



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»

Основы теории механизированных работ в животноводстве

**Методические указания
для выполнения курсового проекта**

Кинель
РИО СГСХА
2016

УДК 636.002.5(07)
ББК 85.15р
О-75

О-75 Основы теории механизированных работ в животноводстве : методические указания для выполнения курсового проекта / сост. Е. В. Янзина, И. В. Успенская. – Кинель : РИО СГСХА, 2016. – 45 с.

В методических указаниях приведены основные рекомендации по выполнению курсового проекта, методика расчета технологических карт производственных процессов в животноводстве.

Учебное издание предназначено студентам высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.36 – Агроинженерия, профиль «Технические системы в агробизнесе» при изучении дисциплины «Основы теории механизированных работ в животноводстве», а также при подготовке и выполнении отдельных разделов выпускной квалификационной работы.

© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2016
© Янзина Е. В., Успенская И. В., составление, 2016

ПРЕДИСЛОВИЕ

Целью освоения дисциплины «Основы теории механизированных работ в животноводстве» является формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию машин и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции животноводства.

Учебное проектирование механизации животноводческих ферм, выполнение курсовых проектов предусмотрено учебным планом обучения студентов по направлению 35.03.36 – Агроинженерия.

Выполнение курсового проекта является завершающим этапом изучения дисциплины. Проектирование – это вид творческой деятельности, в результате которой студент расширяет, систематизирует и закрепляет знание предмета, вырабатывает умение практически решать инженерно-технические задачи в области механизации животноводства.

Курсовое проектирование по дисциплине направлено на формирование следующих компетенций:

- способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; знание устройства и правил эксплуатации гидравлических машин и теплотехнического оборудования;
- готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- готовность изучить и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;
- способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы.

В методических указаниях изложены необходимые требования к составлению и оформлению курсового проекта.

В приложении приведены справочные и нормативные материалы, необходимые для выполнения проекта.