

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по предмету «ФИЗИКА»

для 10 – 11 класса (углубленный уровень)

Нормативная основа разработки программы

Является частью Основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СО «Гимназия № 11(Базовая школа РАН)»

Программа составлена на основе изданий: О.А. Крысанова, Г.Я. Мякишев. Рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева. Физика (углубленный уровень). 10-11 классы. – М.: Дрофа, 2017

Реализуемые УМК

Используемые учебники:

Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков Физика. Механика (углубленный уровень). 10 класс – М.: Дрофа, 2019

Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Молекулярная физика. Термодинамика (углубленный уровень). 10 класс – М.: Дрофа, 2019

Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Физика. Электродинамика (углубленный уровень). 10-11 классы – М.: Дрофа, 2019

Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Физика. Оптика. Квантовая физика (углубленный уровень). 11 классы – М.: Дрофа, 2019

Г.Я. Мякишев, А.З. Синяков. Физика. Колебания и волны (углубленный уровень). 11 классы – М.: Дрофа, 2019.

Цель реализации программы

- формирование системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- формирование умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и

характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;

- овладение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;
- формирование умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

Срок реализации программы

Два года.

Место предмета в учебном плане

Предмет «Физика» углубленного уровня изучается на уровне среднего общего образования в качестве предмета по выбору в «Технологическом профиле» в 10 – 11 классах в общем объеме —340 часов (170 часов в 10 и 170 часов в 11 классах).