

## Аннотация к рабочей программе по физике

10-11 класс Углубленный уровень

Рабочая программа рассчитана на 340 часов

Рабочая программа по учебному предмету «Физика. Углубленный уровень» разработана в соответствии с нормативными актами:

- - Федеральный закон от 29.12.2013 № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении Федерального [перечня](#) учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы [СанПиН 2.4.2.2821-10](#) «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189;
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол заседания от 28.06.2016 № 2/16-з);
- Основная общеобразовательная программа среднего общего образования общеобразовательной организации;

## **УМК**

1. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика. 10, 11 класс Механика (углублённый уровень) Дрофа, 2019
2. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика. 10,11 класс Молекулярная физика. Дрофа, 2019
3. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика.10,11класс Электродинамика (углублённый уровень) Дрофа, 2019
4. Мякишев Г.Я., Синяков А.З. Физика.10-11класс Термодинамика (углублённый уровень) Дрофа, 2019

## **Цели изучения физики в средней школе следующие:**

- 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