

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4 г. Щигры Курской области»
306530, Российская Федерация, Курская область, г.Щигры, ул. Октябрьская 42,
тел. 8 (47145) 4-97-00, E-mail: shigry68@mail.ru

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Физика» /10-11 классы/

Рабочая программа по учебному предмету «Физика» на уровне среднего общего образования обеспечивает достижение планируемых результатов освоения программы среднего общего образования и разработана на основе требований ФГОС СОО (утверждён приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 г. № 1028) в соответствии с ФООП СОО (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23. 11. 2022 г. № 1014).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 10-11 классов под редакцией проф. Н. А. Парфентьевой, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цели изучения предмета «Физика»

- формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;
- формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;
- формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;
- формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач** в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;
- формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;
- понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;
- овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;

- создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.

Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественные науки», является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение на базовом уровне отводится 136 часов (в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю)).

Материал предмета «Физика» по классам располагается следующим образом:

в 10 классе

Физика и методы научного познания (2 часа)
Механика (18 часов)
Молекулярная физика и термодинамика (24 часа)
Электродинамика (22 часа)
Основы СТО (4 часа)
Квантовая физика (16 часов)
Резервное время 2 часа

в 11 классе

Электродинамика (11 часов)
Колебания и волны (24 часа)
Элементы астрономии и астрофизики (6 часов)
Обобщающее повторение (4 часа)
Резервное время 3 часа

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Содержание обучения
3. Планируемые результаты освоения программы по физике на уровне СОО
4. Тематическое планирование