

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр онлайн-обучения Нетология-групп»

«Утверждаю»

Генеральный директор

Спиридонов М.Ю.

«23» августа 2019 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ НАВЫКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К
ОЛИМПИАДАМ ПО ФИЗИКЕ»

Москва,
2019

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Цель реализации программы.

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации “Формирование предметных навыков при подготовке к олимпиадам по физике” является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в преподавании олимпиадной 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 “Формирование предметных навыков при подготовке к олимпиадам по физике” должны знать:

- методы организации индивидуальной и совместной деятельности обучающихся, основанную на применении развивающих образовательных программ (ПК-11);
- методы психолого-педагогического сопровождения общего образования, профессионального образования, дополнительного образования и профессионального обучения;
- образовательные программы (ПК-8).
- оттачивать навыки в умении решать нестандартные задачи
- продемонстрировать различные варианты решения задач
- обсудить методику преподавания олимпиадной физики

Уметь:

- проводить диагностику уровня освоения детьми содержания учебных программ с помощью стандартных предметных заданий, внося (совместно с методистами) необходимые изменения в построение образовательной деятельности (ПК-8);
- осуществлять психолого-педагогическое сопровождение общего образования, профессионального образования, дополнительного образования и профессионального обучения;
- проектировать образовательные программы (ПК-8);
- постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11).

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;
- научиться с решать олимпиадные задачи из любого раздела физики
- уметь понятно излагать решения задач школьникам

- формировать в учениках способность самостоятельно находить нестандартные пути решения задач

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 "Формирование предметных навыков при подготовке к олимпиадам по физике"

№	Наименование тем	Общая трудоемкость, ч	Теория	Практика	Форма контроля
1	Метод телескопирования в задачах по физике	9	4	5	
2	Кинематические связи в задачах динамики	9	4	5	
3	Анализ движения частиц в электромагнитном поле	9	4	5	
4	Нелинейные элементы в электрических цепях	9	4	5	
5	Анализ механических колебаний	9	4	5	
6	Методы расчета разветвленных электрических цепей	14	6	8	
7	Физические парадоксы и занятные вопросы	9	4	5	
8	Итоговая аттестация	4			зачет
	Итого	72	30	38	