

## Аннотация к рабочей программе по физике на уровне СОО

(углубленный уровень).

Программа по физике 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.

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;

развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Темы курса физики 10-11 класса

<b>Темы курса физики 10 класс</b>	<b>Темы курса физики 11 класс</b>
Физика и методы научного познания	Электродинамика
Механика	Колебания и волны
Молекулярная физика и термодинамика	Основы специальной теории относительности
Электродинамика	Квантовая физика
Физический практикум	Элементы астрономии и астрофизики
	Физический практикум

## **Аннотация к рабочей программе по физике на уровне СОО (базовый уровень).**

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.

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.

Темы курса физики 10-11 класса

<b>Темы курса физики 10 класс</b>	<b>Темы курса физики 11 класс</b>
Физика и методы научного познания	Электродинамика
Механика	Колебания и волны
Молекулярная физика и термодинамика	Основы специальной теории относительности
Электродинамика	Квантовая физика
	Элементы астрономии и астрофизики