

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Механизация животноводства»

Направление подготовки / специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность(и) (профиль(и))	Ветеринария Болезни мелких, домашних и экзотических животных
Уровень образовательной программы	Специалитет
Форма(ы) обучения	Очная, заочная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины – дать студентам теоретические знания о современных и перспективных средствах механизации животноводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	части, формируемой участниками образовательных отношений
Статус дисциплины	по выбору
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики	Биологическая химия, биологическая физика, физиология и этология животных, кормление животных с основами кормопроизводства, разведение с основами частной зоотехнии, гигиена животных
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики	Безопасность жизнедеятельности, ветеринарно-санитарная экспертиза

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: принципы формирования задач в рамках поставленной цели	Все
	Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели	Все
	Владеть: навыками оптимального решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Все

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

4.1.1. Очная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
<i>1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов и основы их расчета</i>							
1.1.	Понятие о животноводческой ферме и комплексе. Виды ферм и комплексов, классификация, производственная характеристика. Системы и способы содержания животных. Основы расчета ферм и комплексов, выбор оборудования для механизации технологических процессов.	-	-	4	40	Т, З, ЗКП	
<i>2. Классификация кормов и способов их консервирования</i>							
2.1.	Классификация кормов и способов их консервирования. Технология и механизация приготовления витаминно-травяной муки и комбикормов.	-	-	2	2	Т, КР, З	
<i>3. Подготовка кормов к скармливанию</i>							

3.1	Зоотехнические требования к кормам. Классификация способов подготовки кормов к скармливанию. Технология и механизация подготовки кормов к скармливанию. Кормосмеси – преимущества, технология и механизация приготовления.	-	-	4	4	Т, КР, З	
<i>4. Раздача кормов</i>							
4.1	Зоотехнические требования к механизации раздачи кормов. Классификация машин для раздачи кормов. Технология и механизация раздачи кормов. Измельчители-смесители-кормораздатчики с весовой системой дозирования кормов.	-	-	4	2	Т, КР, З	
<i>5. Доение коров</i>							
5.1	Технология машинного доения коров. Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Классификация доильных аппаратов. Устройство и работа доильных аппаратов. Эксплуатация доильных аппаратов. Устройство и работа вакуумных установок. Классификация доильных установок. Организация машинного доения. Уход за доильной аппаратурой.	-	-	4	4	Т, КР, З	
<i>6. Первичная обработка молока</i>							
6.1	Физико-механические и химические свойства молока. Очистка молока. Классификация охладителей молока. Устройство и технологический процесс работы охладителей молока. Применение установок для производства холода. Энергосберегающие технологии и технические средства охлаждения молока.	-	-	4	4	Т, КР, З	
<i>7. Уборка, удаление и хранение навоза</i>							
7.1	Физико-механические и реологические свойства навоза. Технология и механизация уборки и удаления навоза из животноводческих помещений. Технологии, машины и оборудование для подготовки навоза к использованию. Устройство и типы навозохранилищ.	-	-	4	4	Т, КР, З	
<i>8. Микроклимат</i>							
8.1	Понятие микроклимата. Системы и технические средства поддержания оптимальных параметров микроклимата. Технические средства для локального обогрева.	-	-	4	4	Т, КР, З	
<i>9. Водоснабжение и поение животных</i>							
9.1	Источники водоснабжения и	-	-	2	4	Т,	

	водозаборные сооружения. Насосы, водонапорные установки и сети. Оборудование для поения в животноводческих помещениях и на пастбищах.					КР, З	
10. Ветеринарно-санитарная обработка							
10.1	Значение механизации ветеринарно-санитарных работ. Классификация дезинфекционного и санитарно-профилактического оборудования. Устройство и рабочий процесс дезинфекционных машин и пунктов обработки животных.	-	-	4	4	Т, КР, З	

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.1.2. Заочная форма:

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов							
1.1.	Понятие о животноводческой ферме и комплексе. Виды ферм и комплексов, классификация, производственная характеристика. Системы и способы содержания животных. Основы расчета ферм и комплексов, выбор оборудования для механизации технологических процессов.	-	-	2	44	З, ЗКП	
2. Классификация кормов и способов их консервирования							
2.1.	Классификация кормов и способов их консервирования. Технология и механизация приготовления витаминно-травяной муки и комбикормов.	-	-	-	6	З	
3. Подготовка кормов к скармливанию							
3.1	Зоотехнические требования к кормам. Классификация способов подготовки кормов к скармливанию. Технология и	-	-	1	6	З	

	механизация подготовки кормов к скармливанию. Кормосмеси – преимущества, технология и механизация приготовления.							
4. Раздача кормов								
4.1	Зоотехнические требования к механизации раздачи кормов. Классификация машин для раздачи кормов. Технология и механизация раздачи кормов. Измельчители-смесители-кормораздатчики с весовой системой дозирования кормов.	-	-	-	8	3		
5. Доение коров								
5.1	Технология машинного доения коров. Зоотехнические требования к технологии машинного доения. Классификация доильных аппаратов. Устройство и работа доильных аппаратов. Эксплуатация доильных аппаратов. Устройство и работа вакуумных установок. Классификация доильных установок. Организация машинного доения. Уход за доильной аппаратурой.	-	-	1,5	6	3		
6. Первичная обработка молока								
6.1	Физико-механические и химические свойства молока. Очистка молока. Классификация охладителей молока. Устройство и технологический процесс работы охладителей молока. Применение установок для производства холода. Энергосберегающие технологии и технические средства охлаждения молока.	-	-	0,5	6	3		
7. Уборка, удаление и хранение навоза								
7.1	Физико-механические и реологические свойства навоза. Технология и механизация уборки и удаления навоза из животноводческих помещений. Технологии, машины и оборудование для подготовки навоза к использованию. Устройство и типы навозохранилищ.	-	-	0,5	6	3		
8. Микроклимат								
8.1	Понятие микроклимата. Системы и технические средства поддержания оптимальных параметров микроклимата. Технические средства для локального обогрева.	-	-	1	6	3		
9. Водоснабжение и поение животных								
9.1	Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Насосы, водонапорные установки и сети. Оборудование для поения в	-	-	0,5	6	3		

	животноводческих помещениях и на пастбищах.							
10. Ветеринарно-санитарная обработка								
10.1	Значение механизации ветеринарно-санитарных работ. Классификация дезинфекционного и санитарно-профилактического оборудования. Устройство и рабочий процесс дезинфекционных машин и пунктов обработки животных.	-	-	1	6	3		

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по видам работы и форма контроля*

* Э – экзамен, З – зачет, ЗаО – зачет с оценкой, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа.

4.2.1. Очная форма:

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.
Лекции										
Лабораторные				36						
Практические										
Итого контактной работы				36						
Самостоятельная работа				72						
Форма контроля				З, КП						

4.2.2. Заочная форма:

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
Лекции						
Лабораторные			8			
Практические						
Итого контактной работы						
Самостоятельная работа			100			
Форма контроля			З, КП			