

Название курса	Физика
Класс	10 – 11 класс
УМК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мякишев Г. Я, Буховцев Б. Б, Сотский Н. Н. Физика, базовый и углубленный уровни, классический курс, под редакцией Парфентьевой Н. А, 8-е издание</li> <li>2. Мякишев Г. Я. Физика. 11 класс. Учебник. Базовый и углубленный уровни.</li> </ol>
Цели и задачи курса	<p><b>Цели изучения физики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li> <li>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li> <li>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li> <li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li> <li>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.</li> <li>• Задачи</li> <li>• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</li> <li>• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li> <li>• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;</li> <li>• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</li> <li>• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</li> <li>• создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.</li> </ul>
Место курса в учебном плане	На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 134 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).
Структура курса	<p>10 класс</p> <p>Раздел 1. Физика и методы научного познания</p> <p>Раздел 2. Механика</p> <p><i>Тема 1. Кинематика .</i></p> <p><i>Тема 2. Динамика</i></p> <p><i>Тема 3. Законы сохранения в механике</i></p> <p>Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика</p> <p><i>Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории</i></p>

	<p><i>Тема 2. Основы термодинамики</i>  <i>Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы</i>  Раздел 4. Электродинамика  <i>Тема 1. Электростатика</i>  <i>Тема 2. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах</i>  11 класс  Электродинамика  Механика  Основы специальной теории относительности  Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра  Строение Вселенной  Повторение</p>
Формы, методы, технологии обучения	Метод проектов, ИКТ-технологии, игровые технологии, здоровьесберегающие технологии
Контроль и оценивание знаний обучающихся	Используются различные типы контроля: текущий, итоговый, взаимный, самостоятельный, письменный, устный опрос, письменная контрольная работа, самостоятельная работа, тестирование, лабораторная работа