантовых оленей. <i>Кормление маралов.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375		2/4	УО/УО	ПК-3
Современные технологии в пантовом оленеводстве.	Требования к территории оленеводческих ферм. Устройство маральников. Летнее и зимнее содержание маралов. <i>Зоотехнические мероприятия в мараловодстве.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ПО	ПК-3
Раздел 8. Технология производства пчеловодческой продукции							
Биология пчелиной семьи.	Биологические особенности пчёл. Состав пчелиной семьи. Формы взаимосвязей в пчелиной семье. <i>Гнездо пчелиной семьи.</i> Микроклимат в гнезде пчёл.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	К/УО	ПК-3
Современные технологии получения продукции пчеловодства.	Мёд и воск – основная продукция пчеловодства. <i>Побочная продукция пчеловодства</i> (цветочная пыльца, перга, прополис, маточное молочко, пчелиный яд).	1/ 0,25	1/ 0,375		2/4	УО/К	ПК-3

Современные способы размножения пчелосемей.	Разведение пчелиных семей (использование естественных роёв, деление семей, формирование отводков). <i>Породы пчёл.</i>	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	ДЗ/УО	ПК-3
Современные технологии в пчеловодстве.	Ульи и пчеловодный инвентарь. Корма и кормление пчёл. <i>Работы на пасеке в разные периоды года.</i> Коллоквиум.	1/ 0,25	1/ 0,375	-	2/4	КЛ/ПО	ПК-3
	Выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения)				20		
	Подготовка к зачетам						
	Подготовка к экзаменам				20/9		
	Всего	34/8	32/12		94/ 131		

* - в числителе очное, знаменателе - заочное

защита лабораторной работы (ЛР); выполнение контрольной работы (К), расчетно-графической работы (РГР), домашнего задания (ДЗ); написание реферата (Р), эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); выполнение индивидуального задания (ИЗ); выполнение аудиторной контрольной работы (АКР), устный опрос (УО), письменный опрос (ПО) и т.д.

Таблица 4 – Темы лабораторных работ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Конституция и экстерьер КРС. Учёт в скотоводстве.	1/0,375
2.	Учёт, оценка и планирование молочной продуктивности.	1/0,375
3.	Особенности подготовки нетелей к отёлу	1/0,375
4.	Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС.	1/0,375
5.	Гигиена крупного рогатого скота. Технология мясного скотоводства.	1/0,375
6.	Технология промышленного производства молока на основе ПЦСПМ	1/0,375
7.	Конституция и экстерьер свиней. Кондиции.	1/0,375
8.	Продуктивность свиней и методы её учёта	1/0,375
9.	Принципы работы специализированных свинокомплексов. Поточная технология производства свинины в фермерских хозяйствах. Коллоквиум.	1/0,375
10.	Конституция и экстерьер овец. Бонитировка мечение и зоотехнический учёт в овцеводстве	1/0,375
11.	Физико-технические свойства шерсти	1/0,375
12.	Классировка шерсти	1/0,375
13.	Пороки шерсти и стрижка овец	1/0,375
14.	Мясная и молочная продуктивность овец.	1/0,375
15.	Конституция и экстерьер птицы. Бонитировка	1/0,375
16.	Технологические расчеты по производству пищевых яиц	1/0,375
17.	Технологические расчеты по производству мяса цыплят-бройлеров Коллоквиум.	1/0,375
18.	Изучение возраста, роста и развития рыб.	1/0,375
19.	Устройство производственных прудов.	1/0,375
20.	Кормление рыб.	1/0,375
21.	Оборотность стада рыб. Расчёт площадей прудов различных категорий.	1/0,375
22.	Сортировка шкур пушных зверей.	1/0,375
23.	Кормление пушных зверей.	1/0,375
24.	Организация убоя зверей и переработки шкур. Дефекты шкур. Коллоквиум.	1/0,375
25.	Закономерности роста пантов. Панторезная компания.	1/0,375
26.	Кормление маралов.	1/0,375
27.	Зоотехнические мероприятия в мараловодстве.	1/0,375
28.	Гнездо пчелиной семьи.	1/0,375
29.	Побочная продукция пчеловодства	1/0,375
30.	Породы пчёл. Разведение пчелиных семей.	1/0,375
31.	Работы на пасеке в разные периоды года.	1/0,375
32.	Кормление пчел. Подкормки. Коллоквиум.	1/0,375
	Итого	32/12

