

Аннотация к рабочей программе  
**ОП.01** Техническая механика

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является элементом программы подготовки специальности среднего профессионального образования

15.02.10 — "Мехатроника и мобильная робототехника",

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: программа входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: уметь:

- производить расчет на растяжении и сжатие на срез, смятие, кручение и изгиб;

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

знать:

- основные понятия и аксиомы технической механики, законы равновесия и перемещения тел;

- методики выполнения основных расчетов по технической механике, сопротивлению

материалов и деталям машин;

- основы проектирования деталей и сборочных единиц.

4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 128 часов;

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов, в том числе:

- практические занятия - 40 час.;

- самостоятельной работы обучающегося – 28 час..

5. Тематический план:

Раздел 1. Сопротивление материалов

Раздел 2. Детали машин

6. Итоговая аттестация: экзамен