

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Компьютерный дизайн приборов и средств измерений**

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 1 семестр; 3 зачетных единицы

**ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** способствовать выработке у студентов передовых художественно-технических воззрений, ориентации их на мировой уровень дизайна приборов и систем, подготовке кадров, которые должны обеспечить бездефектное проектирование, снижение материальных затрат и сокращение сроков проектирования при разработке новой техники.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.** Дисциплина «Компьютерный дизайн приборов и средств измерений» является основой для последующего изучения предметов непосредственно связанных с проектированием и разработкой конструкций и исполнительных механизмов измерительных устройств. Для успешного усвоения курса необходимы твердые знания по курсам «Информатика», «Физика», «Инженерная и компьютерная графика». Дисциплины базовой части формируют необходимые для изучения этой дисциплины способности применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией.


**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.** В процессе освоения данной дисциплины студент формирует важную часть профессиональной компетенции ПК-5: «Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях» в части проектирования соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов и узлов на элементном уровне.

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Вводное занятие. Основные программы для моделирования внешнего вида изделий и логотипов. Знакомство с программами векторной графики для создания логотипов и лицевых панелей (CorelDraw и аналоги). Использование трехмерного режима проектирования в Компас 3D, для художественного конструирования приборов. Специализированные программы для дизайна. Дизайн лицевых панелей промышленных приборов. Создание лицевой панели измерительного прибора. Использование CorelDraw для создания лицевой панели измерительного прибора. Создание логотипа и нанесение его на лицевую панель прибора. Проработка внешнего вида корпусов приборов в зависимости от условий эксплуатации. Основы работы в Компас 3D. Дизайнерская разработка корпуса измерительного прибора. Дизайнерская разработка модели наручных часов.

**ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет**

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д. 

Заведующий кафедрой ПИИТ  Легаев В.П.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  Легаев В.П.  
подпись, ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ  А.Г.Самойлов

