

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Теория автоматического управления
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
<b>Направленность (профиль/ программа/ специализация)</b>	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
<b>Место дисциплины</b>	Блока 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е./ 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> преподавания дисциплины является ознакомление с принципами построения и функционирования систем автоматического управления, применяемыми в технологических процессах и оборудовании машиностроительного производства, способами достижения работоспособности и заданного качества этих систем.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>ОПК-5</b> Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда; <b>ОПК-10</b> Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	- Основы понятия и определения теории автоматического управления -. Классификация САУ - Динамика и статика элементов САУ - Типовые звенья САУ - Математическое описание САУ - Автоматические регуляторы САУ - Оценка качества переходных процессов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет