

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Техническая механика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен.**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-5.3: Выполняет расчеты параметров и режимов объектов профессиональной деятельности;
- Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Техническая механика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Введение.** Предмет и задачи курса, его содержание и связь с другими дисциплинами. Область применения технической механики в профессиональной деятельности.

**2. Статика твердого тела.** Основные понятия и аксиомы статики. Связи и их реакции. Система сходящихся сил. Система параллельных сил. Момент силы относительно точки и оси. Система сил, расположенных в одной плоскости. Центр тяжести твердого тела..

**3. Общие принципы расчета параметров и режимов элементарных конструкций.** Основные понятия, гипотезы, допущения. Растворение-сжатие. Расчеты на прочность при растяжении. Механические свойства конструкционных материалов. Геометрические характеристики сечений. Сдвиг (рез). Кручение. Изгиб. Напряжения при изгибе. Расчеты элементов конструкций при изгибе..

**4. Основы расчета воздушных линий на механическую прочность.** Общие сведения о воздушных линиях электропередачи. Механические нагрузки на провода воздушных линий. Расчет провода воздушной линии на механическую прочность.

Разработал:

доцент

кафедры СиМ

Э.С. Маршалов

Проверил:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева