

## АННОТАЦИЯ

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

**Направление подготовки 36.03.02 «Зоотехния».**

1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> 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.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Дисциплина «Механизация, автоматизация животноводства» является дисциплиной относящейся к блоку дисциплин «Обязательные дисциплины» по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния». Для изучения дисциплины «Механизация, автоматизация животноводства» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам: - Кормление животных; - Экология; Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра: - Технологическая практика; - Безопасность жизнедеятельности.		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Механизация и автоматизация животноводства»</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
	<b>ОПК – 4.</b> 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 профессиональных задач.	<b>ОПК- 4.1.</b> Основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с использованием приборно-инструментальной базы.	<b>Знать:</b> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с использованием приборно-инструментальной базы. <b>Уметь :</b> использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач. <b>Владеть :</b> навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
		<b>ОПК-4.2</b> использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при	<b>Знать:</b> основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще профессиональных задач, современные технологии-с

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

4.	<b>Структура и содержание дисциплины</b>				
	<b>4.1. Структура дисциплины</b>				
	<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>		
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	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
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>					

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

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