

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы проектирования продукции» является частью профессионального цикла БЗ.Б.2. дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 221700 «Стандартизация и метрология» и профилю подготовки «Стандартизация и сертификация» и учебного плана кафедры «Стандартизация энергонасыщенных производств»,

Дисциплина реализуется на факультете ИТФ СамГТУ кафедрой "Сертификация энергонасыщенных производств"

Цель дисциплины: заложить основу общетехнической подготовки студентов, необходимую для изучения специальных дисциплин. И сформировать у студента определенный набор компетенций в области основ проектирования продукции, необходимых при разработке, сертификации и эксплуатации приборов машин и аппаратов.

Задачи курса: освоение общими принципами работы и оптимального проектирования продукции общемашиностроительного назначения, знакомство с узлами и деталями машин общего назначения, а также методами определения оптимальных параметров механизмов с использованием компьютерных технологий, изучение способов взаимодействия механизмов, узлов в машинах, которые обуславливают свойства механической системы и ее основные технико-экономические показатели.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных ОК-4,18,19

компетенций профессиональных компетенций выпускника ПК-1.2,6,7,11,23,24,25.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с современными концепциями и перспективами развития систем автоматизированного проектирования (САПР). Техническими. математический и программными составами автоматизированного рабочего места (АРМ) конструктора, с особенностями принятия проектных решений и основные проектные задачи, решаемые на этапах, с базовыми приемами работы в среде трехмерного компьютерного моделирования, с методами автоматизации подготовки и выпуска конструкторской документации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, рубежный контроль в форме зачета и промежуточный контроль в форме тестирования.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), лабораторные занятия 36 и (54 часа) самостоятельной работы студента.