

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(подготовительное отделение)

Физика

Форма обучения – очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ДООП

Цель и задачи дисциплины

Цель – сформировать у обучающихся систему знаний по физике, необходимых для освоения соответствующих основных профессиональных программ.

Задачи:

- помочь обучающимся понять физические основы явлений, наблюдаемых в природе;
- приобрести навыки в решении задач;
- овладеть техникой проведения физического эксперимента и обработки экспериментальных данных;
- подготовить к прохождению вступительных испытаний;
- с наименьшими затруднениями перейти к процессу обучения в высшем учебном заведении.

Формируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы

В результате обучения обучающийся должен:		
знать	уметь	владеть
смысл физических понятий, величин, законов, принципов, постулатов	описывать и объяснять физические явления и свойства тел, результаты экспериментов, приводить примеры практического использования физических знаний; отличать гипотезы от научной теории, делать выводы на основе эксперимента; уметь применять полученные знания при решении физических задач; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.	навыками, позволяющими извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях; основными приемами информационной переработки устного и письменного текста; способами наглядного графического представления результатов; навыками применения современного математического инструментария для решения физических задач.