**Аннотация к рабочей программе уровня среднего общего образования**

**МБОУ СОШ № 64**

**Физика**

**10-11 классы**

**Учебный предмет «Физика»** в МБОУ СОШ № 64 является дополнительным учебным предметом на уровне среднего общего образования, включается в учебные планы на основании выбора и изучается на базовом или углубленном уровне.

**Учебный предмет "Физика" (базовый уровень)** включает требования к предметным результатам освоения базового курса физики и отражает:

1) сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

2) владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

3) владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

4) сформированность умения решать физические задачи;

5) сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

6) сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;

7) овладение (сформированность представлений) правилами записи физических формул рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля (для слепых и слабовидящих обучающихся).

**Учебный предмет "Физика" (углубленный уровень)** включает требования к предметным результатам освоения углубленного курса физики, а также включает требования к результатам освоения базового курса и отражает:

1) сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;

2) сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;

3) владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;

4) владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;

5) сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

**Учебный предмет «Физика» (базовый уровень)** на уровне среднего общего образования изучается в объеме 138 учебных часа: в 10 классе – 2 часа в неделю (35 учебных недели), в 11 классе – 2 часа в неделю (34 учебных недели без учета государственной итоговой аттестации).

**Учебный предмет «Физика» (углубленный уровень)** на уровне среднего общего образования изучается в объеме 276 учебных часа: в 10 классе – 4 часа в неделю (35 учебных недели), в 11 классе – 4 часа в неделю (34 учебных недели без учета государственной итоговой аттестации).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, ориентирована на работу по учебникам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **Автор, название учебника** | **Издательство** |
| 10-11 | Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. (под ред. Парфентьевой Н.А.) Физика (базовый уровень). | Просвещение, 2013 |
| 10-11 | Кабардин О.Ф., В.А. Орлов, Эвенчик Э.Е. под ред. Пинского Физика (углубленный уровень). | Просвещение, 2014 |