

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 21.03.2025 14:40:13
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

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

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета

 А.И. Афанасьева

« 01 » марта 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

« 01 » марта 2024 г.

Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Направление подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Направленность (профиль)

Технология продуктов питания животного происхождения

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Программа подготовки – бакалавриат

Форма обучения – очная, заочная

Барнаул 2024

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства продукции животноводства» составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования № 936 от 11.08.2020 по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 14 от 30 января 2024 г.

И.о. зав. кафедрой
к.с.-х. н., доцент



В.В. Горшков

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 7 от «27» февраля 2024 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	4
5. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7
6. Тематический план изучения дисциплины.....	8
7. Образовательные технологии	14
8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	15
9. Ресурсное обеспечение	15
9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы	15
9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	15
9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....	15
9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» .	16
9.5. Описание материально-технической базы	16
10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины	17
Приложения	19

1. Цель и задачи освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам теоретические основы технологии производства продукции животноводства, особенности экстерьера и конституции, характеристику пород; особенности формирования и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы на основе современных достижений зоотехнической науки.

Задачи дисциплины:

- 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 учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Технология производства продукции животноводства» относится к дисциплинам обязательной части, блока 1 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: анатомия и гистология сельскохозяйственных животных, основы переработки животного сырья, введение в профессиональную деятельность.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: технология молока и молочных продуктов, технология мяса и мясопродуктов, технология рыбы и рыбных продуктов.

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
ОПК-4 – Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения	ИД-1 _{ОПК-4} Использует знания технологических процессов для производства продуктов животного происхождения	Знает нормативную и техническую документацию, особенности технологических процессов производства продуктов животного происхождения
	ИД-2 _{ОПК-4} Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности технологические процессы	Умеет пользоваться нормативной и технической документацией, анализировать, оценивать и применять технологические процессы производства продуктов животного происхождения

	производства продуктов животного происхождения	
	ИД-3 _{ОПК-4} Владеет навыками обоснования и использования в профессиональной деятельности технологических процессов производства продуктов животного происхождения	Владеет навыками использования нормативно-технической документации, приёмами и методами реализации технологических процессов производства продуктов животного происхождения
ОПК-5 Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения	ИД-1 _{ОПК-5} Организует и контролирует производство продукции из сырья животного происхождения	Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из молочного и мясного сырья крупного рогатого скота Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из мясного сырья свиней Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из овцеводческого сырья Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из сырья в птицеводстве (яйцо, мясо) Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из рыбного сырья Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из пушно-мехового сырья в звероводстве Знает характеристику сырья, условия и способы организации и контроля технологических процессов производства продукции из сырья в мараловодстве и пчеловодстве
	ИД-2 _{ОПК-5} Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности организацию и контроль производства продукции из сырья животного происхождения	Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из молочного и мясного сырья в скотоводстве Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из мясного сырья в свиноводстве Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из сырья в овцеводстве Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из птицеводческого сырья Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из рыбного сырья Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из пушно-мехового сырья Умеет организовывать и контролировать технологический процесс производства продукции из сырья в мараловодстве и пчеловодстве

	ИД-З_{ОПК-5} Демонстрирует навыки организации и контроля производства продукции из сырья животного происхождения	Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из молочного и мясного сырья в скотоводстве Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из мясного сырья в свиноводстве Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из сырья в овцеводстве Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из яичного и мясного птицеводческого сырья Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из рыбного сырья Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из пушно-мехового сырья в звероводстве Владеет навыками организации и контроля технологических процессов производства продукции из сырья в мараловодстве и пчеловодстве
--	---	---

5. Распределение трудоемкости учебной дисциплины по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: лекции, лабораторные 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	52	52		16	16	
в том числе						
1.1. Лекции	20	20		6	6	
1.2. Лабораторные работы	32	32		10	10	
1.3. Практические (семинарские) занятия						
2. Контактная работа	52	52		16	16	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	36	36		83	83	
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20	20		16	16	
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа						
3.4 Промежуточная аттестация (зачет)						
4.Промежуточная аттестация (сдача экзамена)	20	20		9	9	
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108	108		108	108	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э		Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3		3	3	

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

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				ку щ ег е	ко м пе
			Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоя- тельная рабо- та		
Раздел 1. Технология производства молока и мяса в скотоводстве								
1	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>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
2	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/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/ 3	ЛР/К	ОПК-4 ОПК-5
3	Мясная продуктивность крупного рогатого скота.	Понятие мясной продуктивности КРС. Факторы, обуславливающие мясную продуктивность. <i>Количественные и качественные показатели мясной продуктивности КРС.</i>	0,5/ 0,2	2/ 0,5	-	0,5/ 3	ЛР/УО	ОПК-4 ОПК-5
4	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>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	УО/УО	ОПК-4 ОПК-5
5	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/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ДЗ/УО	ОПК-4 ОПК-5

