

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.05. – Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Теория автоматического управления»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач.единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, практические занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа. Учебным планом предусмотрено ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и определения ТАУ. Основные принципы управления.
2. Методы математического моделирования ТАУ (временные, частотные характеристики, передаточная функция, дифференциальные уравнения).
3. Качество систем автоматического управления. Методы повышения качества.