Таблица 5 – Темы практических работ

№	Наименование темы	Количество часов
	Не предусмотрено учебным планом	

Таблица 6– Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Конституция и экстерьер КРС»	3/5	Письменный опрос. Представление характеристики основных пород крупного рогатого скота	Основная и дополнительная литература (приложение)
2)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Учёт, молочной продуктивности КРС»	3/5	Устный опрос. Представление расчётов по оценке молочной продуктивности коров	Основная и дополнительная литература (приложение)
3)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Особенности подготовки нетелей к отёлу»	3/5	Устный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение)
4)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Мясная продуктивность КРС»	3/4	Устный опрос. Представление расчётов по оценке мясной продуктивности	Основная и дополнительная литература (приложение)
5)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «ПЦСПМ»	3/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
6)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Гигиена крупного рогатого скота. Технология мясного скотоводства».	3/4	Устный опрос. Представление расчётов движения поголовья в технологии мясного скота	Основная и дополнительная литература (приложение)
7)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Технология производства молока и мяса в скотоводстве	3/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
8)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Конституция и экстерьер свиней»	3/4	Письменный опрос. Представление характеристики основных пород свиней	Основная и дополнительная литература (приложение)
9)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Продуктивность свиней и методы её учёта»	3/4	Устный опрос. Представление расчётов по оценке продуктивности свиней	Основная и дополнительная литература (приложение)
10)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Технология производства мяса свиней	3/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
11)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Конституция и экстерьер	2/4	Письменный опрос. Представление характеристики основных пород овец	Основная и дополнительная литература (приложение)

	овец			
12)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Физико-технические свойства шерсти»	2/4	Сортировка шерсти. Описание пороков шерсти, овчин и каракулевого сырья	Основная и дополнительная литература (приложение)
13)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Технология производства продукции овцеводства	2/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
14)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Конституция и экстерьер с.-х. птицы»	2/4	Письменный опрос. Представление характеристики основных кроссов и пород с.-х. птицы	Основная и дополнительная литература (приложение)
15)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Кормление птицы»	2/4	Письменный опрос.	Основная и дополнительная литература (приложение)
16)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Технология производства пищевых яиц»	2/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
17)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Технология производства мяса бройлеров»	2/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
18)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Технология производства яиц и мяса птицы водоплавающих	2/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
19)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Изучение возраста, роста и развития рыб.»	2/4	Письменный опрос. Представление характеристики основных видов рыб. Предоставление расчётов показателей роста и развития рыб.	Основная и дополнительная литература (приложение)
20)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Устройство производственных прудов. Расчёт площадей прудов различных категорий»	2/4	Письменный опрос. Предоставление расчётов по расчёту площадей прудов	Основная и дополнительная литература (приложение)
21)	Выполнение самостоятельного задания на лабораторных занятиях по теме «Кормление рыб»	2/4	Устный опрос. Схема пищевой цепи питания рыб.	Основная и дополнительная литература (приложение)
22)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Технология производства продукции рыбоводства	2/4	Устный опрос	Основная и дополнительная литература (приложение)
23)	Выполнение самостоятельного задания на лаборатор-	2/4	Письменный опрос. Оценка шкурок норки,	Основная и дополни-

	ных занятиях по теме «Сортировка шкурок пуш- ных зверей»		соболя с.-ч. лисицы и песца в зависимости от сортности	тельная литература (приложение)
24)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «Кормление пушных зве- рей.»	2/4	Устный опрос. Предо- ставление примера расчётов рационов для норки, соболя с.-ч. ли- сицы и песца	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
25)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Техноло- гия производства продук- ции звероводства	2/4	Устный опрос	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
26)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «За- кономерности роста пан- тов»	2/4	Письменный опрос. Представление харак- теристик строения и промеров пантов	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
27)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «Кормление маралов»	2/4	Письменный опрос. Описание кормовых растений для маралов	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
28)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «Зо- отехнические мероприятия в мараловодстве»	2/4	Письменный опрос. План зоотехнических мероприятий на ма- ральнике.	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
29)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Техноло- гия производства продукции мараловодства	2/4	Устный опрос	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
30)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «Побочная продукция пче- ловодства»	2/4	Устный опрос. описа- ние побочной продук- ции пчеловодства, её характеристика и ис- пользование.	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
31)	Выполнение самостоятель- ного задания на лаборатор- ных занятиях по теме «Ра- боты на пасеке в разные периоды года»	2/4	Устный опрос.	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
32)	Подготовка к коллоквиуму по темам раздела Техноло- гия производства пчело- водческой продукции	2/4	Устный опрос.	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
33)	Выполнение контроль- ной работы (для заочной формы обучения)	-/20	Контрольная работа	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
34)	Подготовка к экзамену	20/9	Устный опрос	Основная и дополни- тельная литература (приложение)
Итого часов		94/ 131		

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ».

