**АННОТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ**

**по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**ОП.02 Техническая механика**

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности

СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь**:**

выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений; определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам; определять усилия в стержнях ферм; строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.; знать**:**

законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты; определение направления реакций, связи;

определение момента силы относительно точки, его свойства; типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;

напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой; моменты инерции простых сечений элементов и др.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| максимальной нагрузки студента | учебной | обязательной аудиторной  учебной нагрузки студента | самостоятельной студента | работы |
| 76 |  | 74 | 2 |  |