

Аннотация к дисциплине «Теория автоматического управления»

<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>	«Технология машиностроения»
<b>Место дисциплины</b>	Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е./108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Получение студентами систематизированных основ знаний и практических навыков в области теории автоматического управления и управления техническими системами.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Общие сведения о системах автоматического управления (САУ). Математическое описание линейных систем автоматического управления. Передаточные функции и характеристические уравнения САУ. Преобразования структурных схем линейных САУ. Качество систем автоматического управления. Устойчивость линейных систем автоматического управления.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет