

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» 10 класс, базовый уровень

Настоящая рабочая программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- годового календарного учебного графика;
- учебного плана;
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования по физике;
- авторской программы Физика. Рабочие программы. Предметная линия учебников серии «Классический курс» 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни /А.В. Шаталина.- М.: Просвещение, 2017. – 81 с.

Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе МБОУ «Гимназия № 131» и включает следующие разделы: пояснительную записку, планируемые результаты освоения учебного предмета, тематическое поурочное планирование, учебно-методическое обеспечение образовательного процесса, материально-техническое обеспечение образовательного процесса, лист внесения изменений.

Основная задача рабочей программы – обеспечить выполнение ФГОС и учебного плана по предмету.

Согласно учебному плану гимназии на изучение физики в 10 классе отводится 2 часа в неделю. В соответствии с календарным учебным графиком в учебном году 35 недели.

Класс	10
Уровень	базовый
Кол-во часов в неделю	2
Количество часов за учебный год	70

Авторская программа в 10 классе рассчитана на 68 часов. В 10 классе с учётом календарного учебного графика уроки 69-70 – резервные.

Часы резерва могут быть использованы для повторения изученного материала или обобщения и систематизации знаний по отдельным разделам, или коррекции (в зависимости от уровня овладения материалом), а также в случаях нестандартных ситуаций (карантин, праздничные дни) для корректирования программы с целью её прохождения в полном объёме.

Цели изучения курса:

- формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;
- овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями; расширение объёма используемых физических понятий, терминологии и символики;
- приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; понимание физической сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной;
- овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента; овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;

- отработка умения решать физические задачи разного уровня сложности;
- приобретение опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; умений ставить задачи, решать проблемы, принимать решения, искать, анализировать и обрабатывать информацию; ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение: коммуникативных навыков, навыков сотрудничества, навыков измерений, навыков эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, для объяснения явлений окружающей действительности, для обеспечения безопасности жизни и охраны природы;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;
- воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям; чувства гордости за российскую физическую науку.

Достижение целей обеспечивается решением следующей задачи: формирование у обучающихся общей культуры и научного мировоззрения, на использование полученных знаний и умений в повседневной жизни.

**Содержание программы** представлено следующими разделами: пояснительная записка, планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание программы по учебному предмету, тематическое планирование, учебно-методическое обеспечение, материально-техническое обеспечение образовательного процесса