

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
«Экспериментальная физика»
8 КЛАСС

Нормативно – правовые основания разработки рабочей программы

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования утвержденного приказом Минпросвещения от 31 мая 2021 г. № 287, федеральной образовательной программой основного общего образования, утвержденной приказом Минпросвещения от 18.05.2023 № 370, на основе основной общеобразовательной программы основного общего образования МАОУ «Лицей №5», на основе Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Экспериментальная физика (базовый уровень)» для 8 классов.

Планируемые результаты освоения программы по экспериментальной физике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне основного общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения.

Место учебного предмета в учебном плане

В соответствии с учебным планом на изучение учебного предмета «Экспериментальная физика (базовый уровень)» 34 часа в год, по 1 часу в неделю.

Предметные результаты освоения учебного предмета
«Экспериментальная физика (базовый уровень)»

К концу обучения в 8 классе предметные результаты на базовом уровне должны отражать сформированность у обучающихся умений:

- знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;
- умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;
- умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;
- умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;
- формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;
- развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы;
- коммуникативные умения докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

1. Физика, 7 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2018 г., 224с.;
2. Физика, 8 класс/ Перышкин А.В., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» 2017 г., 238с.;

Срок реализации учебного предмета «Экспериментальная физика» – 1 года