

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Семестр: 7,8

1 Цели освоения дисциплины

Изучить методики испытаний принципы наладки, алгоритмы проведения эксплуатационных исследований, составлять программы исследований, выполнять анализ состояния реализовывать выводы и принимать решения

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина входит в раздел обязательных Б1.В.ДВ.2.1, читается в 8 и 7 семестрах, объем 9 з.е., базируется на курсах прочитанных в предыдущих семестрах.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

готовностью участвовать в проведении предварительных испытаний составных частей опытного образца мехатронной или робототехнической системы по заданным программам и методикам и вести соответствующие журналы (ПК13)

Содержание дисциплины

Принципы построения систем испытаний и наладки. Модели и моделирование, логические модели, модели в пространстве состояний, энергетические алгоритмы, интеллектуальные методы испытаний. Моделирование в реальном времени. Измеряемые величины. Разновидности и принцип работы испытательных стендов. Компьютер как система испытаний и наладки, построение интерфейсов. Математические модели. Физическое моделирование. Принципы построения комплексных систем для испытаний и наладки. Методы наладки электрических, электромеханических и механических систем. Обработка экспериментальных данных.

Составитель

Веселов О.В.

Заведующий кафедрой

Кобзев А.А.

МиЭСА

Директор института

Баженов Ю.В.

(декан факультета)

Дата 15.10.2015



Печать