ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.07 МЕХАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Направление подготовки (специальность) 35.03.06 Агроинженерия
Профиль подготовки (специализация) Технические системы в агробизнесе
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

-получение знаний об устройстве и принципе действия рабочих органов машин и агрегатов для животноводства;

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.07 Механизация и технология животноводства относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Механизация и технология животноводства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина							
ПК-5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							
ПК-14	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)							

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

minimpy email posyntation deposition in pospularity										
Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты								
компетенции	индикатора достижения	обучения по дисциплине								
	компетенции	(модулю)								
ПК-5 Способен	ПК-5.1 Назначает	Знать:								
обеспечивать эффективное	ответственное лицо и	Основы исследований рабочих								
использование	закрепляет за ним	и технологических процессов								
сельскохозяйственной	сельскохозяйственную	машин								
техники и	технику, выдает	Уметь:								
технологического	производственное задание	Проводить эксперименты на								
оборудования для	персоналу по выполнению	оборудовании для								
производства	работ, связанных с	животноводства								
сельскохозяйственной	подготовкой к работе,	Владеть:								
продукции	использованием по	Проведения исследований								
	назначению, хранением,	рабочих и технологических								
	транспортированием,	процессов машин								
	техническим обслуживанием,									
	ремонтом									
	сельскохозяйственной									
	техники, и контролирует их									
	выполнения.									

ПК-5 Способен	ПК-5.2 Знает количественный	Знать:
обеспечивать эффективное		Современные методы
использование	сельскохозяйственной	исследования
сельскохозяйственной	техники, ведет ее учет,	Уметь:
техники и	перемещения, объема	Формировать практические
технологического	выполняемых подчиненными	
	работ, потребления	^
оборудования для	± · •	
производства сельскохозяйственной	материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое	управлению качеством
	обслуживание	продукции Владеть:
продукции		Работы на оборудовании для
	и оформление	
	± ±	животноводства.
	соответствующих документов.	
ПК-14 Способен	ПК-14.1 Демонстрирует	Знать:
организовать работу по	знания технологии	Технологии производства
повышению	производства	продукции животноводства
эффективности	сельскохозяйственной	Уметь:
сельскохозяйственной	продукции и передового опыта	Работать со специальной
техники и оборудования	в области эксплуатации	технической литературой и
	сельскохозяйственной	применять полученные знания
	техники.	на практике.
		Владеть:
		Проектирования
		технологических процессов
		производства, систем
		электрификации и
		автоматизации объектов
		животноволства
	ПК-14.2 Проводит анализ	Знать:
	эффективности эксплуатации	Конструкцию машин
	сельскохозяйственной	животноводства
	техники, разрабатывает	Уметь:
	способы повышения	самостоятельно осваивать
	эффективности эксплуатации	конструкции и рабочие
	сельскохозяйственной	процессы новых машин
	техники.	животноводства
		Владеть:
		навыками проведения
		настройки машин и
		оборудования на качественную
		nafoty

ПК-14 Способен	ПК-14.3 Вносит коррективы в	Знать:
организовать работу по	1 1	основные принципы
повышению	для внедрения предложений по	планирования
эффективности	повышению эффективности	механизированных
сельскохозяйственной	эксплуатации	сельскохозяйственных работ
техники и оборудования	сельскохозяйственной	Уметь:
	техники.	спланировать и организовать
		проведение технического
		обслуживания и ремонта
		сельскохозяйственной техники
		Владеть:
		навыками проведения
		настройки машин и
		оборудования на качественную
		работу

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.07 Механизация и технология животноводства составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (3E), (180 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 — Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семес	гр №6	Семестр №7		
			КР	CP	КР	CP	
Лекции (Л)	34		18		16		
Лабораторные работы (ЛР)	34		16		18		
Практические занятия (ПЗ)							
Семинары(С)							
Курсовое проектирование (КП)	2		2				
Самостоятельная работа		104		34		70	
Промежуточная аттестация	6		2		4		
Наименование вида промежуточной аттестации	Х	Х	Зачёт		Экзамен		
Всего	76	104	38	34	38	70	

