

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «физика» для 10-11 класса

Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Иланская СОШ № 2», учебным планом школы, календарным учебным графиком.

Содержание программы по физике направлено на формирование естественно-научной картины мира обучающихся 10–11 классов при обучении их физике на базовом уровне на основе системно-деятельностного подхода. Программа по физике соответствует требованиям ФГОС СОО к планируемым личностным, предметным и метапредметным результатам обучения, а также учитывает необходимость реализации межпредметных связей физики с естественно-научными учебными предметами. В ней определяются основные цели изучения физики на уровне среднего общего образования, планируемые результаты освоения курса физики: личностные, метапредметные, предметные (на базовом уровне).

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.

УМК

«Физика» для 10 класс серии «Классический курс» авторов Г. Я. Мякишева, Б. Б. Буховцева, Н. Н. Сотского, В. М. Чаругина .

«Физика» для 11 класс серии «Классический курс» авторов Г. Я. Мякишева, Б. Б. Буховцева, Н. Н. Сотского, В. М. Чаругина .

Согласно базисному учебному плану общеобразовательного учреждения МБОУ «Иланская СОШ №2» на изучение предмета «Физика» отведено 136 часа: 10 класс 2 часа в неделю всего 68 часов: 11 класс 2 часов в неделю всего 68 часов.

Тематическое планирование

10 класс

№ п/п.	Наименование разделов и тем	количество часов
1	Введение. Физика и физические методы изучения природы	1
2	Механика	27
3	Молекулярная физика и термодинамика	17
4	Основы электродинамики	16
5	Повторение	7
	Всего	68 часов

11 класс

№ п/п.	Наименование разделов и тем	Количество часов
1	Основы электродинамики (продолжение)	9
2	Колебания и волны	16
3	Оптика	13
4	Основы специальной теории относительности	3
5	Квантовая физика	17
6	Строение вселенной	5

7	Повторение	7
Всего		68 часов