## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Козловцев А.П., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.14 Механизация и технология животноводства **Цель освоения дисциплины:** 

- -получение знаний об устройстве и принципе действия рабочих органов машин и агрегатов в животноводстве;
- получение знаний о техническом обслуживании машин и агрегатов в животноводстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. Требования к результатам освоения дисциплины:				
Индекс и	Знания	Умения	Навыки, опыт	
содержание			деятельности	
компетенции				
ПК-2 - готовностью	Этап 1: Основы	Этап 1: Проводить	Этап 1: Проведения	
к участию в	исследований	эксперименты на	исследований	
проведении	рабочих и	оборудовании для	рабочих и	
исследований	технологических	животноводства и	технологических	
рабочих и	процессов машин.	растениеводства.	процессов машин.	
технологических	Этап 2:	Этап 2: На основе	Этап 2: Работы на	
процессов машин	Формировать	полученных	оборудовании для	
	практические	экспериментальных	животноводства.	
	рекомендаций по	данных проводить		
	оптимизации,	настройку машин и		
	контролю и	оборудования на		
	управлению	качественную		
	качеством	работу.		
	продукции.			
ПК-5 готовностью к	Этап 1: Устройство,	Этап 1: Работать со	Этап 1: Изучения	
участию в	принцип действия и	специальной	основных	
проектировании	регулировки	технической	направлений и	
технических средств	современных машин,	литературой и	тенденций	
и технологических	оборудования и	применять	совершенствования	
процессов	инновационных	полученные знания	машин и	
производства,	технологических	на практике.	оборудования АПК.	
систем	комплексов для	Этап 2:	Этап 2:	
электрификации и	растениеводства и	Проектировать и	Проектирования	
автоматизации	животноводства.	модернизировать	технических	
сельскохозяйственн	Этап 2: Основные	существующие узлы	средств, и	
ых объектов	направления и	и детали	технологических	
	тенденции	оборудования	процессов	
	совершенствования	растениеводства и	производства,	
	машин и	животноводства.	систем	
	оборудования АПК.		электрификации и	
			автоматизации	
			сельскохозяйственн	
THE O	D 1 V	D 1 6	ых объектов.	
ПК-8 готовностью к	Этап 1: устройство,	Этап 1: работать со	Этап 1: настройки	
профессиональной	принцип действия и	специальной	(регулировки)	
эксплуатации машин	регулировки	технической	машин на заданные	
и технологического	современных машин,	литературой и	режимы работы,	
оборудования и	оборудования и	применять	проведения ремонта	
электроустановок	инновационных	полученные знания	и ТО.	
	технологических	на практике.		

	комплексов для		Этап 2:
	растениеводства и	Этап 2:	профессиональной
	животноводства.	осуществлять	эксплуатацией
	Этап 2: основные	технологические	машин и
	направления и	регулировки,	технологического
	тенденции	наладку и монтаж	оборудования и
	совершенствования	машин, механизмов	электроустановок.
	машин и	и оборудования,	
	оборудования АПК.	используемых в	
HIC 10	D 1	животноводстве.	D 1
ПК-10	Этап 1:	Этап 1:	Этап 1: выполнения
способностью	конструкцию,	самостоятельно	технологических
использовать	принципы работы,	осваивать	операций и
современные	технологические и	конструкции и	правилами контроля
методы монтажа,	рабочие процессы	рабочие процессы	качества
наладки машин и	оборудования	новых машин и	производственных
установок,	животноводства.	оборудования,	процессов в
поддержания	Этап 2:	предназначенных	животноводстве.
режимов работы	регулировочные	для механизации	Этап 2: монтажа,
электрифицированн	параметры, методы	технологических	наладки машин и
ых и	монтажа, наладки и	процессов в АПК;	установок,
автоматизированных	режимы работы	Этап 2: управлять	поддержания
технологических	электрифицированн	основными	режимов работы
процессов,	ых и	энергетическими	электрифицированн
непосредственно	автоматизированных	средствами	ых и
связанных с	технологических		автоматизированных
биологическими	процессов основных		технологических
объектами	моделей машин и		процессов,
	оборудования для		непосредственно
	животноводства		связанных с
			биологическими
			объектами.

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы механизации животноводства, заготовка кормов, раздача кормов.

**Тема 1** Общее знакомство с дисциплиной, цели, задачи, структура, порядок изучения, литература, методическое обеспечение.

Тема 2 Классификация, состав и компоновка животноводческих ферм.

Тема 3 Механизация технологических процессов приготовления кормов.

Раздел 2 Механизация доения коров и первичная обработка молока.

Тема 4 Машинное доение.

Тема 5 Оборудование прифермерских молочных отделений.

Раздел 3Механизация стрижки овец. Механизация навозоудаления.

Тема 6 Оборудование для машинной стрижки овец.

Тема 7Механизация купки овец.

Тема 8 Математическое моделирование технологических процессов в АПК

Тема 9Механизация удаления навоза из помещений и выгульных дворов.

Раздел 4 Микроклимат помещений и механизация водоснабжения.

Тема 10 Микроклимат животноводческих зданий и помещений.

Тема 11 Механизация водоснабжения.

Тема 12 Осветительные и облучательные установки

Тема 13 Аэрозольная обработка.

**Общая трудоёмкость дисциплины**: <u>4</u> 3E.