7. Образовательные технологии

Таблица 7 –Интерактивные формы проведения занятий,
используемые на аудиторных занятиях

№	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
1.	Л	Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Основная и дополнительная продукция в животноводстве. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	6/2
2.	Л	Лекция – дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Основные технологии производства продукции животноводства.	4/-
3.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции крупного рогатого скота. Обсуждение результатов.	6/-
4.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции свиней. Обсуждение результатов.	6/-
5.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции овец. Обсуждение результатов.	6/-
6.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции с.-х. птицы. Обсуждение результатов.	4/-
	Итого		32/2

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Производство продукции животноводства» приведен в отдельном документе.

9. Ресурсное обеспечение

9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

1) Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212534>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2815-1 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

2) Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 456 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211223>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1312-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

3) Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2016. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/87589>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. -

Текст : электронный.

4) Родионов, Г. В. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 640 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1568-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

5) Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А. И. Любимов, Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Д. Батанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211679>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1597-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.
2. Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.
3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в свободном доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.
4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM – znanium.com; BOOK.RU – book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- 1) wikipedia.org/wiki – Википедия – поисковая система.
- 2) <https://mcx.gov.ru/> – Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.
- 3) <http://www.ffprom22.ru/> – Управление Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям
- 4) <https://www.altagro22.ru/> – Министерство сельского хозяйства Алтайского края.
- 5) www.asau.ru/ru/biblioteka – сайт Алтайского ГАУ, библиотека.
- 6) <http://csh.sibagro.ru/contacts/> – КГБУ «Центр сельскохозяйственного консультирования».
- 7) <https://www.altaregion22.ru/> – Официальный сайт Алтайского края.
- 8) <https://vet.alregn.ru/> – Управление ветеринарии Алтайского края.
- 9) <https://e.lanbook.com> – Издательство «Лань»
- 10) <http://agroconsult.pro/> – Сеть агроинжиниринговых центров РФ.
- 11) <https://specagro.ru/contacts> – ФГБУ «Центр Агроаналитики».
- 12) <http://sibagropark.ru/> – Официальный портал Сибирский агропарк.
- 13) <http://www.alt-niva.ru/> – газета «Алтайская нива».
- 14) <http://invest.alregn.ru/> – Инвестиционный портал Алтайского края.

9.5. Описание материально-технической базы

Для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации имеются учебные аудитории, а также помещения для выполнения самостоятельной работы, хранения и обслуживания учебного оборудования.

Таблица 8 – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
502 корп.7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Доски учебные 1600*1200мм Кафедра закрытая(500*640*1270) Стол лекционный (2500*600*750) Доски учебные 1600*1200мм Мультимедийный проектор (для стац. использования) в комплекте Мебель аудиторная
510, корп.7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска аудиторная 3-х элементная меловая Плакат «Современные технологии в животноводстве и птицеводстве» 1,40*1,40м Плакат «Современные технологии в молочном и мясном скотоводстве» 1,40*1,40 Парта ученическая Стул ученический
245а, 245б гл. корпус	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	- Компьютеры в комплекте с выходом в интернет
№ 511, корп.7б.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся	- Компьютеры в комплекте с выходом в интернет

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине с самого начала учебного курса обучающийся должен ознакомиться с рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения должен владеть обучающийся.

Систематическое выполнение учебной работы на лекционных занятиях, семинарских (лабораторных), а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

1. Лекционные занятия направлены на формирование теоретических знаний по дисциплине.

В процессе занятий лекционного типа:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- усваивать информацию, преподносимую лектором;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций;

При затруднениях в восприятии материала требует обратиться к литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратиться к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях практического (семинарского) или (лабораторного) типа.

2. Лабораторные занятия направлены на формирование практических умений, связанных с организацией активного взаимодействия участников образовательного процесса по изучению материала, закрепление практических навыков для решения профессиональных задач.

При подготовке к занятиям необходимо повторить лекционный материал по изучаемой теме, изучить материал, рекомендованный преподавателем по спискам литературы.

