

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

*Кафедра «Основы проектирования техники сервиса»*

Методические указания по выполнению  
лабораторных работ по дисциплине  
**«Детали машин и основы конструирования»**

**Раздел: «ДЕТАЛИ МАШИН»**  
**Часть 2**

УФА – 2011

Составители: Райский В.В., Романченко А.Ф.

УДК 621.8 (076.5)

Д38

Детали машин: Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Детали машин и основы конструирования». Раздел: «Детали машин». Часть 2 / Сост.: В.В. Райский, А.Ф. Романченко. – Уфа: Уфимская государственная академия эконоки и сервиса, 2011. – 41 с.

Приведены сведения по конструкциям некоторых типов передач, основные виды расчетов, примеры типовых задач, порядок выполнения лабораторных работ по их исследованию. Предназначено для студентов, изучающих учебный курс «Детали машин и основы конструирования» по направлениям подготовки 150400.62 Технологические машины и оборудование (бакалавры), для всех форм обучения.

Табл.: 12    Илл.: 15

Рецензент: профессор Ураксеев М.А.

© Райский В.В., Романченко А.Ф., 2011

© Уфимская государственная академия  
экономики и сервиса, 2011

## **Содержание**

Лабораторная работа № 4. Конструирование, расчет и исследование ременных передач	4
Лабораторная работа № 5. Изучение конструкции цилиндрического редуктора и проверка его работоспособности	15
Лабораторная работа № 6. Изучение конструкции червячного редуктора и проверка его работоспособности	29