

## 1. Пояснительная записка

Учебная дисциплина «Механизация животноводства с основами энергосбережения» составляет основу теоретической и практической подготовки специалистов зооинженерного профиля и должна дать студентам глубокие знания в области энергосберегающих технологий и в сфере механизации основных производственных процессов, которые необходимы для изучения ряда смежных дисциплин, а также найдут применение в будущей практической деятельности этих специалистов

Необходимость изучения учебной дисциплины достигается путем применения современных методик и технологий, способствующих активизации учебной деятельности студента.

Цель учебной дисциплины – научить студента эффективно применять полученные теоретические знания для решения задач по комплексной механизации, электрификации и автоматизации производства продукции животноводства, использовать топливно-энергетические ресурсы.

Задачи учебной дисциплины изучить:

- практическое обеспечение оптимальных режимов работы машин;
- снижение затрат труда, сокращение потерь кормов, расход электроэнергии и других материальных ресурсов;
- основные направления энергосбережения в животноводстве при производстве молока, мяса, яиц с использованием различных энергетических средств;
- использование альтернативных видов топлива и энергии возобновляемых и нетрадиционных энергоресурсов; методы уменьшения загрязнения окружающей среды;
- овладеть методологией энергетической оценки производства животноводческой продукции;
- сформировать стиль работы со справочной и учебной литературой, другими необходимыми источниками информации.

Освоение учебной дисциплины необходимо для изучения учебных дисциплин: «Кормопроизводство с основами ботаники», «Автоматизация технологических расчетов в животноводстве» и др.

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны развить и закрепить специализированную компетенцию СК-1: применять обоснованный выбор современных средств механизации животноводства и владеть практическими навыками их эксплуатации.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать, устройство, принцип работы и основные регулировки машин и оборудования, владеть практическими навыками их эксплуатации, уметь делать обоснованный выбор современных средств механизации животноводства.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические, но и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-

личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, общественной и социально-культурной жизни страны.

В соответствии с учебными планами на изучение учебной дисциплины «Механизация с основами энергосбережения» предусматривается:

для очной формы с полным сроком обучения всего 160 часов, в том числе 90 аудиторных часов, на самостоятельную работу отведено 70 часов,

для очной формы с сокращенным сроком обучения всего 160 часа, в том числе 50 аудиторных часов, на самостоятельную работу отведено 40 часов;

для заочной формы с полным сроком обучения всего 160 часов, в том числе 18 часов аудиторных; на самостоятельную работу отведено 142 часа;

для заочной формы с сокращенным сроком обучения всего 160 часов, в том числе 10 часов аудиторных; на самостоятельную работу отведено 80 часов.

### Распределение аудиторного времени

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов			
				всего	в том числе		
					лекций	лабораторных	самостоятельная работа
1	Очная с полным сроком	2	3	90	36	54	70
2	Очная с сокращенным сроком	2	3	50	16	34	40
3	Заочная с полным сроком	3	-	18	6	12	142
4	Заочная с сокращенным сроком	2	-	10	4	6	80

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен.