

ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профилизация Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Экзамен, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108 / 3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является расширение технического кругозора студентов, знакомство с основными тенденциями автоматизации управления производством и освоение общих принципов и средств, необходимых для управления динамическими системами различной физической природы применительно к производственным и технологическим процессам в машиностроении.

2. Результаты обучения

- знать принципы и виды систем автоматического управления (САУ) технологическими процессами; виды САУ, принципы их построения; возможности САУ.
- уметь выбрать САУ с учётом требований к технологическим процессам; оценить устойчивость и эффективность САУ; исключать или уменьшать источники погрешностей САУ;
- иметь навык построения систем автоматического управления технологическими процессами; проведения оценки устойчивости и эффективности САУ.

3. Формируемые компетенции

Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности

Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации

Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности

Оценивать параметры системы автоматического управления, обеспечивать комплексную автоматизацию технологических процессов в отрасли

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Текущий контроль успеваемости предусматривает оценку выполнения практических работ. Форма промежуточной аттестации – экзамен.