6	Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве.	Производство говядины в молочном и молочно-мясном скотоводстве. Системы выращивания и откорма бычков на мясо. <i>Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.</i> Технология «корова-телёнок». Нагул.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО	ОПК-4 ОПК-5
Раздел 2. Технология производства мяса свиней								
7	Биологические особенности свиней. Типы свиноводческих хозяйств.	Биологические, поведенческие и хозяйственные особенности свиней. <i>Конституция и экстерьер свиней.</i> Типы свиноводческих хозяйств. Состояние свиноводства в крае. Основные породы и типы свиней. Конституция и экстерьер свиней.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
8	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. <i>Выращивание поросят-отъёмышей и ремонтного молодняка.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/3	К/УО	ОПК-4 ОПК-5
9	Технология откорма свиней.	Факторы, влияющие на результаты откорма. Виды откорма. Особенности содержания откормочного поголовья. <i>Продуктивность свиней и методы её учёта. Принципы работы специализированных свинокомплексов.</i>	1/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/3	УО/К	ОПК-4 ОПК-5
Раздел 3. Технология производства продукции овцеводства								
10	Продуктивные и биологические особенности овец.	Значение овцеводства в народном хозяйстве. Биологические и хозяйственные особенности овец. <i>Конституция и экстерьер овец.</i> Состояние овцеводства в крае и перспективы его развития. Основные породы овец, разводимые в крае и России.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
11	Шерстная продуктивность овец. Производство овчин и каракулевого сырья.	Понятие шерсти. Типы шерстных волокон. Строение руна. <i>Физико-технические свойства шерсти.</i> Пороки шерсти и овчин. Характеристика и классификация овчин. Характеристика каракулевого сырья. <i>Пороки и сортировка каракулевых шкур.</i>	1/ 0,2	2/ 0,5	-	0,5/3	УО/УО	ОПК-4 ОПК-5

12	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/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/3	ПО	ОПК-4 ОПК-5
Раздел 4. Технология производства яиц и мяса птицы								
13	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/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/ 2,5	К/УО	ОПК-4 ОПК-5
14	Инкубация яиц.	Инкубаторы и инкубатории. Параметры инкубации. <i>Биологический контроль в инкубации.</i> Вывод молодняка.	0,5/ 0,2	1/ 0,25		0,5/ 2,5	УО/К	ОПК-4 ОПК-5
15	Технология производства пищевых яиц.	<i>Схема технологического процесса производства пищевых яиц.</i> Технология содержания кур-несушек промышленного стада.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	ДЗ/УО	ОПК-4 ОПК-5
16	Технология производства мяса цыплят-бройлеров.	<i>Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров.</i> Технология выращивания цыплят-бройлеров. <i>Коллоквиум №2.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	КЛ/ПО	ОПК-4 ОПК-5
Раздел 5. Технология вспомогательных отраслей животноводства								
<i>Технология производства продукции рыбоводства</i>								
17	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>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
18	Устройство рыбоводных хозяйств.	Категории рыбоводных прудов. <i>Устройство производственных прудов</i> и гидротехнических сооружений.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	ЛР/К	ОПК-4 ОПК-5
19	Современные технологии в выращивании рыбы.	Получение потомства. Выращивание посадочного материала. Зимовка рыб. Современные технологии выращивания товарной рыбы. <i>Кормление рыб.</i>	1/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	ЛР/УО	ОПК-4 ОПК-5
20	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>	0,5/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/ 3	ПО	ОПК-4 ОПК-5
<i>Технология производства продукции звероводства</i>								

