

Аннотация к рабочей программе элективного учебного курса «Фундаментальные эксперименты в физической науке»

Данная рабочая программа составлена на основе:

- Программы элективного курса «Фундаментальные эксперименты в физической науке» (авторы: Н.С. Пурышева, Н.В. Шаронова, Д.А. Исаев);

- Основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ Шаталовской СШ;

- Учебным планом МБОУ Шаталовской СШ;

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

«Фундаментальные эксперименты в физической науке». Н.С.Пурышева, Н.В.Шаронова, Д.А.Исаев. Москва. «БИНОМ». 2005.

Данная рабочая программа предусматривает следующий вариант организации процесса обучения в 11 классе: 34 часа (1 час в неделю).

Курс соответствует задачам, стоящим перед обучением физике в старших классах средней школы, основной особенностью которого является универсальность, включающая такие составляющие, как овладение учащимися языком изучаемой науки, общими методами и способами познания. Изучая фундаментальные эксперименты, учащиеся знакомятся с историей развития физики, становлением и эволюцией физической науки, с биографиями учёных, что позволяет им представить физику в контексте общей культуры.

Данный курс, будучи идейно и содержательно связанным с базовым курсом физики старшей школы, способствует углублению и расширению представлений учащихся об экспериментальном методе познания в физике, о роли и месте фундаментального эксперимента в становлении физического знания, о взаимосвязи теории и эксперимента. Таким образом, в ходе изучения данного элективного курса создаются условия для решения общеобразовательных задач:

- приобретение учащимися знаний;
- приобретение учащимися предметных, надпредметных и метапредметных умений;
- воспитание учащихся;
- политехническое образование;
- овладение универсальными учебными действиями;
- развитие речи, мышления, восприятия, способностей, интересов и мотивации.

Рабочая программа включает следующие разделы:

1. Требования к уровню подготовки учащихся.
2. Содержание учебного предмета.
3. Календарно - тематическое планирование