

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Техническая механика»

**Направление подготовки 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

**Профиль Автоматизация и управление робототехническими комплексами и  
системами в строительстве**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года**

**Форма обучения очная**

**Год начала подготовки 2021**

**Цель изучения дисциплины:**

дать студентам базовые знания и навыки в области механики, которые позволят им понимать и анализировать механические явления и процессы, происходящие в различных технических системах.

**Задачи изучения дисциплины:**

- Ознакомление студентов с основными понятиями, законами и принципами механики.
- Развитие у студентов навыков решения задач по технической механике.
- Формирование у студентов умения применять полученные знания для анализа и расчёта механических систем.
- Обучение студентов методам исследования механических процессов и явлений.
- Подготовка студентов к дальнейшему изучению более сложных разделов механики и других технических дисциплин.
- Формирование у студентов понимания важности изучения механики для будущей профессиональной деятельности.
- Развитие у студентов логического мышления, способности анализировать и обобщать информацию, применять полученные знания на практике.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных

вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения

ПК-2 - способностью выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

ПК-3 - готовностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**