

**Аннотация дополнительной профессиональной программы -  
программы профессиональной переподготовки  
«Методика и технологии преподавания физики и астрономии в общеобразова-  
тельных организациях с учетом требований ФГОС ООО и ФГОС СОО»**

**1.1. Область применения программы**

Настоящая программа предназначена для учителей-предметников (физики) и направлена на совершенствование у слушателей компетенций, необходимых им для выполнения вида профессиональной деятельности, связанной с преподаванием физики в общеобразовательных организациях.

**1.2. Требования к слушателям (категории слушателей)**

Повышение квалификации могут проходить лица, имеющие высшее образование или получающие высшее образование в области преподавания физики в общеобразовательных организациях.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения программы**

**Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций:**

ПК 1. Разработка и реализация образовательных программ по учебному предмету (физика) в соответствии с требованиями ФГОС ООО.

ПК 2. Применение современных методов и технологий обучения физике, методов диагностирования достижений обучающихся.

**Слушатель в результате освоения программы должен:**

**иметь практический опыт:**

- разрабатывать и реализовывать программы учебного предмета (физика) в рамках основной образовательной программы;
- применять современные методы и технологии обучения физике;
- осуществлять контроль и оценку учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы по учебному предмету «Физика».

**уметь:**

- проводить анализ соответствия современных учебников физики, соответствующих им УМК требованиям ФГОС ООО;
- разрабатывать и применять современные средства оценивания результатов обучения физике;
- проектировать современный урок физики в соответствии с ФГОС ООО;
- проектировать программы внеурочной деятельности обучающихся по физике;
- логико-дидактический анализ тем школьного курса физики;
- использовать цифровые образовательные ресурсы Интернет для подготовки учащихся к ИГА;
- использовать при обучении физики возможности интерактивной доски и других современных технических средств обучения;
- использовать электронные образовательные ресурсы при обучении физики.

**знать:**

- требования ФГОС ООО, содержание примерных основных образовательных программ; учебно-методические комплекты по учебному предмету «Физика»;
- методические особенности современных УМК по физике;

- основы методики обучения физике в профильной школе, в школах и классах с углубленным изучением физики;
- структуру и содержание ИГА по физике;
- программное обеспечение, способствующее решению профессиональных задач учителя физики;
- современные технические средства обучения;
- образовательные ресурсы Интернет, образовательные порталы и сетевые профессиональные сообщества учителей физики.

**1.5. Режим занятий:** 8-12 часов в неделю.

**1.6. Документ, выдаваемый по результатам освоения программы** – документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**1.7.** Программа разработана на основе **модульно-компетентного подхода** и состоит из 4 профессиональных модулей.

**Модуль 1.** Теоретические и практические основы проектирования и реализации образовательного процесса в школе.

**Модуль 2.** Учебно-методическое и организационное обеспечение процесса обучения физике в условиях реализации ФГОС ООО.

**Модуль 3.** Избранные вопросы методики обучения физике в современной школе.

**Модуль 4.** Методика подготовки учащихся к итоговой государственной аттестации по физике.

**Модуль 5.** ИКТ в профессиональной деятельности учителя.

**Трудоемкость обучения:** 108 часов

**Форма итоговой аттестации:** защита проекта.

**Документ, выдаваемый по результатам освоения программы** – документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.