Подготовка к лабораторным занятиям преследует две основные цели: первое - повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература; второе - углубление знаний по теме. Лабораторные занятия служат для закрепления теоретических основ, излагаемых в лекциях, получения практических навыков решения профессиональных задач. Они проходят с использованием стендов, методических указаний, учебно-наглядных пособий, в которых отражен необходимый минимум задач для освоения разделов и тем дисциплины.

Завершающей частью лабораторной работы является оформление в рабочей тетради отчета. Содержание отчета определяется темой занятия и может включать в себя вопросы различного характера. Так при проведении лабораторной работы в состав отчета могут входить: краткое описание методики выполнения работы; схема лабораторной установки; необходимые расчеты по обработке полученной информации; анализ полученных данных и общее заключение (выводы).

Дополнительные и индивидуальные требования изложены в методических пособиях к каждой лабораторной работе.

3. Цель самостоятельной работы студентов – развивать умение выбрать нужную информацию по заданной теме или отдельному вопросу, критически анализировать литературу по предложенным проблемам, систематизировать и оформлять прочитанное в виде кратких ответов и докладов.

В процессе выполнения самостоятельной работы:

- самостоятельно систематизировать и анализировать материал по изучаемой теме;
- изучить литературу, справочные и научные источники, включая зарубежные;
- уточнить основные понятия по изучаемой теме;
- выполнение заданных преподавателем заданий;
- делать на основе анализа соответствующие выводы по рассматриваемому материалу;
- развивать умение четко и ясно излагать свои мысли письменно (реферат) или устно (доклад).

4. Цель контрольной работы - проверка развития навыков, усвоения и закрепления материала, полученных при изучении дисциплины, и выполняется студентами заочного обучения. Работа выполняется по индивидуальным заданиям машинописным или рукописным текстом. Работа дает возможность установить степень усвоения материала и умение применять знания, полученные при изучении дисциплины. Работа способствует овладению материалом, прививает навыки в самостоятельном решении практических вопросов и в работе с литературой.

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания о технологиях производства животноводческой продукции на основе достижений зоотехнической науки и развивать необходимые для организационной и профессиональной деятельности практические умения и навыки.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК-3 способен реализовывать технологии производства продукции сельского хозяйства

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Очное			Заочное		
	Всего	в т.ч. по семестрам		Всего	в т.ч. по семестрам (сессиям)	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	66	66		20	20	
в том числе						
1.1. Лекции	34	34		8	8	
1.2. Лабораторные работы	32	32		12	12	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-				
2. Контактная работа	66	66		20	20	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	94	94		151	151	
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)						
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа				20	20	
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)						
4.Промежуточная аттестация (сдача экзамена)	20	20		9	9	
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	180	180		180	180	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э		Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	5		5	5	

*З – зачет, Э – экзамен, ЗО - зачет с оценкой

Перечень изучаемых разделов:

1. Технология производства молока и мяса в скотоводстве.
2. Технология производства мяса свиней.
3. Технология производства продукции овцеводства.
4. Технология производства яиц и мяса птицы.
5. Технология производства продукции рыбоводства.
6. Технология производства продукции звероводства.
7. Технология производства продукции мараловодства.
8. Технология производства пчеловодческой продукции.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2016. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: https://e.lanbook.com/book/87589 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А. И. Любимов, Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Д. Батанов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/211679 . Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1597-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во экз.
1.	Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 296 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/212534 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2815-1 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
2.	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 456 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/211223 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1312-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
3.	Родионов, Г. В. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 640 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/211508 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1568-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
4.	Родионов, Г. В. Основы животноводства : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 564 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-45303-0 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
5.	Родионов, Г. В. Основы животноводства : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 564 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/356171 . Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-48585-7. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
6.	Родионов, Г. В. Технология производства молока : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 236 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/156411 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

7.	Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 304 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/206354 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-3480-0 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
8.	Родионов, Г. В. Технология производства и оценка качества молока : учебное пособие для вузов / Г. В. Родионов, В. И. Остроухова, Л. П. Табакова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 140 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/180822 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-8777-6 : ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»
9.	Родионов, Г. В. Технология производства говядины : учебник для вузов / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 120 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/156412 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ~Б. ц. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Составитель: доцент,
к. с.-х.н., доцент



В.В. Горшков

Список верен:
Зав. библиотекой



Е.Б. Городкова

Должность работника библиотеки

подпись

И.О. Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Производство продукции животноводства»
на 20__ – 20__ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от ____ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, должность	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
------------------------------------	------------------	-----------------------

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, должность	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
------------------------------------	------------------	-----------------------