



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»
Агроинженерный факультет
Кафедра «Зоотехния»**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.28 «Механизация и автоматизация животноводства»**

Направление подготовки бакалавриата

1.	Цель изучения дисциплины формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах при производстве животноводческой продукции на основе передовых научных достижений в области механизации, электрификации и автоматизации и технологических процессов животноводства		
2.	<p>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Дисциплина «Механизация, автоматизация животноводства» является дисциплиной относящейся к блоку дисциплин «Обязательные дисциплины» по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».</p> <p>Для изучения дисциплины «Механизация, автоматизация животноводства» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кормление животных; - Экология; <p>Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологическая практика; - Безопасность жизнедеятельности. 		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Механизация и автоматизация животноводства»		
	Код и наименование компетенции	Индикаторы	Дескрипторы
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
	<p>ОПК – 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современной технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще</p>	<p>ОПК- 4.1. Основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии- с использованием приборно-инструментальной базы.</p>	<p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с использованием приборно-инструментальной базы.</p> <p>Уметь : использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач.</p> <p>Владеть : навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно- инструментальной базы</p>

профессиональных задач.		
	ОПК-4.2 использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач.	<p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с использованием приборно-инструментальной базы.</p> <p>Уметь : использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач.</p> <p>Владеть : навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно- инструментальной базы</p>
	ОПК- 4.3 навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы.	<p>Знать: основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с использованием приборно-инструментальной базы.</p> <p>Уметь : использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач.</p> <p>Владеть : навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно- инструментальной базы</p>

4.	Структура и содержание дисциплины				
	4.1. Структура дисциплины				
	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра		
			1	2	3
	Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	2 з.е			
Курсовой проект (работа)	Не предусмотрено				
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	50			50	
Лекции	34			34	

	Практические занятия, семинары	16			16	
	Лабораторные работы					
	Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	22			22	
	КСР					
	Зачет				*	
	Общая трудоемкость дисциплины	72			72	
4.2. Содержание дисциплины						
Раздел 1. Введение.						
Тема 1.1. Основные понятия, определения и классификация, классификация автоматических систем.						
Раздел 2. Датчики.						
Тема 2.1. Общие сведения.						
Тема 2.3. Область применения датчиков.						
Тема 2.2. Основные типы датчиков и принципы их работы.						
Тема 2.4. Достоинства и недостатки датчиков.						
Раздел 3. Дополнительное оборудование для обеспечения контроля и управления за производственными процессами в животноводстве.						
Тема 3.1. Вспомогательные и усилительные устройства.						
Тема 3.2. Типы усилительных устройств их достоинства и недостатки.						
Раздел 4. Рабочие органы автоматических систем.						
Тема 4.1. Исполнительные элементы.						
Тема 4.2. Автоматизация процессов сушки и вентилирования.						
Раздел 5. Автоматизация комбикормового производства.						
Тема 5.1. Автоматизация раздачи кормов.						
Тема 5.2. Автоматизация доения коров.						
Тема 5.3. Автоматизация удаления навоза.						
5.	Образовательные технологии					
	При подготовке бакалавров-зоотехников используются следующие основные формы проведения учебных занятий:					
	<ul style="list-style-type: none"> • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты. 					
6.	Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы					
	http://fizrast.ru/sitemap.html http://www.don-agro.ru http://www.agroxxi.ru/ (РГБ) http://elibrary.rsl.ru Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/default.asp Российская национальная библиотека http://primo.nl.ruhttp://nbmgu.ru Электронная библиотека Российской Федерации					
7.	Формы текущего контроля					
	Рефераты по разделам дисциплин					
8.	Форма промежуточного контроля					
	Зачет					

Разработчик: доцент, к.с/х.н. Аушев Магомет Крымсултанович