

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГБПОУ «Макеевский транспортно-технологический колледж»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.03 Техническая механика

по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Макеевка, 2023

Аннотация

ОП.03 Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- производить расчет на растяжение и сжатие, кручение, изгиб;
- выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
- методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин; основы проектирования деталей и сборочных единиц;
- основы конструирования.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -	144 часов,
в том числе:	
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -	102 часов;
самостоятельной работы обучающегося -	41 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>144</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>102</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	<i>8</i>
практические занятия	<i>22</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>42</i>
в том числе:	
<i>выполнение расчетно-графической работы</i>	<i>14</i>
<i>решение индивидуальных задач</i>	<i>6</i>
<i>работа с учебной литературой</i>	<i>22</i>
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов

Раздел 3. Детали машин