

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.09 «Основы конструирования приборов управления и технологической подготовки их производства»

по направлению

27.03.04 «Управление в технических системах»

направленность

«Системы и технические средства автоматизации и управления»

1. Основные разделы дисциплины.

Организация проектирования электронной аппаратуры. Основные понятия в области производственных и технологических процессов. Системный подход при конструировании электронной аппаратуры. Математическая модель конструкции. Конструкторская документация. Конструирование элементов, узлов и устройств электронной аппаратуры. Влияние условий эксплуатации на конструкцию электронной аппаратуры. Характеристика типов производства. Виды и структура технологических процессов производства изделий в приборостроении. Технологическая подготовка производства. Отработка конструкций на технологичность. Основы технологий изготовления интегральных микросхем. Технология сборочно-монтажных работ в приборостроении. Автоматизация технологических процессов. Методы анализа точности производства приборов.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>6</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>216</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>90</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>36</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
лабораторных работ	– <u>36</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>126</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
Дифференцированный зачёт	– <u>7</u> семестр