

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 2018 г.)
Профиль «Технология машиностроения»

(очная 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:

Декан ФСТ



С.В. Ананьин