**Программно – методическое обеспечение школьного учебного плана МАОУ «СОШ № 155 г. Челябинска»**

**на 2022 – 2023 учебный год**

**Образовательная область «ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ»**

**Предметы «ФИЗИКА.»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Количество часов по учебному плану / по программе** | **Программа** | **Учебники и учебные пособия для обучающихся** | **Методическое обеспечение** | **Дидактическое обеспечение** | **Контрольно- измерительные материалы** | **Информационные ресурсы для дистанционного обучения** |
| 9 а, б, в, г, д, е | 3/3часа (102/102часа) | Примерная основная образовательная программа основного общего образования //http://fgosreestr.ru/  Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 классы. / Сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов- 3-е изд., пересмотр. М: Дрофа, 2015. Физика. 7-9 кл. Авторы программы Е.М. Гутник, А.В. Перышкин | 1.Учебник для общеобразовательных учебных заведений («Физика 9». Автор: А.В. Перышкин.- М.: Дрофа, 2018г. | 1. Тематическое и поурочное планирование. «Физика 8»: к учебнику А.В. Перышкина «Физика. 7 класс».  - М.: Москва 2018г. изд. «Экзамен»  2. А.В. Перышкин. Сборник задач по физике. Учебно- методическое пособие к учебникам А.В. Перышкина и др. «Физика 7 класс», «Физика 8 класс», «Физика 9 класс» (М.: Дрофа) 7-9 классы. Изд. «Экзамен» Москва. 2018г. | 1. Лукашик В.И. Сборник задач по физике для 7-9 классов М.: Просвящение, 2021 | 1. Контрольные и самостоятельные работы по физике. М.: «Дрофа» 2021. О.И. Громцева.  2.  ГИА-2020 экзамен в новой форме. Физика 9 класс. Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме/ авт.- сост. Е.Е. Камзеева, М.Ю. Демидова. М.; АСТ: 2020г.  3.Физика 7-9 класс. Сборник вопросов и задач: учеб. пособие/ А.Е. Марон, Е.А. Марон, С.В. Позойский.- 5 изд., стереотип.- М.: Дрофа, 2020г. | 1.Электронное приложение к учебнику на [www.drofa.ru](http://www.drofa.ru)  2. Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: физика  <http://experiment.edu.ru>  3. Мир физики: физический эксперимент[http://demo.home.nov.ru](http://demo.home.nov.ru/)  4. Физика в анимациях  <http://physics.nad.ru>  5. Квант: научно-популярный физико-математический журнал  <http://kvant.mccme.ru>  6. Эрудит: биографии учёных и изобретателей  <http://erudit.nm.ru>  7. Виртуальный методический кабинет учителя физики и астрономии <http://www.gomulina.orc.ru>  8. Задачи по физике с  решениями  <http://fizzzika.narod.ru>  9.Физика вокруг нас  <http://physics03.narod.ru>  10. Образовательный сервер «Оптика»  <http://optics.ifmo.ru>  11. Физика.ру: сайт для учащихся и преподавателей физики  <http://www.fizika.ru>  12. Электродинамика: учение с увлечением Электродинамика: учение с увлечением  <http://physics.5ballov.ru>  13. Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке  <http://www.elementy.ru> |