

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе по физике на уровне среднего общего образования (углубленный уровень)

#### **1. Рабочая программа по физике для обучающихся 10-11 классов составлена в соответствии с нормативными документами:**

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования;
- Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «СШ № 33»;
- Примерной программой по учебным предметам. Физика. 7– 11 классы: М.: Просвещение, 2011. – 48 с. – (Стандарты второго поколения);
- Примерной основной образовательной программой среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, Протокол № 2/16-з от 28.06.2016 г.);
- Физика. Углубленный уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК Г. Я. Мякишева: учебно-методическое пособие / О.А. Крысанова, Г. Я. Мякишев. — М. : Дрофа, 2017. — 78 с.;
- Федеральным перечнем учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию на 2020-2021 учебный год.

#### **2. Цель и задачи изучения физики на уровне среднего общего образования:**

- 1) формирование системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;
- 2) 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;
- 3) овладение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;
- 4) овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;
- 5) формирование умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

#### **3. В соответствии с Учебным планом МБОУ «СШ № 33» данная рабочая программа предусматривает изучение физики на профильном уровне:**

- в 10 классе – в объеме 204 часа в год (6 часов в неделю);
- в 11 классе – в объеме 198 часов в год (6 часов в неделю).

#### **4. Преподавание предмета осуществляется по учебникам:**

1. Мякишев Г.Я. Физика. Механика. 10 кл.: учебник для углубленного изучения физики // М.: Дрофа, 2014. – 495 с.
2. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Молекулярная физика. Термодинамика. 10 кл.: учебник для углубленного изучения физики // М.: Дрофа, 2014. – 349 с.
3. Мякишев Г.Я. Физика. Электродинамика. 10 – 11 кл.: учебник для углубленного изучения физики // М.: Дрофа, 2014. – 476 с.
4. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Колебания и волны. 11 кл.: учебник для углубленного изучения физики // М.: Дрофа, 2014. – 287 с.
5. Мякишев Г.Я., Сияков А.З. Физика. Оптика. Квантовая физика. 11 кл.: учебник для углубленного изучения физики // М.: Дрофа, 2014. – 462 с.