

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.02 Техническая механика**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Техническая механика по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (очная форма обучения), разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 года №444, примерной основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения и на основе рекомендацией социального партнера ООО «СнабМастер».

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 – Основных понятий и аксиом теоретической механики, законов равновесия и перемещения тел;

32 - Методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;

33 – Методики расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении и изгибе;

34 - Методики определения статических и динамических нагрузок на элементы конструкций, кинематические и динамические характеристики машин и механизмов;

35 - Основ проектирования деталей и сборочных единиц

**умения:**

У1 - анализировать конструкции, заменять реальный объект расчетной схемой;

У2 - применять при анализе механического состояния понятия и терминологию технической механики;

У3 - выделять из системы тел рассматриваемое тело и силы, действующие на него;

У4 - определять характер нагружение и напряженное состояние в точке элемента конструкций;

У5 - выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

У6 - проводить несложные расчеты элементов конструкции на прочность и

жесткость;

У7 - читать кинематические схемы

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) :

- ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК.1.5 Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>137</b>
из них в форме практической подготовки	46
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>137</b>
в том числе:	
теоретические занятия	111
практические занятия	26
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа обучающегося	-
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>

