

Аннотация рабочей программы по физике для 10-го класса.

I. Нормативная база и УМК.

Рабочая программа по физике составлена на основе авторской программы Г. Я. Мякишева и примерной программы среднего (полного) образования по физике базовый уровень X–XI классы, разработанной в соответствии с требованиями обязательного минимума содержания федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Программа ориентирована на использование УМК:

1. Физика: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений/Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Сотский Н. Н.
2. Сборник задач по физике 10-11 классы, Рымкевич А. П.

II. Цели и задачи:

- Формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

- Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира, умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для этого физические знания;

- Приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания, ключевых навыков (ключевых компонентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;

•Овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и способах их использования в практической деятельности.

III. Количество часов на изучение дисциплины: учебная программа рассчитана на 102 часа, по 3 часа в неделю.

IV. Основные разделы:

1. Физика и методы научного познания.
2. Механика.
3. Молекулярная физика.
4. Основы электродинамики.

Аннотация рабочей программы по физике для 11-го класса.

I. Нормативная база и УМК.

Рабочая программа по физике составлена на основе авторской программы Г. Я. Мякишева и примерной программы среднего (полного) образования по физике базовый уровень X–XI классы, разработанной в соответствии с требованиями обязательного минимума содержания федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Программа ориентирована на использование УМК:

1. Физика: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений/Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Сотский Н. Н.
2. Сборник задач по физике 10-11 классы, Рымкевич А. П.

II. Цели и задачи:

•Формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

•Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной картины мира,

умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для этого физические знания;

- Приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания, ключевых навыков (ключевых компонентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;

- Владение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и способах их использования в практической деятельности.

III. Количество часов на изучение дисциплины: учебная программа рассчитана на 102 часа, по 3 часа в неделю.

IV. Основные разделы:

1. Основы электродинамики. Магнитное поле.
2. Механические колебания. Электромагнитные колебания.
3. Производство, передача и использование электромагнитной энергии.
4. Механические волны.
5. Электромагнитные волны.
6. Оптика. Световые волны.
7. Излучение и спектры.
8. Элементы теории относительности.
9. Квантовая физика и элементы астрофизики. Световые кванты.
10. Атомная физика.
11. Элементарные частицы. Значение физики для объяснения мира.
12. Строение Вселенной.
13. Итоговое повторение.