

УДК 658(075.8)
ББК 30.2я73
О664

О664 **Орлова А. Н.** Основы конструирования. Журнал лабораторных работ. – М.: Прометей, 2012. – 60 с.

В работе приведены описания лабораторных работ и краткие теоретические сведения к разделу «Зубчатые передачи» учебной программы по дисциплине «Основы конструирования» машиноведческого цикла дисциплин. Тематика лабораторных работ охватывает разделы, посвященные методам нарезки зубчатых колес, определению кинематических характеристик наиболее распространенных зубчатых передач.

Учебно-методические требования к порядку выполнения лабораторных работ и предъявлению отчета материалов выполнены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению «Педагогическое образование» и согласуются с программой обучения по данной дисциплине, утвержденной УМУ МПГУ.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов факультета технологии и предпринимательства, обучающихся на бакалавров по направлениям:

- педагогическое образование – 050100. Профили: «Технология», «Технология и информатика»;
- информационные системы и технологии – 230400.62. Профиль: «Информационные системы в образовании»;
- инноватика – 222000.

ISBN 978-5-7042-2358-0

© А. Н. Орлова, 2012

© Издательство «Прометей», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Памятка	4
Зубчатые передачи. Общая характеристика	
зубчатых передач	7
Лабораторная работа № 1. Вычерчивание профиля	
зубчатых колес	10
Лабораторная работа № 2. Определение параметров	
цилиндрической прямозубой передачи	22
Лабораторная работа № 3. Определение параметров	
цилиндрической косозубой передачи.	32
Лабораторная работа № 4. Определение параметров	
конической прямозубой передачи	43
Лабораторная работа № 5. Определение параметров	
червячной передачи	51
Рекомендуемая литература.	59