

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности

Направление 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»
Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются изучение теоретических основ и получение практических навыков в разработке проектной документации по подготовке производства компонентов мехатроники и робототехники.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам по выбору в вариативной части Профессионального цикла Б.1 учебного плана подготовки бакалавров в соответствии с ГОС данной специальности.

При изучении дисциплины используются знания, полученные в курсах: «Научно-техническая информация в профессиональной деятельности», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В учебном плане предусмотрены теоретические лекции, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- готовность участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей (ПК-10).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение. Цель и задачи курс. Задачи и основные этапы подготовки производства. Основные сведения о ЕСКД и ЕСТПП. Подготовка технического задания на разработку; патентно-информационный обзор. Выполнение технического и рабочего проектов. Техничко-экономическое обоснование проекта. Современные программные продукты и САПР при подготовке производства. Основы инженерной графики. Компьютерные технологии в инженерной графике. Создание электронной модели изделия. Основы моделирования деталей в системе КОМПАС – 3D. Создание моделей и ассоциативных чертежей в КОМПАС – 3D.

Составитель: профессор Умнов В.П.

Заведующий кафедрой МиЭСА: Кобзев А.А.

Декан факультета: Баженов Ю.В.

Дата 15.10.15

