

**Аннотация к рабочей программе
по физике**

Уровень образования – СОО

Профиль – универсальный

Уровень обучения – базовый

Срок освоения – 1 год

Название предмета	<i>Физика</i>
Классы	<i>11 класс</i>
Количество часов (общее/в неделю)	<i>68/2</i>
Краткая характеристика курса	<p><i>Цели:</i> 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.</p> <p><i>Задачи:</i> 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</p>

	<p>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.</p>
Образовательные технологии, используемые в обучении	<ul style="list-style-type: none"> - технология проблемного обучения; - технология формирования универсальных учебных действий; - технология оценки достижения планируемых образовательных результатов; - технология развития критического мышления; - обучение в сотрудничестве: командная и групповая работа
Методы и формы	<p><u>Методы</u>: словесные, наглядные, практические, метод проблемного обучения. <u>Формы</u>: фронтальная, групповая, индивидуальная</p>
Структура курса	<p>Раздел 1. Электродинамика (11ч) Раздел 2. Колебания и волны (24ч) Раздел 3. Основы специальной теории относительности (4ч) Раздел 4. Квантовая физика (15ч) Раздел 5. Элементы астрономии и астрофизики (7ч) Раздел 6. Обобщающее повторение (4ч) Резервное время (3ч)</p>
Формы промежуточной аттестации	<p><i>Итоговая контрольная работа</i></p>
Учебник	<p><i>Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев, В.М.Чаругин. Физика. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углублённый уровни</i></p>
Электронные образовательные ресурсы	<p>https://fipi.ru/ https://ege.sdamgia.ru/ МЭШ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41bf72</p>