

ОПИСАНИЕ
дополнительной профессиональной программы -
программы повышения квалификации
«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-компетентностного 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.