

Аннотация к рабочей программе по физике 10 класс

Составитель: учителя физики Балашов А.Д.

Данная рабочая программа разработана на основе следующих нормативно-правовых документов муниципального, регионального и федерального уровней:

Законы:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 №273-ФЗ; в ред. от 26.07.2019 №232-ФЗ);
- Федеральным законом РФ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020 № 304
- Областного закона от 14.11.2013 №26-ЗС «Об образовании в Ростовской области» (в ред. от 05.12.2018 № 59-ЗС).

Приказы:

- Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» от 17.05.2012 г. № 413 (ред.от 29.06.2017 г.)

Программы:

- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию, протокол заседания от 28.06.2016 г. № 2/16-з).
- Примерная программа воспитания Федеральное учебно-методическое объединение (ФУМО) по общему образованию приняло проект примерной программы воспитания. Институт стратегии развития образования Российской академии образования. Москва. 04.06.2020

Программы для общеобразовательных учреждений. Физика 10 – 11 классов, Составители: В.С.Данюшенков, О.В.Коршунова, М. Просвещение. 2009г. Автор программы Г.Я.Мякишев.

Программа рекомендована «Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ».

- Устава МБОУ СОШ №5 г.Шахты, утвержденный Постановлением Администрации г.Шахты от 28.07.2015г №4149, (изменения к Уставу от 05.05.2016 №2357);
- Основной образовательной программы МБОУ СОШ №5 г. Шахты на 2020-2021 учебный год;
- Положения о рабочей программе учителя МБОУ СОШ №5 (протокол педсовета №1 от 31.08.2020);
- Протокола №1 заседания МО от 31.08.2020 г.

Учебно-методический комплект

Учебник: «Физика» 10 кл., авторы: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н., 20-е издание. Изд-во «Просвещение», 2013г.

- Учебник: «Физика» 11 кл., авторы: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин В.М., 20-е издание. Изд-во «Просвещение», 2011г.

- Физика. Поурочные разработки. 10 класс: пособие для учителей общеобразовательных учреждений / Ю.А. Сауров.- 2-е изд., перераб.- М.: Просвещение, 2010г.

- Физика: Контроль знаний, умений и навыков учащихся 10—11 классов. Базовый и профильный уровни. Заботин В. Н. Комиссаров. М: Просвещение, 2008г.

Цели и задачи учебного курса «Физика»

Цель:

- Освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; о методах научного познания природы;

- Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- Воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации, необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач; воспитание уважительного отношения к мнению оппонента, готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- Использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В **задачи** обучения физике входят:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;

- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах,

теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;

- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;

- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Задачи физического образования решаются в процессе овладения школьниками теоретическими и прикладными знаниями, при выполнении лабораторных работ и решении задач.

Место учебного предмета «Физика» в Базисном учебном (образовательном) плане.

Предмет «Физика» изучается на ступени среднего общего образования в качестве обязательного предмета в 10 классе в общем объеме **68 часов, 2 часа в неделю.**

Результатом изучения физики в средней школе является развитие у учащихся широкого круга компетентностей — социально-адаптивной (гражданственной), когнитивной (познавательной), информационно-технологической, коммуникативной.