

**АННОТАЦИЯ к программе повышения квалификации для учителей физики
общеобразовательных организаций**

Наименование программы:

**«Лабораторный практикум и задания исследовательского характера по физике в рамках проведения государственной итоговой аттестации школьников (ОГЭ, ЕГЭ)»
(программа дополнительного профессионального образования)**

Категория обучающихся:

учителя физики 7-11 классов общеобразовательных учреждений

У слушателей будут сформированы следующие компетентности:

1. Методическая компетентность: знание основ целеполагания, проектирования педагогической деятельности, реализацию проектной деятельности и педагогической диагностики по теории опытно-экспериментальной работы по физике в системе ОО и СОО.
2. Теоретическая компетентность: освоение и владение прикладными знаниями, включая владение содержанием элементарной физики и истории физики, знание приложений физики в целом
3. Информационно-методологическая компетентность: 1) понимание ценности знаний об информации, ее источниках, способах представления, сохранения, преобразования и использования; 2) навыки работы с информационными потоками, касающимися фундаментальных положений логики и методов получения физических знаний
4. Социально-коммуникативная компетентность: знания о нормах и типах педагогического общения в процессах организации коллективной деятельности, умение выслушивать оппонентов и отстаивать свою точку зрения, используя разные приемы рассуждения и аргументации.

Краткое содержание программы повышения квалификации

Цель программы курсов повышения квалификации: развитие экспериментальной составляющей общего школьного курса физики посредством включения в урочный и внеурочный процесс исследовательских заданий, активизации школьного лабораторного практикума в условиях базового и повышенного уровней подготовки учащихся (профильного и углубленного).

Организационно-педагогические условия программы.

Программа курсов повышения квалификации учителей физики направлена на обеспечение непрерывного послевузовского образования педагогов, создание условий для реализации индивидуальных образовательных траекторий повышения квалификации в зависимости от потребностей и возможностей.

Программа состоит из двух частей: инвариантной и вариативной, что позволит педагогам выстроить индивидуальные образовательные линии повышения квалификации.

Курсы повышения квалификации разделены на 3 тематических блока:

Тема 1. Методика проведения лабораторных работ по физике для учащихся 7-11 классов - 12 часов,

Тема 2. Исследовательские задания по физике урочного и внеурочного характера - 12 часов,

Тема 3. Решение задач по физике с применением лабораторного оборудования - 12 часов.
Общее количество часов на освоение программы – 36 часов.