

## **Аннотация к рабочей программе по курсу «Прикладная механика» для 10-11 класса**

Рабочая программа курса «Прикладная механика» для 10-11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ № 9, с учетом рабочей программы воспитания МАОУ СОШ №9.

Программа определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения предметной области «Естественные науки», которые определены стандартом.

Учебный предмет «Прикладная механика» является предметом по выбору.

Программа предусматривает изучение следующих разделов: «Механизмы, дающие выигрыш в силе», «Простые механизмы, преобразующие движение», «Сложные механизмы, обеспечивающие преобразование поступательного и вращательного движения», «Механизмы, использующие быстрое вращательное движение», «Гидротехнические механизмы и устройства», «Механизмы, преобразующие тепловую энергию в механическую. Тепловые машины», «Механизмы, преобразующие энергии. Электромагнитные генераторы и электродвигатели», «Сопротивление материалов и строительная механика», «Механизмы, преобразующие энергию», «Механические колебания и их использование».

Рабочая программа предусматривает изучение учебного предмета «Прикладная механика» как предмета части учебного плана, формируемой участниками образовательного процесса, на уровне среднего общего образования в объёме 68 часов, в том числе:

в 10 классе – 34 часа;

в 11 классе – 34 часа.