

ской документации, требования к оформлению пояснительной записки и чертежей.

Организационно-методические указания предназначены для преподавателей, ведущих учебные занятия по дисциплине. В них изложены указания по организации учебного процесса, структура и методика преподавания теоретического курса, проведения практических работ, организации самостоятельной работы и проведения аттестаций по дисциплине.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы конструирования приборов и установок» предназначен для студентов, обучающихся по направлению «Физическое материаловедение», а также может быть полезен для преподавателей и инженерно-технических работников.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ (электронное учебное пособие)

Косолапова С.А., Калиновская Т.Г.

*Сибирский федеральный университет, Красноярск,
e-mail: kigrig@rambler.ru*

Настоящее электронное учебное пособие разработано с учетом многолетнего опыта преподавания курса «Теоретическая механика» на кафедре «Техническая механика» института горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета для студентов инженерных специальностей различных направлений.

Повышение качества обучения непрерывно связано с информатизацией образовательного процесса. В последние годы особое внимание уделяется дистанционному образованию с использованием новых информационных технологий. В этой связи требуются новые подходы в подаче информационно-методических материалов, накопленных в процессе развития учебных дисциплин, позволяющие, при самостоятельном освоении теоретического материала учебных курсов, формировать необходимые общекультурные и профессиональные компетенции. Для решения этой задачи актуальным становится создание электронных учебно-методических комплексов, включающих электронные учебники и пособия по дисциплинам. Электронное учебное пособие отличается от обычных печатных изданий тем, что позволяет студенту в процессе самостоятельной работы над курсом более эффективно изучать предмет, совершенствовать теоретические знания по дисциплине, получать практические навыки, а также выполнять тренинг и проводить оперативный самоконтроль полученных знаний.

Оболочка предлагаемого электронного учебного пособия имеет основное меню, включающее следующие вкладки: теоретический курс; практикум; программы-тренажеры; самоконтроль; тестирование; список литературы;

сведения об авторах. Пользователь из основного меню попадает в составные части электронного учебного пособия. Теоретический курс содержит детальное оглавление, позволяющее работать с теоретическими вопросами дисциплины. Материал разбит на небольшие текстовые файлы (разделы) с иллюстрациями, связанные между собой и с оглавлением гиперссылками с подсказками и пояснениями.

Практикум организован также на основе оглавления, связанного с многовариантными контрольными заданиями, методическими указаниями к их выполнению и примерами решения типовых задач. Примеры решения представлены как в виде текста с иллюстрациями, так и в мультимедийном варианте, созданном в среде Power Point. Динамические иллюстрации решения задач наглядно демонстрируют этапы построения расчетной схемы, ее анализа и необходимых вычислений. Это помогает студенту легче усвоить обязательную последовательность методики решения задачи. Практикум содержит гиперссылки с подсказками, возвращающие студента при необходимости к соответствующим разделам теоретической части учебника. По отдельным разделам пособия (статика, кинематика, динамика), наиболее важным для получения базовых навыков, необходимых для решения задач имеются обучающие программы (тренажеры-консультанты).

Вкладка меню «Самоконтроль» открывает перечень теоретических вопросов, заданий и практических упражнений для контроля усвоения материала, связанный гиперссылками с соответствующими разделами теоретической части учебного пособия. Тестирующая программа для оперативного текущего контроля знаний по разделам учебника, а также итогового контроля по всем темам курса содержит общую базу тестов (более 1000 заданий).

Авторы полагают, что разработанное электронное пособие может найти применение в системе дистанционного образования, и быть особенно полезным для студентов заочной формы обучения. Оно позволяет самостоятельно осваивать курс теоретической механики благодаря современным возможностям передачи информации и своим преимуществам перед традиционными учебниками.

МОНОЛИТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ (учебное пособие)

Минаков Ю.А.

*Государственное собрание Республики Марий Эл,
Йошкар-Ола, e-mail: info@parliament.mari.ru*

В учебном пособии представлен обобщенный материал по теории и практике всепогодного скоростного монолитного строительства в экстремальных условиях.