**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по физике, 10 – 11 классы**

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.

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.

На изучение физики (базовый уровень) на уровне среднего общего образования отводится 136 часов: в 10 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 11 классе – 68 часов (2 часа в неделю).‌‌

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

**10 КЛАСС**

Раздел 1. Физика и методы научного познания.

Раздел 2. Механика.

*Тема 1. Кинематика.*

*Тема 2. Динамика.*

*Тема 3. Законы сохранения в механике.*

Раздел 3. Молекулярная физика и термодинамика.

*Тема 1. Основы молекулярно-кинетической теории.*

*Тема 2. Основы термодинамики.*

*Тема 3. Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы.*

Раздел 4. Электродинамика.

*Тема 1. Электростатика.*

*Тема 2. Постоянный электрический ток. Токи в различных средах.*

Межпредметные связи.

**11 КЛАСС**

Раздел 4. Электродинамика.

*Тема 3. Магнитное поле. Электромагнитная индукция.*

Раздел 5. Колебания и волны.

*Тема 1. Механические и электромагнитные колебания.*

*Тема 2. Механические и электромагнитные волны.*

*Тема 3. Оптика.*

Раздел 6. Основы специальной теории относительности.

Раздел 7. Квантовая физика.

*Тема 1. Элементы квантовой оптики.*

*Тема 2. Строение атома.*

*Тема 3. Атомное ядро.*

Раздел 8. Элементы астрономии и астрофизики.

Обобщающее повторение.

Межпредметные связи.