

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теоретическая механика»

(наименование дисциплины)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

овладение студентами основными практическими подходами к исследованию механических взаимодействий и движений тел, а также приемами исследования равновесия тела и систем тел

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана и реализуется на 1 курсе во 2 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов)).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Статика

Тема 1. Равновесие тел при действии различных систем сил

Тема 2. Равновесие тел при наличии трения

Тема 3. Центр параллельных сил и центр тяжести твердого тела

Раздел 2. Кинематика

Тема 4. Кинематика точки

Тема 5. Кинематика твердого тела

Тема 6. Сложное движение точки и твердого тела

Раздел 3. Динамика

Тема 7. Динамика материальной точки

Тема 8. Динамика механической системы

Тема 9. Общие принципы и методы механики

7. Автор(ы) рабочей программы

Евтух Е.С., к.т.н., доцент