

**Аннотация к курсу внеурочной деятельности естественно-научной направленности  
«Удивительное рядом» для 7-9 класса**

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности «Удивительное рядом» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. №1897, на основе программы по физике для 7-9 классов, автор А.В. Перышкин, М.: Дрофа, 2017.

Для прохождения курса внеурочной деятельности «Удивительное рядом» используется учебник «Занимательная физика» книга 2. Я.И. Перельман, Москва «Наука».

**Цель:** формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах практической деятельности. Приобретение опыта индивидуальной и коллективной деятельности при проведении исследовательских работ. Подготовка к осуществлению осознанного выбора профессиональной ориентации.

**Задачи:**

*Образовательные:* способствовать самореализации учащихся в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, развитие познавательных интересов при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.

*Воспитательные:* воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитание уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

*Развивающие:* развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, умений практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы. Повышение культуры общения и поведения.

**Количество часов на изучение предмета «Физическая культура»:** всего 101 час (135)

7 класс - 34 часа (1 ч в неделю)

8 класс - 34 часа (1 ч в неделю) (68 часов (2 ч в неделю))

9 класс - 33 часа (1 ч в неделю)

**Тематическое планирование с указанием количества часов:**

**7 класс**

№ п/п	Наименование темы	Ключевые задачи воспитания	Всего часов
1	Введение	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	2
2	Жидкости	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	14
3	Жидкости	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	14
4	Твердые тела	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	6

**8 класс**

№ п/п	Наименование темы	Ключевые задачи воспитания	Всего часов
1	Тепловые явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	26(13)

2	Электрические явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	24(12)
3	Магнитные явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	6(3)
4	Световые явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	12(6)

**9 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Ключевые задачи воспитания</b>	<b>Всего часов</b>
1	Механические явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	16
2	Электромагнитные явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	9
3	Квантовые явления	Интеллектуальное воспитание. Формирование представлений о научной картине мира	8