

Учебная дисциплина «Эргономика и промышленный дизайн»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0713-02 Электронные системы и технологии. Модуль «Общеинженерная подготовка», компонент учреждения образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Курс «Эргономика и промышленный дизайн» готовит студентов к разработке продукции, сочетающей эстетику и функциональность, с акцентом на эргономику и взаимодействие человека с предметным окружением. Студенты изучают принципы проектирования, методы организации рабочих мест и создания художественно-промышленных изделий, приобретая навыки работы с современными компьютерными технологиями и системами автоматизированного проектирования.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: применять базовые принципы конструирования электронных средств с учетом требований микроминиатюризации, функциональной сложности и требований условий эксплуатации; применять прикладные пакеты систем автоматизированного проектирования для создания модулей и блоков электронных средств; знать: принципы формообразования, создания двумерных и трёхмерных графических моделей изделий в современных программах векторной графики; методы создания и совершенствования высокоэстетичной, уметь: пользоваться современными компьютерными технологиями при разработке электронного оборудования, систем рабочего места и др.; осуществлять выбор макета изделия, обладающего функциональной целостностью, эстетической ценностью, новизной, современным дизайном; использовать приобретенные знания, умения и навыки во всех направлениях практической деятельности; владеть: базовыми навыками создания и совершенствования высокоэстетичной, конкурентноспособной продукции; технологиями визуализации информации; навыками использования современных подходов и принципов в различных дизайн-проектах.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Физика, математика (школьный курс).</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>2 зачетные единицы, 72 учебных часа, из них 40 аудиторных: 24 ч лекций, 16 ч лабораторных занятий</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>2-й семестр, промежуточное тестирование, зачет.</p>