

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
“Основы автоматики”
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»**

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины «Основы автоматики» является: ознакомление студентов с методов автоматики, используемых при проектировании автоматических систем управления. основными положениями теории автоматических систем, используемыми в управлении.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.ДВ.06.02
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	5/180
Семестр	8
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: методы проведения анализа информационных потребностей и требований заказчика и обследования организаций: способы проектирования, программные интерфейсы, структуры и базы данных. Уметь: выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе: проектировать программные интерфейсы, структуры и базы данных Владеть: способами формирования требований к информационной системе: методами согласование архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения
Содержание дисциплины	Принципы построения САУ. Классификация систем и элементов САУ; чувствительные элементы САУ; исполнительные элементы САУ; позиционные, интегрирующие, дифференцирующие динамические звенья. Математические основы моделирования САУ и их элементов. Составление дифференциальных уравнений САУ и их линеаризация
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	8 семестр – зачёт.