

Аннотация дисциплины Электро- и механотроника Введение
Программа учебной дисциплины "Электро- и механотроника"
составлен в соответствии с образовательно-профессиональной программы подготовки специалиста направления 6.051003 "Приборостроение" (специальности 7.05100302 "Приборы и системы точной механики»).

Учебная дисциплина относится к циклу дисциплин самостоятельного выбора вуза.

Предмет учебной дисциплины - принципы построения проектирования и конструктивного исполнения устройств и систем электро- и механотроники.

Междисциплинарные связи: в структурно-логической схеме программы подготовки специалиста дисциплина изучается на последних этапах подготовки, базируется на большинстве изученных предварительно дисциплин, таких как преобразовательные приборов, информатика и программирование, конструирование элементов приборов, теория и проектирование измерительных приборов и другие.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1. Цель учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов способностей:

проводить аналитический обзор, классификация и выбор устройств и систем электро- и механотроники;

выполнять необходимые проектные и конструкторские;

использовать полученные знания для решения соответствующих практических задач.

1.2. Основные задачи учебной дисциплины.

Согласно требованиям образовательно-профессиональной программы студенты после усвоения учебной дисциплины должны продемонстрировать такие результаты обучения:

знания:

основных вопросов из принципов построения устройств и систем электро- и механотроники, особенностей проектирования и конструктивного исполнения основных узлов и систем;

умения:

выполнять аналитический обзор, классификация и выбор устройств и систем электро- и механотроники, проводить их функциональное и структурный анализ, выполнять необходимые проектные и конструкторские расчеты;

опыт:

самостоятельного использования полученных знаний и умений при выполнении практических заданий.