

Аннотация к рабочей программе основного общего образования учебного курса «Физика» для 7 - 9 классов

Цели школьного курса физики является усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета.

Главными задачами реализации учебного курса «физика» являются:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Рабочая программа по учебному курсу «Физика» составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1644 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования";
- Приказа Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23.12.2020 № 766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254»;

- Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

- Примерной основной образовательной программы основного общего образования (в редакции протокола № 1/15 от 08.04.2015 федерального учебно-методического объединения по общему образованию);

- Основной образовательной программы основного общего образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 21».

- Учебного плана МАОУ «Лицей № 21»;

- Календарного учебного графика МАОУ «Лицей № 21» на текущий учебный год.

Рабочая программа по курсу «Физика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Примерной основной образовательной программой, авторской программой линии УМК Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской, на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 21»

Технологии, используемые в образовательной деятельности:

- Технологии традиционного обучения для освоения минимума содержания образования в соответствии с требованиями стандартов.
- Технологии, построенные на основе объяснительно-иллюстративного способа обучения. В основе – информирование, просвещение обучающихся и организация их репродуктивных действий с целью выработки у школьников общеучебных умений и навыков.
- Технологии реализации межпредметных связей в образовательном процессе.
- Технологии дифференцированного обучения для освоения учебного материала обучающимися, различающимися по уровню обучаемости, повышения познавательного интереса. Осуществляется путем деления класса на подвижные и относительно гомогенные по составу группы для освоения программного материала в различных областях на различных уровнях: минимальном, базовом, вариативном.
- Технология проблемного обучения с целью развития творческих способностей обучающихся, их интеллектуального потенциала, познавательных возможностей. Обучение ориентировано на самостоятельный поиск результата, самостоятельное

добывание знаний, творческое, интеллектуально-познавательное усвоение учениками заданного предметного материала.

- Информационно-коммуникационные технологии.
- Здоровьесберегающие технологии: использование кабинета физики, подготовленного к учебному процессу в соответствии с требованиями САНПиН, отсутствие монотонных, неприятных звуков, шумов, раздражителей и т.д., использование различных наглядных средств, средств ТСО, мультимедиа-комплексов, компьютера в соответствии с требованиями САНПиН, активное внедрение оздоровительных моментов на уроке: физкультминутки, динамические паузы, минуты релаксации, дыхательная гимнастика, гимнастика для глаз, массаж активных точек; соответствие условий в классе для проведения таких форм работы, особенно для дыхательных упражнений, наблюдение за посадкой учащихся; чередование поз в соответствии с видом работы.
- Технология уровневой дифференциации.
- Технология обучения как учебного исследования.
- Технология обучения в сотрудничестве.
- Проектная технология.

Место предмета в учебном плане

Учебный план лицея отводит 241 часов для обязательного изучения физики на ступени основного общего образования. В том числе в VII, VIII классах по 70 учебных часов в год, из расчета 2 учебных часов в неделю, в IX классе 105 учебных часов в год из расчета 3 учебных часа в неделю.

Класс	Количество часов по программе	Количество контрольных мероприятий	Количество лабораторных мероприятий
7 класс	68	4	15
8 класс	68	5	13
9 класс	105	6	8
Всего	241	15	36

Количество контрольных работ и лабораторных работ в течение года является примерным и может изменяться учителем при календарно - тематическом планировании на учебный год.

Рабочая программа по учебному курсу «Физика» ориентирована на УМК:

7 класс	Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 7 кл.: учебник - М.: Дрофа, 2018.- 287 с., ил.
8 класс	Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 8 кл.: учебник - М.: Дрофа, 2018.- 287 с., ил.
9 класс	Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 9 кл.: учебник - М.: Дрофа, 2018.- 287 с., ил.

