

## **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Ядерная физика»**

**Уровень образования 10- 11 классы, среднее общее образование**

**Уровень изучения углубленный**

Составители: Демьянова Галина Петровна. первая квалификационная категория

### **Пояснительная записка**

Рабочая программа разработана на основе:

Сборника примерных рабочих программ. Элективные курсы для профильной школы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Н. В. Антипова и др.]. — М. : Просвещение, 2019. — 187 с.— (Профильная школа). — ISBN 978-5-09-065231-5.

**Цель курса:** расширение, углубление и обобщение знаний о физических процессах в области ядерной физики, причинах и механизмах их протекания, развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся через практическую направленность обучения физике и интегрирующую роль физики в системе естественных наук.

#### **Задачи курса:**

- развитие естественно-научного мировоззрения учащихся;
- развитие приёмов умственной деятельности, познавательных интересов, склонностей и способностей учащихся;
- развитие мотивации учения, формирование потребности в получении новых знаний и применении их на практике;
- расширение, углубление и обобщение знаний по физике, химии, биологии;
- использование межпредметных связей физики с математикой, биологией, химией, историей, экологией, рассмотрение значения этого курса для успешного освоения смежных дисциплин;

— совершенствование экспериментальных умений и навыков в соответствии с требованиями правил техники безопасности;

— рассмотрение связи ядерной физики с жизнью, с важнейшими сферами деятельности человека;

— развитие у учащихся умения самостоятельно работать с дополнительной литературой и другими средствами информации;

— формирование у учащихся умений анализировать, сопоставлять, применять теоретические знания на практике;

— формирование умений по решению экспериментальных и теоретических задач.

Срок реализации программы 2 года.

#### **Место учебного предмета физика в учебном плане**

	<b>10 класс</b>	<b>11 класс</b>	<b>всего</b>
<b>Количество часов</b>	1 час в неделю всего 34	1 час в неделю всего 34	68

**Рабочая программа реализуется на основе учебно-методического комплекта:**

1. *Окунь Л. Б.* Элементарное введение в физику элементарных частиц /Л. Б. Окунь. — М.: Наука, 1985.
2. *Эйнштейн А.* Эволюция физики / А. Эйнштейн, Л. Инфельд. — М.:Наука, 1965.