

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«РАЗРАБОТКА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Направление подготовки (специальность)	<u>12.03.04 Биотехнические системы и технологии</u>
Направленность (профиль) подготовки	<u>Биомедицинская инженерия</u>
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов комплекса методологических основ, необходимых для квалифицированного оформления проектно-конструкторской и научно-технической документации, получение навыков работы с различными системами автоматизированного проектирования, получение знаний по системе стандартов ЕСКД, стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу для оформления научно-технической и проектно-конструкторской документации.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Тема 1. Стандартизация в области разработки научно-технической и проектно-конструкторской документации Стандарты в области оформления конструкторских документов. Стандарты в области оформления текстовых документов. Стандарты по информации, библиотечному и издательскому делу.</p> <p>Тема 2. Разработка и оформление схем Основные виды схем. Группа стандартов ГОСТ 2.701-2.702. Основные правила выполнения электрических схем. Перечень элементов. Правила заполнения. Применение САПР для оформления электрических схем.</p> <p>Тема 3. Изделия из листового металла. Особенности разработки и оформления КД Применение САПР для построения трехмерных моделей изделий из листового металла с последующим формированием чертежей деталей, а также формирование данных для работы технологического оборудования.</p> <p>Тема 4. Оформление отчетов по НИР Разновидности текстовых документов. Пояснительная записка. Расчеты. ГОСТ 2.105, 2.106 Текстовые документы. Стандарт ГОСТ 7.32 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. Применение САПР для оформления отчетов по НИР.</p> <p>Тема 5. Разработка и оформления чертежей печатных плат и сборочных чертежей ячеек. Автоматизация в области разработки печатных плат. Особенности оформления чертежей печатных плат с учетом требований автоматизации производства.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

ст. преподаватель каф. ЭПБС Павлов Д.Д. 