Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 класс

Рабочая программа учебного предмета физика 10 класс составлена на основе:

федерального компонента государственного стандарта основного общего образования,

примерной программы среднего(полного) общего образования по физике, рекомендованная Министерством образования и науки РФ / Сборник нормативных документов. Физика.»/ сост. Э.Д.Днепров, А.Г.Аркадьев – М.: Дрофа, 2007г.

Изучение физики на базовом уровне направлено на достижение следующих **целей**:

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 естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;

приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), 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 о способах их использования в практической жизни.

*Место предмета в учебном плане*

На изучение информатики в 10 отводится 2 часа в неделю, 70 часов в год (35 недель) в 11 классе 2 часа в неделю, 70 часов в год (35 недель).

Курс физики в 10 классе включает в себя следующие содержательные линии:

* Введение. Основные особенности физического метода исследования
* Механика
* Молекулярная физика. Термодинамика
* Электродинамика

Курс физики в 11 классе включает в себя следующие содержательные линии:

* *Электродинамика*
* Колебания и волны
* Оптика
* Элементы теории относительности
* Квантовая физика
* Элементарные частицы
* Значение физики для развития мира и развития производительных сил общества
* Строение и эволюция вселенной

Рабочая учебная программа включает в себя общую характеристику учебного предмета, место предмета в учебном плане, планируемые результаты, содержание учебного предмета, календарно-тематическое планирование

Аннотация к рабочей программе по геометрии 10-11 класс

Рабочая программа по геометрии составлена:

- на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования/ сост. Т.А. Бурмистрова – Москва, «Просвещение» 2009 г.

-опирается на УМК «Геометрия, 10 – 11», авт. Л.С. Атанасян и др.,

При изучении курса математики на базовом уровне продолжается и получает развитие содержательная линия: «Геометрия». В рамках указанной содержательной линии решаются следующие задачи:

-изучение свойств пространственных тел,

- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.

*Место предмета в учебном плане*

На изучение геометрии в 10 отводится 2 часа в неделю, 70 часов в год (35 недель) в 11 классе 2 часа в неделю, 70 часов в год (35 недель).

Курс геометрии в 11 классе включает в себя следующие содержательные линии:

* *Параллельность прямых и плоскостей*
* *Перпендикулярность прямых и плоскостей*
* *Многогранники*
* *Векторы в пространстве*

Курс геометрии в 11 классе включает в себя следующие содержательные линии:

* *Метод координат в пространстве*
* *Цилиндр, конус и шар.*
* *Объёмы тел.*
* *Повторение за курс 10-11 классов*

Рабочая учебная программа включает в себя общую характеристику учебного предмета, место предмета в учебном плане, планируемые результаты, содержание учебного предмета, календарно-тематическое планирование

Аннотация к рабочей программе по информатике 10-11 класс

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10-11 классов составлена на основе Федерального компонента Государственного образовательного стандарта базового уровня общего образования, авторской программы курса «Информатика ИКТ»**,** общеобразовательный курс (базовый уровень) для 10-11 классов Семакина И.Г., Хеннер Е.К..

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

Освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;

Овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ).

*Место предмета в учебном плане*

На изучение информатики в 10 отводится 1 час в неделю, 35 часов в год (35 недель) в 11 классе 1 час в неделю, 35 часов в год (35 недель).

Курс информатики в 10 классе включает в себя следующие содержательные линии:

1. Введение. Структура информатики.

2. Информация. Представление информации

3. Измерение информации

4. Введение в теорию систем

5. Процессы хранения и передачи информации

6. Обработка информации

7. Поиск данных

8. Защита информации

9. Информационные модели и структуры данных

10. Алгоритм – модель деятельности

11. Компьютер: аппаратное и программное обеспечение

12. Дискретные модели данных в компьютере

13. Многопроцессорные системы и сети

Курс информатики в 11 классе включает в себя следующие содержательные линии:

1. Информационные системы

2. Гипертекст

3. Интернет как информационная система

4. Web-сайт

5. ГИС

6. Базы данных и СУБД

7. Запросы к базе данных

8. Моделирование зависимостей; статистическое моделирование

9. Корреляционное моделирование

10. Оптимальное планирование

11. Социальная информатика

Рабочая учебная программа включает в себя общую характеристику учебного предмета, место предмета в учебном плане, планируемые результаты, содержание учебного предмета, календарно-тематическое планирование