

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных
и робототехнических систем»
Семестры 7,8

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: формирование у студентов знания основ современных методов испытания, наладки и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем различного назначения; методов построения программ испытания и наладки мехатронных и робототехнических систем для конкретного их применения.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП: дисциплина «Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем» 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:

- готовность участвовать в проведении предварительных испытаний составных частей опытного образца мехатронной или робототехнической системы по заданным программам и методикам и вести соответствующие журналы испытаний (ПК-13)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

- 1 Общие сведения о роботах, мехатронных модулях и организации их монтажа
 - 1.1 Общие сведения о роботах и мехатронных модулях
 - 1.2 Организация и проведение монтажных работ
 - 1.3 Состав и содержание технической документации для производства монтажных работ
 - 1.4 Порядок производства монтажных работ
- 2 Организация, подготовка и проведение пуско-наладочных работ мехатронных и робототехнических систем
 - 2.1 Состав и содержание технической документации для производства пуска и наладки систем
 - 2.2 Порядок и выполнение производства пуско-наладочных работ
 - 2.3 Наладка механических систем ПР
 - 2.4 Наладка пневмогидрооборудования ПР
 - 2.5 Наладка электрооборудования и устройств управления ПР
 - 2.6 Обнаружение отказов элементов систем управления
 - 2.7 Наладка информационных систем ПР
 - 2.8 Наладка роботизированных технологических комплексов
 - 2.9 Испытания промышленных роботов

- 3 Эксплуатация промышленных роботов и мехатронных модулей
- 3.1 Организация административно-технического управления
- 3.2 Техническое обслуживание и техническая диагностика ПР
- 3.3 Техническая эксплуатация ПР и мехатронных систем
- 3.4 Эксплуатация ПР в гибких производственных системах

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ, зачет- 7 сем., экзамен- 8 сем.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 9


Составитель: профессор кафедры «Мехатроника и электронные системы
автомобиля»

Умнов В.П. 

Заведующий кафедрой «Мехатроника и электронные системы автомобиля»

Кобзев А.А. 

Председатель учебно-методической комиссии направления 15.03.06

«Мехатроника и робототехника» 

Кобзев А.А.

/ Директор института М и АТ Елкин А.И. 

