

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» (углубленный уровень)

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) разработана

- **в соответствии с** Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (с изменениями и дополнениями)

- **с учётом** примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

В системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Цели и задачи изучения учебного предмета «Физика» на углубленном уровне:

- формирование у обучающихся физического мышления, умения систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач;

- формирование умения анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

Программа учебного предмета «Физика» направлена на формирование у обучающихся функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности.

Изучение физики на углубленном уровне включает расширение предметных результатов и содержание, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию.

В основу изучения предмета «Физика» на углубленном уровне в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний заложены межпредметные связи в области естественных, математических и гуманитарных наук.

Программа содержит примерный перечень практических и лабораторных работ.

Программа учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) реализуется в рамках предметной области «Естественные науки».

Согласно учебному плану МОУ «СОШ №12» г. Воркуты на изучение физики (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования отводится 350 часов (5 часов в неделю в 10 и 11 классах).

Срок реализации программы 2 года.

Формой промежуточной аттестации за учебный год является итоговая контрольная работа в формате ЕГЭ.