



Аннотация учебной дисциплин «Механика»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогическое образование: учитель физики образовательной организации в условиях реализации ФГОС».

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: данная учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 18 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 14 часов, самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

Цель дисциплины: формирование систематизированных теоретических, практических, экспериментальных знаний и умений в области механики.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения курса обучающийся будет

знать:

– законы физики, математики, основные положения математического анализа, свойства конструкционных материалов, правила выполнения машиностроительных чертежей;

уметь:

– решать прикладные математические задачи, выбирать машиностроительные материалы для конкретных деталей и условий их нагружения, выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, иметь пространственное воображение;

владеть:

– владеет системой знаний о фундаментальных физических законах и теориях, физической сущности свойств, явлений и процессов в природе и технике;

– владеет умениями решения физических задач.