21	Основы биологии пушных зверей	Биологические особенности пушных зверей. Продукция звероводства. Содержание пушных зверей. Строение волосяного покрова зверей и его качество. <i>Сортировка шкуроч пушных зверей.</i>	1/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
22	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>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	К/УО	ОПК-4 ОПК-5
23	Современные технологии получения и переработки продукции звероводства.	Комплектование основного стада. Отбор и выращивание молодняка. <i>Организация убоя зверей и переработки шкурок. Дефекты шкурок. Коллоквиум №3.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/ 2,5	КЛ/К	ОПК-4 ОПК-5
<i>Технология производства продукции мараловодства</i>								
24	Биология пантовых оленей	Биологические особенности пантовых оленей. Основная и дополнительная продукция оленеводства. <i>Закономерности роста пантов. Панторезная компания.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
25	Инновации в воспроизводстве маралов.	Гон. Беременность и отёл. Отбивка и выращивание молодняка в мараловодстве.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	ПО/УО	ОПК-4 ОПК-5
26	Современные технологии и способы содержания пантовых оленей.	Структура стада. Системы и способы содержания пантовых оленей. Требования к территории оленеводческих ферм. Устройство маральников. Летнее и зимнее содержание маралов. <i>Кормление маралов. Зоотехнические мероприятия в мараловодстве.</i>	1/ 0,2	1/ 0,5		0,5/ 2,5	УО/УО	ОПК-4 ОПК-5
<i>Технология производства пчеловодческой продукции</i>								
27	Биология пчелиной семьи.	Биологические особенности пчёл. Состав пчелиной семьи. Формы взаимосвязей в пчелиной семье. <i>Гнездо пчелиной семьи.</i> Микроклимат в гнезде пчёл.	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 3	К/УО	ОПК-4 ОПК-5
28	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/ 0,2	1/ 0,5		0,5/ 3	УО/К	ОПК-4 ОПК-5
29	Современные способы размножения пчелосемей.	Разведение пчелиных семей (использование естественных роёв, деление семей, формирование отводков). <i>Породы пчёл.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,25	-	0,5/ 2,5	ДЗ/УО	ОПК-4 ОПК-5

30	Современные технологии в пчеловодстве.	Ульи и пчеловодный инвентарь. Корма и кормление пчёл. <i>Работы на пасеке в разные периоды года. Коллоквиум №4.</i>	0,5/ 0,2	1/ 0,5	-	0,5/ 2,5	КЛ/ПО	ОПК-4 ОПК-5
		Выполнение курсовой работы				20/20		
		Подготовка к экзаменам				1/9		
		Всего	20/6	32/10		36/83		

* - 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) и т.д.

Таблица 4 –Темы лабораторных работ

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

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	Кол-во часов (очное/ заочное)	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Выполнение курсовой работы	20/20	Представление текста курсовой работы и его защита	Основная и дополнительная литература в приложении 2
2	Подготовка к выполнению, подготовка к защите лабораторных работ	6/18	Устный опрос	Основная и дополнительная литература в приложении 2
3	Домашнее задание	4/18	Устный опрос	Основная и дополнительная литература в приложении 2
4	Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе)	5/18	Устный опрос	Основная и дополнительная литература в приложении 2
4	Подготовка к экзамену	1/9	Устный опрос	Основная и дополнительная литература в приложении 2
Итого часов		36/83		

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.	4/2
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.	4/-

4.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции свиней. Обсуждение результатов.	4/-
5.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции овец. Обсуждение результатов.	2/-
6.	ЛР	Занятие в малых группах. Оценка пороков экстерьера и конституции с.-х. птицы. Обсуждение результатов.	2/-
	Итого		20/2

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

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине «Технология производства 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 учебной 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; РУ-КОНТ – 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 выяснения 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.

4. 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).

5. 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.

Приложение 1 к рабочей программе
учебной дисциплины «Технология произ-
водства продукции животноводства»

Аннотация дисциплины
«Технология производства продукции животноводства»

Цель дисциплины: дать студентам теоретические основы технологии производства продукции животноводства, особенности экстерьера и конституции, характеристику пород; особенности формирования и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы на основе современных достижений зоотехнической науки.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ОПК-4 Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения
2	ОПК-5 Способен организовывать и контролировать производство продукции из сырья животного происхождения

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	52	52		16	16	
в том числе						
1.1. Лекции	20	20		6	6	
1.2. Лабораторные работы	32	32		10	10	
1.3. Практические (семинарские) занятия						
2. Контактная работа	52	52		16	16	
3. Самостоятельная работа, часов, всего	36	36		83	83	
в том числе						
3.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20	20		16	16	
3.2. Расчетно-графическая работа (РГР)						
3.3. Контрольная работа						
3.4. Промежуточная аттестация (зачет)						
4. Промежуточная аттестация (сдача экзамена)	20	20		9	9	
Итого часов (стр.2+ стр.3+стр.4.).	108	108		108	108	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э		Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3		3	3	

Формы промежуточной аттестации: экзамен

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 вспомогательных отраслей животноводства

Приложение 2 к программе дисциплины
«Технология производства продукции животноводства»

**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

И.О. Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
«Технология производства продукции животноводства»
на 202__ - 202__ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от
_____ 202__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Составители изменений и дополнений:

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

Зав. кафедрой

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

