



## 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 – 36 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 26 часов, самостоятельной работы обучающегося – 10 часов.

**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.