

**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** 2017

**Цель изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Техническая механика» является: изучение основных законов механики, видов механизмов, их классификацию и области применения, методы расчета кинематических и динамических параметров движения механизмов; основных гипотез механики материалов и конструкций, основные виды нагрузок; теорию напряженного состояния, надежности и устойчивости материалов и конструкций.

**Задачи изучения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины «Техническая механика» студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности в качестве бакалавра по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».

**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**