

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

**В.П. Чернышев, В.А. Шахов, П.Г. Учкин**

# **КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ по организации ремонта в мастерских хозяйств**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
вузов Российской Федерации по агроинженерному образованию  
в качестве учебного пособия для студентов, осваивающих  
образовательные программы бакалавриата по направлению  
подготовки «Агроинженерия»*



Оренбург  
Издательский центр ОГАУ  
2016

УДК 631.3-192  
ББК 40.72  
Ч49

*Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета.*

*Рецензенты:*

Ю.В. Иванщиков – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой организации и технологии технического сервиса Чувашской сельскохозяйственной академии;

А.Ф. Фаюршин – кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология металлов и ремонт машин» Башкирского ГАУ

**Чернышев, В.П.**

**Ч49** Курсовое проектирование по организации ремонта в мастерских хозяйств: учебное пособие / В.П. Чернышев, В.А. Шахов, П.Г. Учкин. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2016. – 86 с.

ISBN 978-5-88838-940-9

Материал учебного пособия изложен таким образом, чтобы студенты очной и заочной форм обучения инженерных факультетов могли самостоятельно выполнить все расчеты и графическую часть курсовой работы по проектированию ремонтной мастерской для сельскохозяйственного предприятия.

УДК 631.3-192  
ББК 40.72

ISBN 978-5-88838-940-9

© В.П. Чернышев, В.А. Шахов,  
П.Г. Учкин, 2016  
© Издательский центр ОГАУ, 2016

# 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель курсовой работы – закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области организации ремонта машинно-тракторного парка в колхозах, акционерных обществах, СПК КФХ и т.д.

В процессе проектирования студенты разрабатывают вопросы определения объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту, планирования загрузки ремонтной мастерской, расчета необходимых производственных площадей и количества рабочих, планировки мастерской, а также определяют технико-экономические показатели работы мастерской.

При выполнении работы следует широко использовать учебную и периодическую литературу, проекты типовых мастерских, рекомендованных для строительства в хозяйствах, справочные и нормативные материалы.

## 2 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа состоит из расчетно-пояснительной записки и графической части.

Расчетно-пояснительная записка содержит следующие разделы.

- Введение (необходимость планирования ремонтно-обслуживающих воздействий и обоснования выбора типового проекта ЦРМ для хозяйства).

- Задание на проектирование.

- Расчет программы и определение объемов ремонтных работ для ЦРМ.

- Выбор типа мастерской. Расчет количества рабочих, оборудования, площадей участков ЦРМ.

- Экономическое обоснование выбора типового проекта.

- Заключение.

- Литература.

Графическая часть состоит из двух листов формата А1.

1. График загрузки мастерской.

2. План мастерской с расстановкой технологического оборудования и указанием мест сборки ремонтируемых объектов в наиболее загруженном месяце.