

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

15.03.06 Мехатроника и робототехника

1 СЕМЕСТР

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** Получение информации о развитии информационных технологий, видах современных компьютерных технологий изучение методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации, понимание основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации, основные принципы, методы и свойства информационных технологий в профессиональной деятельности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:** Является обязательной дисциплиной вариативной части Б1.В.ОД. блока дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

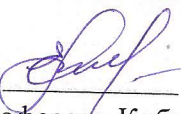
**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**

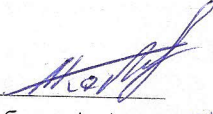
- способность осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить патентный поиск (ПК-4);
- способность проводить эксперименты на действующих макетах, образцах мехатронных и робототехнических систем по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств (ПК-5);
- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);
- готовность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в своей профессиональной деятельности (ОПК-4).


**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:** Введение. Информационные технологии: понятия, терминология, классификация. Виды и функции информационных технологий. Информационные сети. Технологические аспекты и процессы защиты информации. Современные информационные технологии. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизированные информационные системы. Системы автоматизации офисной деятельности. Интеграция информационных технологий. Экспертные системы и системы поддержки процессов принятия решений.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:** зачёт

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:** 4

Составитель: к.т.н., доцент Еропова Е.В. 

Заведующий кафедрой МиЭСА д.т.н., профессор Кобзев А.А. 

Председатель учебно-методической комиссии направления Кобзев А.А. 

Директор института А.И.Елкин 

Дата: 16.05.2016

