

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ФТД.В.01 МЕХАНИЗАЦИЯ С ОСНОВАМИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВЕТЕРИНАРНО
-САНИТАРНЫХ РАБОТ**

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

дать студентам теоретические и практические знания по технологии и механизации ветеринарно-санитарных работ, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.В.01 Механизация с основами цифровизации ветеринарно-санитарных работ относится к факультативным дисциплинам ОПОП. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Механизация с основами цифровизации ветеринарно- санитарных работ» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Информатика с основами математической биостатистики Неорганическая и аналитическая химия

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-1	Учебная технологическая практика

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	<i>Знать:</i> методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа <i>Уметь:</i> критически анализировать и оценивать современные научные достижения <i>Владеть:</i> методами критического анализа и оценки современных научных достижений; основными принципами критического анализа

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.2 уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	<p><i>Знать:</i> методы получения новых знаний на основе анализа, синтеза и др.</p> <p><i>Уметь:</i> собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками поиска информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p>
	УК-1.3 владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций	<p><i>Знать:</i> методы исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;</p> <p><i>Уметь:</i> выявлять проблемы и использовать адекватные методы для их решения;</p> <p><i>Владеть:</i> исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины ФТД.В.01 Механизация с основами цифровизации ветеринарно-санитарных работ составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 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	Семестр №2	
			КР	СР
Лекции (Л)	18		18	

Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	16		16	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		36		36
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	36	36	36	36

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Механизация приготовления кормолекарственных смесей, обогатительных кормовых добавок и премиксов	2	2		2				4			
Тема 2. Оборудование для очистки и обеззараживания воды на животноводческих объектах	2	2		2				4			
Тема 3. Оборудование для влажной дезинфекции	2	2		2				4			
Тема 4. Аэрозольная обработка	2	2		2				4			

Тема 5. Дезинфекционные камеры. Использование водяного пара в ветеринарных лечебных учреждениях	2	2		2				4			
Тема 6. Осветительные и облучательные установки	2	2						4			
Тема 7. Машинное доение коров и первичная обработка молока	2	2		2				4			
Тема 8. Механизация стрижки овец. Купка и обработка кожного покрова животных	2	2		2				4			
Тема 9. Механизация удаления навоза	2	2		2				4			
Контактная работа	2	18		16						2	х
Самостоятельная работа	2							36			х
Объем дисциплины в семестре	2	18		16				36		2	х
Всего по дисциплине		18		16				36		2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Механизация приготовления кормолекарственных смесей, обогатительных кормовых добавок и премиксов	1.Сущность и значение силосования кормов. 2.Машины для резки корнеклубнеплодов.	4

2	Оборудование для очистки и обеззараживания воды на животноводческих объектах	1. Расчет потребности в энергоресурсах (тепла, холода, электроэнергии). 2. Требования ГОСТов к качеству воды. 3. Виды и параметры очистки и обеззараживания воды. 4. Нормы расхода воды для ферм и пастбищ. 5. Определение емкости волонаторного резервуара.	4
3	Оборудование для влажной дезинфекции	1. Современные системы влажной дезинфекции	4
4	Аэрозольная обработка	1. Современные системы аэрозольной обработки	4
5	Дезинфекционные камеры. Использование водяного пара в ветеринарных лечебных учреждениях	1. Современные дезинфекционные камеры	4
6	Осветительные и облучательные установки	1. Современные осветительные и облучательные установки	4
7	Машинное доение коров и первичная обработка молока	1. Физиологические требования к молоку. 2. Процесс доения. 3. Эксплуатация доильного оборудования. 4. Техника безопасности. 5. Эксплуатация доильного оборудования.	4
8	Механизация стрижки овец. Купка и обработка кожного покрова животных	1. Устройство и действие точильных аппаратов. 2. Электропривод и механический привод стригальных машин.	4
9	Механизация удаления навоза	1. Классификация способов навозоудаления на фермах КРС. 2. Требования экологии и охраны окружающей среды к животноводческим предприятиям.	4
Всего			36

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Трофимов, И. Г. Механизация санитарно-дезинфекционных работ : учебное пособие / И. Г. Трофимов, И. Г. Алексеева. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-89764-496-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71533>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Дезинфекция в системе противоэпизоотических мероприятий / О. Р. Полякова, В. А. Кузьмин, Ю. Ю. Данко [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2016. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121296>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Тематическое содержание дисциплины

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

ИГК-ЗОб; АЗМ-0,8.
ИКМ-5
КДУ-2; «Волгарь»-5.
«Волга», «Нурлат»
АД-100А. ДАС-2В; АДМ-8;
МХУ-8С
ОПФ-1-300
МСО-77Б
МСУ-200
Образец ТСН-3Б
Макет ТСН-160
ДРЛ, ИКУФ
АГ-УД-2.

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

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .

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

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

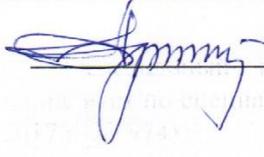
Разработал(и):

Доцент, к.т.н.  Курамшин М.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 7 от 20.02.2019г.

Зав. кафедрой  Козловцев А.П.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.2019г.

Декан факультета Ветеринарной медицины  Жуков А.П.

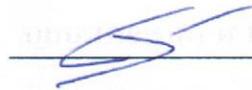
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины ФТД.В.01 Механизация с основами цифровизации ветеринарно-санитарных работ на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:
Без изменений

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Механизация технологических процессов в АПК, протокол № 1 от 27.08.2020 г.

И.о. зав. кафедрой



Герасименко И.В.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины ФТД.В.01 Механизация с основами цифровизации ветеринарно-санитарных работ 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 № 1 от 26.08.2021 г.

Зав. кафедрой



Герасименко И.В.