

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Теоретическая механика»

**Направление подготовки** 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
**Профиль** Безопасность обращения с отходами  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2019

**Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика»** является: изучение фундаментальных понятий механики как науки о движении и равновесии материальных тел. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в результате изучения студенты должны иметь представление об истории и тенденциях развития, взаимосвязи теоретической механики с другими областями знаний, о роли и месте механики в современной технике.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление студентов с основными понятиями и законами механики (статики, кинематики, динамики) и вытекающими из этих законов методами изучения равновесия и движения материальной точки, твердого тела и механической системы;
- рационального выбора расчетных моделей механических систем в конкретной предметной области.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОК-11 – способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен