Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 88 г. Челябинска»

Аннотация к рабочей программе по физике 10 – 11 класс (базовый уровень)

Название учебного предмета	**Физика**
Класс	**10**
Рабочая программа рассчитана на (количество часов)	68 ч (2 часа в неделю, 34 недели)
Рабочая программа составлена на основе:	1. Федеральной образовательной программы среднего общего образования; 2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (обновленный ФГОС СОО); 3. Федеральной рабочей программы среднего общего образования по физике: Физика. 10-11 класс. 4. Федеральной рабочей программы воспитания.
Рабочая программа обеспечена УМК	1. Физика. Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под редакцией Парфентьевой Н.А. 10 кл. Акционерное общество "Издательство "Просвещение" /От 20 мая 2020 года N 254 2. Сборник задач по физике: для 9-11 кл. общеобразоват. учреждений / Сост. Г. Н. Степанова. – М.: Просвещение, 1996 3. Зорин Н.И. Контрольно-измерительные материалы. Физика. 10 класс.- М.: ВАКО, 2015 Рабочая программа обеспечена электронным контентом.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- 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.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- 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 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.

Тематическое планирование	1. Физика и методы научного познания – 2 ч. 2. Механика – 18 ч. 3. Молекулярная физика и термодинамика – 24 ч. 4. Электродинамика – 22 ч. 5. Резервное время – 2 ч
Название учебного предмета	**Физика**
Класс	**11**
Рабочая программа рассчитана на (количество часов)	68 ч (2 часа в неделю, 34 недели)
Рабочая программа составлена на основе:	1. Федеральной образовательной программы среднего общего образования; 2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (обновленный ФГОС СОО); 3. Федеральной рабочей программы среднего общего образования по физике: Физика. 10-11 класс. 4. Федеральной рабочей программы воспитания.
Рабочая программа обеспечена УМК	1. Физика. 11 кл. Базовый уровень: учебник / В. А. Касьянов. — М.: Дрофа, 2015 2. Сборник задач по физике: для 9-11 кл. общеобразоват. учреждений / Сост. Г. Н. Степанова. – М.: Просвещение, 1996 3. Зорин Н.И. Контрольно-измерительные материалы. Физика. 11 класс.- М.: ВАКО, 2017 Рабочая программа обеспечена электронным контентом.

Основными целями изучения физики в общем образовании являются:

- 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.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:

- 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 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.

Тематическое планирование

1. Электродинамика – 11 ч.
2. Колебания и волны – 24 ч.
3. Основы специальной теории относительности – 4 ч.
4. Квантовая физика – 15 ч.
5. Элементы астрономии и астрофизики – 7 ч.
6. Обобщающее повторение – 3 ч
7. Резервное время – 3 ч.