

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы инженерного эксперимента и теория
автоматизированного управления»

по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 «Строительство»

1. Цели освоения дисциплины:

- дать студентам знания по общим принципам и методологии инженерного эксперимента;
- формирование у обучающихся знаний, умений по общей теории систем автоматизированного управления при анализе и синтезе систем автоматизированного управления реальными технологическими процессами в строительстве.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ПК-2: Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программ вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-3: Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-14: Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

3. Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

-Модуль1 Понятия, термины и определения. Средства измерений. Обработка результатов инженерных экспериментов. Планирование экспериментов

-Модуль2 Параметры объектов автоматизированных

Систем управления и их основные характеристики.

Виды и узлы автоматизированных систем. Устойчивость и качество работы автоматизированных систем.

-Модуль3 Эмпирические закономерности при решении практических задач по механизации работ

5. Форма промежуточной аттестации -зачёт

Разработал:

доцент кафедры ТИМС

А. В. Сартаков

Проверил
декан СТФ



И. В. Харламов