

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

Рабочая программа учебного предмета, курса «Физика» для обучающихся с 10 по 11 класс составлена на основе следующих документов:

- **Федеральный закон «Об Образовании» №273 от 29.12.2012г;**
- **Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования от 17.12.2010г. №1897**
- **Примерная общеобразовательная программа среднего общего образования (протокол от 8 апреля 2015 г №1/15);**
- **Основная общеобразовательная программа среднего общего образования муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей № 4»;**
- **Положение о рабочих программах муниципального общеобразовательного автономного учреждения «СОШ № 71».**

Роль предмета: в системе естественно-научного образования физика как учебный предмет занимает важное место в формировании научного мировоззрения и ознакомления обучающихся с методами научного познания окружающего мира, а также с физическими основами современного производства и бытового технического окружения человека; в формировании собственной позиции по отношению к физической информации, полученной из разных источников.

Цели и задачи курса:

- **примерная программа учебного предмета «Физика» направлена на формирование у обучающихся функциональной грамотности и метапредметных умений через выполнение исследовательской и практической деятельности;**
- **обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников;**
- **использовать знания о физических объектах и процессах для обеспечения безопасности при обращении с приборами и техническими устройствами; для сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; для принятия решений в повседневной жизни;**
- **формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний заложены межпредметные связи в области естественных, математических и гуманитарных наук.**

Место предмета в учебном плане: Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 136 ч для обязательного изучения физики на базовом уровне ступени среднего общего образования. В том числе в 10 и 11 классах по 68 учебных часов из расчета 2 учебных часа в неделю.

Структура учебного предмета, курса:

- **Физика и естественно-научный метод познания природы.**
- **Механика.**
- **Молекулярная физика и термодинамика.**
- **Электродинамика.**
- **Основы специальной теории относительности.**
- **Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра.**
- **Строение Вселенной.**

Формы контроля: контрольные работы, лабораторные работы, устный

ответ.