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем		Об	ъем				ідам уче іеские ча		заня	тий,	енций,
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельноеизучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
Тема 1. Механизация первичной обработки и переработки молока.	6	4	6						4		
Тема 2. Механизация стрижки овец и первичной обработки шерсти	6	4	4					2	4		
Тема 3. Механизация удаления и использование навоза	6	4	2					4	2		
Тема 4. Микроклимат животноводческих зданий и помещений	6	6	4						6		
Тема 5. Курсовое проектирование	6										
Тема 6. Промежуточная аттестация	6										
Тема 7. Механизация водоснабжение животноводческих предприятий	7	4	6					8	6		
Тема 8. Технологические линии получения продукции птицеводства	7	2	2					12	2		
Тема 9. Технологические линии получения продукции свиноводства	7	2	2					12	2		

Тема 10. Машины и оборудование для механизации ветеринарно- санитарных работ	7	4	4			4	4		
Тема 11. Экономическое обоснование механизации животноводства	7	4	4			16	4		
Тема 12. Промежуточная аттестация	7								
Контактная работа	7	16	18					4	x
Самостоятельная работа	/					52	18		X
Объем дисциплины в семестре	/	16	18			52	18	4	X
Всего по дисциплине		34	34		14	58	34	6	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изученияпо очной форме обучения

			Объем,
№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	академическ
			ие часы
1	Механизация стрижки овец и первичной обработки шерсти	Требования предъявляют к стрижке овец. Способы стрижки. Оборудование стригальных пунктов, условия их организации. Обработка остриженных овец. Устройство стригального агрегата и стригальной машинки.	2
2	Механизация удаления и использование навоза	Классификация машин применяемых для удаления и утилизации навоза. Способы удаления и утилизации навоза. Эксплуатации навозоуборочных средств. Основные технико-экономические параметры рекомендуемых к применению систем удаления и транспортирования навоза. Технологии и технические решения систем удаления подстилочного навоза мобильными средствами	4

3	Механизация водоснабжение животноводческих предприятий	Значение, требования к качеству воды, источники. Расчет параметров системы водоснабжения. Технические средства для поения животных и птицы. Выбор насосов.	8
4	Технологические линии получения продукции птицеводства	Биологические и хозяйственные особенности птицы. Механизация инкубации яиц сельскохозяйственной птицы. Технология и механизация производства яиц. Технология и механизация птицы.	12
5	Технологические линии получения продукции свиноводства	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Содержание свиней. Особенности механизации свиноводства.	12
6	Машины и оборудование для механизации ветеринарно- санитарных работ	Значение механизации ветеринарно-санитарных работ. Классификация дезинфекционного и санитарно-профилактического оборудования.	4
7	Экономическое обоснование механизации животноводства	Составление и расчет технологических карт производства продукции животноводства .Расчет эксплуатационных затрат.	16
		Всего	58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Пальвинский, В. В. Механизация и технология животноводства. Ч. 1 : Машины и оборудование для механизации приготовления и раздачи кормов : учебное пособие / В. В. Пальвинский. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133378

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Патрин, П. А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства: учебное пособие / П. А. Патрин, А. Ф. Кондратов. — Новосибирск: НГАУ, 2013. — 120 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/44522

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины Методические материалы включающие:

- тематическое содержание дисциплины;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

МХУ-8С, ОПФ-1-300, МСО-77Б, МСУ-200, Образец ТСН-3Б, Макет ТСН- 160, АГ-УД-2

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
- 2. КОМПАС-3D V16 и V17

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационносправочные системы

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

Разработал(и):

Доцент,к.т.н.

Аширов И.З.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 7 от 18.03.2019

Зав. кафедрой

Козловцев Андрей Петрович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Инженерный, протокол № 8 от 25.03.2019

Декан факультета Инженерный

Асманкин Е.М.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины животноводства на 2020-2021 учебный год.	i Б1.В.07	Механизация	И	технология
В программу вносятся следующие изме	енения:			
В программу вносятся следующие изме	енения:			

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 8 от 23.03.2020 г.

И.о. зав. кафедрой Герасименко И.В

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.07 Механизация и технология животноводства на 2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 8 от 29.03.2021 г.

Зав. кафедрой Герасименко И.В