

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы автоматического 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 системах автоматического управления (САУ), изучение различных способов описания систем управления, освоение методов анализа и синтеза систем, изучение программных средств моделирования, анализа и синтеза систем управления.

На изучение дисциплины отводится 144 часа, из них лекции 10 час., лабораторные работы 10 час., СРС 88 час

Основными разделами дисциплины являются.

Основные понятия и определения САУ. Математические модели САУ. Устойчивость и структурные свойства САУ. Качество систем управления. Методы анализа и синтеза САУ.

Формой промежуточного контроля является экзамен. Текущий рейтинг - контроль осуществляется три раза в течение срока освоения дисциплины на 2,5 и 8 неделях.