

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(подготовительное отделение)

**Физика**

Форма обучения – очная

## Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ДОП

### 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;<br>отличать гипотезы от научной теории, делать выводы на основе эксперимента;<br>уметь применять полученные знания при решении физических задач;<br>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;<br>способами наглядного графического представления результатов; навыками применения современного математического инструментария для решения физических задач. |