**Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации педагогов**

**«Мастер-класс «Использование эффективных методик с целью**

**повышения качества подготовки к ГИА» по физике»**

Физика – фундаментальная и одновременно экспериментальная наука, имеющая своей предметной областью общие закономерности природы во всем многообразии явлений окружающего нас мира. Этот предмет школьного курса изучает природные явления опытным путем, построением теоретических моделей физика дает объяснение наблюдаемых явлений, формулирует физические законы, предсказывает новые явления, создает основу для применения открытых законов природы в человеческой практике. В центре внимания – физические идеи, составляющие неотъемлемую часть человеческой культуры. Физические законы лежат в основе химических, биологических, астрономических явлений. В силу отмеченных особенностей физику можно считать базой всех естественных наук, это накладывает большую ответственность на учителя физики, так как основы науки закладываются в условиях школьного образования.

В процессе подготовки обучающихся к ГИА педагогу следует учитывать основные требования к элементам содержания, проверяемых на основном государственном экзамене по физике, основанных как на Федеральном компоненте государственного стандарта основного общего образования, так и на требованиях, предъявляемых ФГОС ООО.

Стоит отметить, что физика один из самых сложных предметов в школьном курсе, однако занимающий первую строчку рейтинга по сложности выполнения заданий единого государственного экзамена. Для поступления в технический ВУЗ данный предмет является обязательным.

В ходе проведения мастер - класса лектором затрагиваются алгоритмы и способы решения сложных задач, практические приемы подготовки обучающихся в соответствии с ФГОС, конкретизируется содержание предметных тем образовательного стандарта, включённых в кодификаторы ГИА с различным уровнем требования. Практическая часть программы направлена на решение сложных задач и эффективные способы решения физических задач.

Таким образом, программа ««Мастер-класс «Использование эффективных методик с целью повышения качества подготовки к ГИА»» по физике, разработанная для учителей с целью успешной подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации, актуальна.

**Цель программы:** совершенствование профессиональной и методической компетенции педагогов по вопросам подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации и эффективного применения современных методов обучения.

**Задачи программы:**

1. Проанализировать особенности изменений КИМ ЕГЭ по предмету, его востребованность и сложность выполнения заданий;

2. Ознакомить слушателей со спецификой планирования учебных тем с учетом новых ФГОС;

3. Способствовать формированию у учителей умения использовать для подготовки учащихся к ЕГЭ по физике различные методические материалы: краткие конспекты; открытый банк тестовых заданий ФИПИ, методические пособия по предмету;

4. Способствовать формированию у учителей методического мастерства.

В результате освоения программы у слушателей формируются профессиональные компетенции в области применения современных методик и технологий организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества подготовки учащихся к государственной итоговой аттестации по предмету.

В результате изучения программы слушатели должны:

**знать/понимать:**

**-** сущность, особенности и принципы методики преподавания физики в соотвествии с введением нового ФГОСа и изменениями в КИМах;

- пути достижения образовательных результатов и способы оценки результатов обучения;

**уметь/применять:**

- анализировать собственную деятельность с целью ее совершенствования и повышения своей квалификации;

- организовывать самостоятельную деятельность учащихся по предмету, используя новые технологии, эффективные методики, приёмы;

- самостоятельно составлять и отбирать задания для организации и подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ;

**владеть:**

- способами организации, осуществления контроля и оценки учебных достижений обучающихся.