



## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эвристическое обучение физике в 7-8 классах» является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в преподавании физики.

Программа разработана на основе требований ФГОС по направлению подготовки «Педагогическое образование» и «Психолого-педагогическое образование».

### 1.2. Планируемые результаты обучения

Слушатели, прошедшие обучение по программе повышения квалификации «Эвристическое обучение физике в 7-8 классах» должны знать:

- теорию обучения, воспитания и развития, основных образовательных программ для обучающихся дошкольного, младшего школьного и подросткового возрастов (ОПК-4);
- методы диагностики уровня освоения детьми содержания учебных программ с помощью стандартных предметных заданий, внося (совместно с методистами) необходимые изменения в построение образовательной деятельности (ПК-8);
- методы организации индивидуальной и совместной деятельности обучающихся, основанную на применении развивающих образовательных программ (ПК-11);
- возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета (ПК-4);

Уметь:

- организовывать различные виды деятельности: игровую, учебную, предметную, продуктивную, культурно-досуговую (ОПК-5);
- использовать знание нормативных документов и знание предметной области в культурно-просветительской работе (ОПК-7);
- использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета (ПК-4);

Планируемые результаты обучения по программе соответствуют выполняемым трудовым действиям, необходимым знаниям и умениям в соответствии с профессиональными стандартами:

- Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования

### **1.3. Категория слушателей**

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Объем образовательной программы - 72 часа

### **1.5. Форма обучения**

Форма обучения заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эвристическое обучение физике в 7-8 классах»

№	Наименование тем	Общая трудоемкость, ак. ч	Теория	Практика	Форма контроля
1	Наивная кинематика	3	2	1	
2	Закон инерции, масса	3	2	1	
3	Плотность, сила, законы Ньютона	3	2	1	
4	Виды сил	3	2	1	
5	Гравитация, Вес	3	2	1	
6	Давление. Давление жидкости	3	2	1	
7	Сообщающиеся сосуды и прочее	3	2	1	
8	Сила Архимеда	3	2	1	
9	Плавание тел	3	2	1	
10	Простые механизмы	3	2	1	
11	Работа, мощность, КПД, энергия	3	2	1	
12	Внутренняя энергия “Молекулы”	3	2	1	
13	Количество теплоты	3	2	1	
14	Агрегатные состояния	3	2	1	
15	Жидкость и ее пар	3	2	1	
16	Тепловая машина	3	2	1	
17	Наивная электростатика	3	2	1	
18	Отступление “Почему Земля круглая?”	3	2	1	
19	Электрический ток	3	2	1	
20	Цепи и ток	3	2	1	
21	Наивный Электромагнетизм	3	2	1	
22	Геометрическая оптика	3	2	1	
23	Про атом и ядро	3	2	1	
24	Итоговая аттестация	3			зачет
	Итого:	72	46	23	