

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Теория автоматического управления»**  
по основной образовательной программе бакалавриата  
**15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2017 и 2018 г.г.)**  
**Профиль «Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции»**

(заочная форма обучения)

1. **Цели освоения дисциплины:** изучение методов проектирования и анализа систем автоматического регулирования (САР) технологическими системами.
2. **Результат обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**  
ОПК-4: Способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа.  
ПК-4: Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.  
ПК-12: Способность выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа.
3. **Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕТ (144 часа).
4. **Содержание дисциплины:**  
Дисциплина "Теория автоматического управления" содержит следующие разделы:
  1. Введение. Классификация САР
  2. Математическое описание САР. Преобразование структурных схем
  3. Временные характеристики систем
  4. Частотные характеристики
  5. Типовые звенья САР
  6. Устойчивость САР
5. **Формы промежуточной аттестации** – экзамен.

Разработал:

профессор кафедры ТМ

С.Л. Леонов

Проверил:

директор ЗИ

Заочный  
институт

А.В. Михайлов

