

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы теории управления»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС ВО по направлению 12.03.01 Приборостроение.

Целями освоения дисциплины являются: формирование представлений о теории автоматического управления, изучение различных способов описания систем управления, освоение методов анализа и синтеза систем, изучение программных средств для проведения анализа и синтеза систем управления.

На изучение дисциплины отводится 144 часа, из них лекции 18 час., лабораторные работы 18 час., СРС 63 час.

Основными разделами дисциплины являются.

Основные понятия теории автоматического управления. Математические модели систем управления. Устойчивость и структурные свойства систем. Качество систем управления. Методы управления и синтез систем управления. Дискретные системы управления. Цифровые системы.

Формой промежуточного контроля является экзамен. Текущий рейтинг - контроль осуществляется три раза в течение всего срока освоения дисциплины на 5, 11 и 17 неделях