

Аннотация к рабочей программе «Физика 10-11 кл»

Рабочая программа по физике 10-11 класса УМК авторов Генденштейна Л.Э. и Дика Ю.И. для базового уровня составлена на основе:

- Базисного учебного плана образовательных школ Российской Федерации (Приказ Мин. образования РФ от 9.03.2004)
- Федерального компонента государственного образовательного стандарта (Приказ Мин. Образования РФ от 5.03.2004)
- Примерной программы, созданной на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта (примерная программа по учебным предметам. Физика 10-11 классы. М.:Просвещение, 2010)
- Авторской программы Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик, Л.А. Кирик. (из сборника “Программы для общеобразовательных учреждений 7 – 11 кл.” М., Дрофа 2008 год)

Цели изучения учебного предмета.

1. Формирование у учащихся физической картины мира в результате структурирования научной информации об окружающей среде.
2. Освоение знаниями о методах научного познания природы; о свойствах вещества и поля, пространственно- временных закономерностях, динамических и статистических законах природы.
3. Овладение умениями: проводить наблюдения природных явлений, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели явлений
4. Использование приобретенных знаний для объяснения явлений природы, свойств веществ; решения физических задач, использования современных информационных технологий для поиска, переработки и предъявления учебной и научно-популярной информации по физике.

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение физики на базовом уровне III ступени среднего(полного) общего образования отводится 136 часов: в X классе – 68 часов, в XI классе -68 часов, из расчета 2 учебных часа в неделю

Учебно-методический комплекс для обучающихся. 1. Учебник «Физика 10», Л.Э. Генденштейн, Ю.И.Дик - М.: Илекса 2009-2013 г. 2. Учебник «Физика 11», Л.Э. Генденштейн, Ю.И.Дик - М.: Илекса 2009-2013 г. 3. Сборник заданий и самостоятельных работ « Физика 10», Л.А. Кирик, Ю.И.Дик- М.: Илекса 2009-2011г. 4. Сборник заданий и самостоятельных работ « Физика 11», Л.А. Кирик, Ю.И.Дик- М.: Илекса 2009-2013г. 5. Тетрадь для лабораторных работ« Физика 10», Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М.Гельфгат-М.: Илекса 2009-2013г. 6. Тетрадь для лабораторных работ« Физика 11», Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М.Гельфгат-М.: Илекса 2009-2011г

Основное содержание	Количество часов, отведенных на изучение		
	10 класс	11 класс	Всего по факту
Механика	31		31
Молекулярная физика	22		22
Электро динамика	9	37	46
Квантовая физика и элементы астрофизики		26	26
Физика и методы научного познания	3	3	6
Итоговое повторение	3	2	5
Всего	68	68	136

Аннотация к рабочей программе «Астрономия 11кл»

Рабочая программа по астрономии для 11 класса составлена в соответствии с Федеральным Государственным Образовательным Стандартом, на основе учебной программы по астрономии для общеобразовательных учреждений «Астрономия 11 класс», Е. К. Страут 2010г. Рабочая программа по астрономии ориентирована на использование базового учебника Астрономия 11 класс, БА Воронцов-Вельяминов, ЕК Страут 2007г.

Программа соответствует образовательному минимуму содержания основных образовательных программ и требованиям к уровню подготовки учащихся, позволяет работать без перегрузок в классе с детьми разного уровня обучения и интереса к астрономии. Она позволяет сформировать у учащихся средней школы достаточно широкое представление об астрономической картине мира. Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса астрономии 11 класса с учетом межпредметных связей, возрастных особенностей учащихся, определяет минимальный набор практических заданий, выполняемых учащимися.

Цели и задачи изучения астрономии:

При изучении основ современной астрономической науки перед учащимися ставятся следующие цели:

- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира;
- осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;
- ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;
- выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным (эзотерическим) наукам.

Главная задача курса - дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XX в. Отсюда следует, что основной упор при изучении астрономии должен быть сделан на вопросы астрофизики, внегалактической астрономии, космогонии и космологии.

Основное содержание	Количество часов, отведённых на изучение
Введение	2
Практические основы астрономии	6
Строение Солнечной системы	7
Природа тел солнечной системы	6
Солнце и звезды	5
Строение и эволюция Вселенной	8
Всего	34