

26-2966

НА ДОМ НЕ БИДАЕТСЯ

С. И. Ханин, О. С. Мордовская, В. А. Чалов

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Учебное пособие
по курсовому проектированию

26-02966

Белгород
2025

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова

С. И. Ханин, О. С. Мордовская, В. А. Чалов

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

**Учебное пособие
по курсовому проектированию**

Утверждено ученым советом университета в качестве учебного пособия для студентов направления 15.03.02 – Технологические машины и оборудование профилей подготовки «Технологические машины и комплексы предприятий строительных материалов», «Машины и аппараты пищевых производств», «Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий строительных материалов»

Белгород
2025

УДК 629.3.083
ББК 30.8
Х19

Рецензенты:

Главный механик ПАО «Белгородасбестоцемент», кандидат технических наук
А. В. Гавриленко

Кандидат технических наук, профессор Белгородского государственного
технологического университета им. В. Г. Шухова *Ю. М. Фадин*

Ханин, С. И.

Х19 Эксплуатация и ремонт машин и оборудования: учебное пособие по курсовому проектированию / С. И. Ханин, О. С. Мордovская, В. А. Чалов. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2025. – 79 с.

ISBN 978-5-361-01597-9

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, раскрывает содержание и особенности выполнения пояснительной записки и графической части курсового проекта. Содержит справочные сведения о смазке технологических машин.

Учебное пособие предназначено для студентов направления 15.03.02 – Технологические машины и оборудование профилей подготовки «Технологические машины и комплексы предприятий строительных материалов», «Машины и аппараты пищевых производств», «Компьютерные технологии проектирования оборудования предприятий строительных материалов».

Данное издание публикуется в авторской редакции.

**УДК 629.3.083
ББК 30.8**

ISBN 978-5-361-01597-9

© Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В. Г. Шухова, 2025

Оглавление

Введение	4
1. Структура курсового проекта	5
1.1. Задание на курсовой проект	5
1.2. Содержание курсового проекта	5
1.3. Пояснительная записка	5
1.4. Рекомендации к выполнению разделов пояснительной записки	6
2. Требования к выполнению курсового проекта	8
2.1. Специальные требования при выполнении курсового проекта	8
2.2. Общие требования к выполнению пояснительной записки	9
2.2.1. Оформление страниц и основных надписей	9
2.2.2. Требования к оформлению текста	11
2.3. Построение пояснительной записки	11
2.4. Форма и порядок заполнения спецификации	18
2.5. Выполнение графической части курсового проекта	22
3. Темы курсовых проектов	26
Приложения	30
Приложение А (обязательное). Формы титульного листа и задания на курсовой проект	30
Приложение Б (справочное). Карты и схемы смазки холодильников колосниковых	32
Приложение В (справочное). Карты и схемы смазки вращающихся печей	46
Приложение Г (справочное). Карты и схемы смазки шаровых мельниц	54
Приложение Д (справочное). Карты и схемы смазки дробилок	60
Приложение Е (справочное). Карты и схемы смазки питателей и транспортеров	69
Библиографический список	78