

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Теоретическая механика»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(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

Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является 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 и 2 курсах во 2 и 3 семестрах.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

8 зачетных единиц (288 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет / экзамен

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

Селенская Т.В. доцент, к.т.н.