

Смоленское областное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Техникум отраслевых технологий»

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**« ОП.02. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА »**

(наименование учебной дисциплины (модуля))

**Специальность (профессия) 280707** Защита в чрезвычайных ситуациях

Форма обучения \_\_\_\_\_ **очная** \_\_\_\_\_

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП \_\_\_\_\_ **3 года 10 месяцев** \_\_\_\_\_

(нормативный или сокращенный срок обучения)

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**  
профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

**2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- читать кинематические схемы;
- проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- определять напряжения в конструкционных элементах;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- определять передаточное отношение;

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

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- типы соединений деталей и машин;
- основные сборочные единицы и детали;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации

**3. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **108** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **72** часа;

самостоятельной работы обучающегося **36** час.

**4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>108</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>72</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	<i>43</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>36</i>
в том числе:	
Составление кроссвордов, тестов, написание рефератов, докладов	<i>36</i>
	-
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	