

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика»**

Рабочая программа учебного предмета «Физика» разработана

**- в соответствии с**

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897, зарегистрирован в Минюсте России 01.02.2011 № 19644 (в действующей редакции));

- Федеральной образовательной программой основного общего образования (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №370, зарегистрирована в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.07.2023 №74223)

**Целью** изучения учебного предмета «Физика» в основной школе является формирование у обучающихся представлений о научной картине мира – важного ресурса научно-технического прогресса, ознакомление обучающихся с физическими и астрономическими явлениями, основными принципами работы механизмов, высокотехнологичных устройств и приборов, развитие компетенций в решении инженерно-технических и научно-исследовательских задач.

**Задачами** освоения учебного предмета «Физика» являются:

- развитие у учащихся представлений о строении, свойствах, законах существования и движения материи;

- знакомство учащихся с научными методами решения различных теоретических и практических задач;

- создание условий для овладения обучающимися общими законами и закономерностями природных явлений;

- создание условий для формирования интеллектуальных, творческих, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций.

- создание условий для формирования умений формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать и анализировать полученные результаты, сопоставлять их с объективными реалиями жизни;

- формирование экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, окружающей среде на основе российских традиционных духовных ценностей, навыков охраны, защиты, восстановления природы, окружающей среды;

- воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, качественного образования с учётом личностных интересов и общественных потребностей.

Учебный предмет «Физика» способствует формированию у обучающихся умений безопасно использовать лабораторное оборудование, проводить естественно-научные исследования и эксперименты, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Изучение предмета «Физика» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний физики в жизни основано на межпредметных связях с предметами: «Математика», «Информатика», «Химия», «Биология», «География», «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности», «История», «Литература» и др.

Программа учебного предмета «Физика» реализуется в рамках предметной области «Естественно-научные предметы».

Согласно учебному плану МОУ «СОШ №12» г. Воркуты на изучение физики на уровне основного общего образования отводится 238 часов (2 часа в неделю в 7-8 классах, 3 часа в неделю в 9-х классах).

Срок реализации программы 3 года.

Формой промежуточной аттестации за учебный год является итоговая контрольная работа.