

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина Теория автоматического управления является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль Технология машиностроения. Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой общей физики

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными понятиями-ми теории автоматического управления, что позволяет выпускнику:

Знать: математическое описание систем автоматического управления и методы анализа и синтеза систем автоматического управления (САУ)

Уметь: ставить и решать задачи анализа и синтеза систем автоматического управления вместе со специалистами по управлению техническими системами.

Владеть: навыками математического и экспериментального моделирования объектов САУ с использованием современных технических и вычислительных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ в соответствии с графиком выполнения по контрольным вопросам и тестам;

защиты расчетно-графических работ в соответствии с графиком выполнения по контрольным вопросам и тестам;

промежуточный контроль в форме защиты расчетно-графических работ в соответствии с графиком выполнения и тестирование согласно технологической карты дисциплины.

Итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические (17 часов) занятия и 74 часов самостоятельной работы студента.