

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**  
*(наименование дисциплины)*

**образовательной программы по специальности**  
**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и**  
**электромеханического оборудования (по отраслям)**  
*(код, наименование специальности)*  
2022-2023 учебный год

**1. Цели изучения дисциплины:**

Изучение основ технической механики; ознакомление с методиками выполнения основных расчетов по теоретической механике и методиками выполнения расчетов и конструирования деталей и узлов машин общего назначения.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1-ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 4.1-ПК 4.2.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основы технической механики; виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения;

**уметь:** производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; читать кинематические схемы; определять механические напряжения в элементах конструкции;

**иметь практический опыт:** владения методиками выполнения основных расчетов по теоретической механике и методиками выполнения расчетов и конструирования деталей и узлов машин общего назначения.


**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 80 часов, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 74 часа, самостоятельная работа – 6 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Гуцин В.В., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель П(Ц)К ОПД и ПМ \_\_\_\_\_

  
*(подпись)*

Н.Г. Саидова  
*(И.О. Фамилия)*