

Аннотация к рабочей программе

По Физике

Уровень образования ООО

Уровень обучения – базовый

Профиль - универсальный

Срок освоения - 3 года

Название предмета	<i>Физика</i>
Классы	<i>7-9 класс</i>
Количество часов (общее/в неделю)	<i>Общее количество часов - 238 7 класс – 68/2 8 класс – 68/2 9 класс – 102/3</i>
Краткая характеристика курса	<p><i>Цели изучения физики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</i> <i>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</i> <i>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</i> <i>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;</i> <i>• развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.</i> <p><i>Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;</i> <i>• приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;</i> <i>• освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практикоориентированных задач;</i> <i>• развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;</i> <i>• освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.
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; - КСО
Методы и формы	<p><u>Методы:</u> словесные, наглядные, практические, метод проблемного обучения.</p> <p><u>Формы:</u> фронтальная, групповая, парная, пары сменного состава, индивидуальная,</p>
Структура курса	<p>7 КЛАСС Раздел 1 Физика и её роль в познании окружающего мира (6 часов) Раздел 2 Первоначальные сведения о строении вещества (5 часов) Раздел 3 Движение и взаимодействие тел (21 час) Раздел 4 Давление твердых тел, жидкостей и газов (21 час) Раздел 5 Работа и мощность. Энергия (12 часов) Резервное время (3 часа)</p> <p>8 КЛАСС Раздел 1. Тепловые явления (28 часов) Раздел 2. Электрические и магнитные явления (37 часов) Резервное время (3 часа)</p> <p>9 КЛАСС Раздел 1. Механические явления (40 часов) Раздел 2. Механические колебания и волны. Звук (15 часов) Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны (6 часов) Раздел 4. Квантовые явления Структура атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (17 часов) Раздел 5. Повторительно-обобщающий модуль (9 часов)</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Итоговая контрольная работа Диагностическая работа Зачет Тестирование Промежуточные контрольные работы Самостоятельные работы</p>
Учебник	<p>УМК Перышкин А.В. А.В. Перышкин. Физика : учеб. Для общеобразовательных организаций: базовый уровень 1) Физика: учебник для 7 класса / А.В.Перышкин. М.: «Дрофа», 2019 г. 2) Физика: учебник для 8 класса / А.В.Перышкин. М.: «Дрофа», 2018 г. 3) Физика: учебник для 9 класса / И.М..Перышкин, Е.М.Гутник, А.И. Иванов, М.А.Петрова.</p>

	<p>М.: «Просвещение», 2022 г.</p> <p>4) Сборник задач по физике. 7-9 классы/ А.В.Перышкин. М.: «Экзамен», 2017 г.</p> <p>5) Контрольные и самостоятельные работы по физике/ О. И. Громцева к учебнику А. В. Перышкина «Физика. 9 класс». М: «Экзамен», 2015 г.</p> <p>6) Тесты по физике/ А.В.Чеботарева к учебнику А. В. Перышкина «Физика. 7 класс». М: «Экзамен», 2017 г.</p> <p>7) Сборник задач по физике. 7-9 классы/ В.И.Лукашик, Е.В.Иванова. М.: «Просвещение»,2016 г.</p>
<p>Электронные образовательные ресурсы</p>	<p>http://fipi.ru/</p> <p>http://ege.sdamgia.ru/</p> <p>МЭШ</p> <p>Библиотека ЦОК</p>