

МЕХАНИКА: СЕТЕВОЙ ВАРИАНТ (электронное учебное пособие)

Добро Л.Ф., Парфенова И.А.

*Кубанский государственный университет,
Краснодар, e-mail: dobro@phys.kubsu.ru*

Рецензенты: доктор технических наук, профессор Кубанского государственного технологического университета Максименко Людвиг Александрович; доктор физико-математических наук, профессор Кубанского государственного технологического университета Дунаев Игорь Михайлович.

Электронное учебное пособие по курсу «Механика» предназначено для студентов физико-технического факультета. Курс представляет собой физическую теорию в адекватной математической форме. Он призван помочь студентам усвоить и использовать теоретические знания. Пособие выполнено в формате HTML, что позволяет использовать технологии клиент-сервер. Учебное пособие может быть доступно широкому кругу пользователей, как в локальной сети факультета, так и в глобальной сети Internet.

Электронное учебное пособие содержит 150 полноформатных страниц текста, 100 иллюстраций, 4 таблицы.

При необходимости в учебное пособие легко могут быть внесены дополнения и изменения.

Файлы учебного пособия можно разделить на 4 категории:

1. Файл описания внешнего вида
2. Навигационные файлы
3. Файлы пособия
4. Графические файлы

В файле описания внешнего вида содержится описание фреймов и тех файлов, которые загружаются в эти фреймы при загрузке пособия.

Навигационные файлы содержат перекрестные ссылки на другие файлы и их разделы, позволяющие легко получить доступ к требуемой информации, а так же без труда вернуться к началу документа.

Файлы пособия содержат текстовую информацию по механике и ссылки на графические файлы, содержащие рисунки, графики, а также формулы. Для ускорения доступа к учебному пособию по сети Internet вся учебная информация разделена на 4 файла.

- Системные требования
- Windows
 - 386SX и выше
 - 4 Мб ОЗУ
 - 5 Мб на винчестере
 - SVGA 800x600, 16 цв.

Установка

Запустить разархивацию программы двойным щелчком мыши на изображении файла-архива.

Запуск программы

Открыть каталог mechanic двойным щелчком мыши на его изображении. В появившемся окне запустить файл Home.htm.

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ (учебное пособие)

Ерцкина Е.Б., Орешкова С.П.

*Хакасский технический институт, филиал
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный
университет», Абакан, e-mail: erzkina@mail.ru*

Содержание учебного пособия соответствует программе для студентов высших учебных заведений инженерно-технических специальностей, изучающих курс инженерной графики. Важнейшими составляющими в структуре профессиональной подготовленности выпускника технического вуза являются умения и навыки работы с технической документацией. В профессиональной деятельности инженера и бакалавра техники и технологии все более востребованным становится геометрическое мышление. Инженерная графика – один из важных предметов, составляющих основу подготовки специалистов в технической отрасли. Роль инженерной графики в учебно-воспитательном процессе состоит в формировании способов визуализации технической информации.

Изложение теоретических основ курса инженерной графики традиционно сопровождается рисунками. Большинство рисунков, иллюстрирующих понятия представлены в наглядном изображении. Приведены некоторые примеры из известных изданий по инженерной графике, способствующие лучшему усвоению предмета.

При подготовке данного пособия учитывались специфика и профиль обучения не только специальностей, но и направление подготовки «Электроэнергетика», «Металлургия», «Эксплуатация транспортных средств», «Строительство».

Предлагаемое учебное пособие включает темы курса, в которых рассматриваются понятия и приводятся сведения, составляющие основу для формирования практических навыков и умений оформления технической документации в соответствии с требованиями к оформлению чертежей и технологических документов; приведены примеры и чертежи различных типовых деталей, даны разъяснения, как правильно оформить чертеж в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД).

Темы, включенные в пособие, важны как для машиностроителей, так и для строителей, потому что профессиональная деятельность и одних, и других предусматривает владение техникой оформления и чтения конструкторской документации в комплексе, так как правила выполнения сборочного чертёжа и архитектурно-строительного чертёжа основываются на общих принципах построения чертежа и дополняют друг друга.

В учебное пособие выделены общие сведения из стандартов ЕСКД, необходимые для оформления и выполнения технических чертежей, а также рассмотрены выполнение видов,