

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Проектно-конструкторская документация в профессиональной**  
**деятельности»**

15.03.06 «Мехатроника и робототехника»  
Семестры 2, 3

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** получение знаний и навыков, необходимых для выполнения опытно- конструкторских работ (ОКР), разработки технического задания на выполнение ОКР, оформления научно – технических отчетов и документации в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:** дисциплина «Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности» относится к вариативной части Б.1.В.Од блока дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** в процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

- владение современными информационными технологиями, готовностью применять современные средства автоматизированного проектирования и машинной графики при проектировании систем и их отдельных модулей, а также для подготовки конструкторско-технологической документации, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-3);
- готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок (ПК-7);
- способность разрабатывать конструкторскую и проектную документацию механических, электрических и электронных узлов мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями (ПК-12).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

- 1 Введение. Основные понятия и определения. Методология выполнения ОКР
- 2 Основные этапы выполнения ОКР; их содержание; нормативные документы
- 3 Методы проектирования. Интерактивные электронные технические руководства
- 4 Основные правила оформления технической документации
- 5 Научно – техническая и организационная подготовка производства
- 6 Информационное обеспечение жизненного цикла изделия
- 7 Организационная и функциональная структуры САПР.
- 8 Обеспечение САПР мехатроники и робототехники.
- 9 Типовые пакеты прикладных программ

**ВИД АТТЕСТАЦИИ:** зачет-2семестр; экзамен-3семестр.

**5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7**

Составитель: профессор кафедры «Мехатроника и электронные системы автомобиля»

Умнов В.П. [Signature]

Заведующий кафедрой «Мехатроника и электронные системы автомобиля»

Кобзев А.А. [Signature]

Председатель учебно-методической комиссии направления 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»

Кобзев А.А. [Signature]

Директор института М и АТ Елкин А.И. [Signature]

Дата: 16.05.2016

Печать института