Пособие для педагога:

7 класс	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сборник задач по физике. 7-9 кл. / Составитель В. И. Лукашик. - 21-е изд. - М.: Просвещение, 2007. 2. Рабочая тетрадь. 7 кл. асс./ Н.С.Пурышева., Н.Е.Важеевская – М.:Дрофа, 2015. 3. Мультимедийное приложение к учебнику физика 7 кл. Н.С.Пурышева.,
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Н.Е.Важеевская – М.: Дрофа, 2015.</p> <p>4. Методическое пособие. Физика 7./Н.С.Пурышева, Н.Е.Важеевская, М.: Дрофа, 2013г.</p> <p>5. Лабораторные работы по физике 7,8,9 классы. Электронное учебное издание.</p>
8 класс	<p>1. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 8 кл.: учебник - М.: Дрофа, 2018.- 287 с., ил.</p> <p>2. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 8 кл.: методическое пособие. – М.: Дрофа, 2013. – 128 с.: ил.</p> <p>3. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 8 класс: рабочая тетрадь. - М. Дрофа, 2018. – 206 с.: ил.</p> <p>4. - Сборник качественных задач по физике: для 7-9 кл. общеобр. Учреждений /А.Е.Марон, Е.А.Марон. -М.: Просвещение, 2014;</p> <p>5. Мультимедийное приложение к учебнику(8 кл.) Н.С.Пурышева., Н.Е.Важеевская – М.: Дрофа, 2018.</p> <p>6. - Проверочные и контрольные работы. Учебное пособие. Н.С.Пурышева., О.В.Лебедева – М.: Дрофа, 2016.</p>
9 класс	<p>1. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 9 кл.: учебник - М.: Дрофа, 2018.- 287 с., ил.</p> <p>2. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 9 кл.: методическое пособие. – М.: Дрофа, 2013. – 128 с.: ил.</p> <p>3. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е. Физика. 9 класс: рабочая тетрадь. - М. Дрофа, 2018. – 206 с.: ил.</p> <p>4. - Сборник качественных задач по физике: для 7-9 кл. общеобр. Учреждений /А.Е.Марон, Е.А.Марон. -М.: Просвещение, 2014;</p> <p>5. Мультимедийное приложение к учебнику(9 кл.) Н.С.Пурышева., Н.Е.Важеевская – М.: Дрофа, 2018.</p> <p>6. - Проверочные и контрольные работы. Учебное пособие. Н.С.Пурышева., О.В.Лебедева – М.: Дрофа, 2016.</p>

Электронные образовательные ресурсы:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://standart.edu/catalog.aspx?Catalog=227>
2. Сайт Министерства образования и науки Российской Федерации// официальный сайт. – Режим доступа: <http://минобрнауки.рф/>
3. Методическая служба. Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://metodist.lbz.ru/>
4. Тамбовский институт повышения квалификации и переподготовки работников образования[Электронный ресурс].
5. CD и DVD диски по физике

№	класс	раздел	Количество фрагментов	название	кол-во экз.
1.	7	все		«Мультимедийное приложение к учебнику Н. С.	1

				Пурышевой, Н. Е. Важеевской «Физика. 7 класс»	
2.	8	все		«Мультимедийное приложение к учебнику Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской «Физика. 8 класс»	1
3.	8	все		Комплект электронных пособий	1
4.	9	все		«Мультимедийное приложение к учебнику Н. С. Пурышевой, Н. Е. Важеевской «Физика. 9 класс»	
5.	7-11	все		Живая физика + живая геометрия	1
6.	8, 11	Постоянный электрически й ток	11	Школьный физический эксперимент	1
7.	8,11	Электрическ ий ток в различных средах	22	Школьный физический эксперимент	2 (часть 1 и часть 2)
8.	8,10	Основы термодинами ки	10	Школьный физический эксперимент	1
9.	9,11	Магнетизм	8	Школьный физический эксперимент	2 (часть 1 и часть 2)
10.	7,11	Геометричес кая оптика	23	Школьный физический эксперимент	2 (часть 1 и часть 2)
11.	9,11	Волновая оптика	19	Школьный физический эксперимент	1