

Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации для педагогических работников «Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Физика» в соответствии с ФОП ООО и обновленного ФГОС ООО»

Аннотация (описание курса)

Курс повышения квалификации «Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Физика» в соответствии с ФОП ООО и обновленного ФГОС ООО» в объеме 72 часов и реализуется в форме заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Актуальность программы.

В связи с принятием обновленного ФГОС ООО в содержании математического образования в 7-9 классах произошли изменения, направленные на реализацию Концепции развития математического образования в Российской Федерации и выполнение поручения Президента «обеспечить совершенствование преподавания учебных предметов «математика» и «информатика» в общеобразовательных организациях, установив их приоритет в учебном плане».

Согласно требованиям, обновленного ФГОС учебный план в основной школе должен включать не менее 18 учебных предметов из них два должны преподаваться на углубленном уровне. Физика находится не только в числе обязательных предметов, но и рекомендована для углубленного изучения. На сегодняшний день для реализации требований ФГОС разработана федеральная рабочая программа, где представлено обновленное содержание учебного предмета «Физика», увеличено количество часов на рассмотрение отдельных тем. В связи с этим возникает необходимость в дополнительной подготовке педагогов к работе с обучающимися на более высоком уровне, в освоении ими методики решения задач повышенного и высокого уровня сложности; в формировании критического мышления, интереса к изучению физики.

Цель курса: совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области углубленного обучения по учебному предмету «Физика» в соответствии с ФОП ООО и обновленного ФГОС ООО.

Категория обучающихся: учителя физики.

Результаты обучения: направлены на совершенствование и актуализацию необходимых в деятельности педагогических работников следующих компетенций.

Знать:

- основные нововведения, связанные с принятием обновленных ФГОС ООО и ФОП ООО в части изучения физики на углубленном уровне;
- обновленные требования ФГОС ООО к личностным, метапредметным и предметным результатам в рамках углубленного преподавания физики;

- методы и приемы решения задач повышенного и высокого уровня сложности.

Уметь:

- анализировать, давать оценку и адаптировать федеральную рабочую программу по физике (углубленный уровень) для учащихся 7-9 классов своей образовательной организации;
- конструировать урок физики в рамках программы углубленного изучения предмета в соответствии с обновленными требованиями ФГОС ООО;
- реализовывать в педагогической деятельности методы и приемы решения задач повышенного и высокого уровня сложности;
- осуществлять оценивание результатов обучения физики на углубленном уровне в 7-9 классах.

Содержание программы построено с учетом нормативно-правовых документов, регламентирующих содержание и структуру программ курсов повышения квалификации, и реализуется через модули:

Модуль 1. Ключевые изменения ФГОС ООО в части обучения физики;

Модуль 2. Федеральная рабочая программа по физике (углубленный уровень) для 7-9 классов;

Модуль 3. Конструирование урока физики в соответствии с обновленными ФГОС ООО и ФРП по математике (углубленный уровень);

Модуль 4. Трудные темы по предмету «Физика» (углубленный уровень) в 7-9 классах;

Модуль 5. Организации проектной и исследовательской деятельности в обучении физики;

Модуль 6. Формирование функциональной грамотности в рамках обучения физики на углубленном уровне в 7-9 классах.

По завершении обучения слушатель получает удостоверение о повышении квалификации установленного образца.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной профессиональной программы
 повышения квалификации

**«Углубленный уровень: обучение по учебному предмету «Физика» в соответствии с ФОП
 ООО и обновленного ФГОС ООО»**

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов	Всего часов		Форма контроля
			Лекции	Самост. работа	
1.	Ключевые изменения ФГОС ООО и ФОП в части обучения физике	8	4	4	
2.	Федеральная рабочая программа по физике (углубленный уровень)	16	8	8	
2.1.	Особенности содержания федеральной рабочей программы по физике (углубленный уровень)	8	4	4	
2.2.	Работа в методическом конструкторе с федеральной рабочей программой по физике (углубленный уровень)	8	4	4	
3.	Конструирование урока физики в соответствии с обновленными ФГОС ООО и ФРП (углубленный уровень)	10	5	5	
4.	Трудные темы по предмету «Физика» (углубленный уровень)	24	12	12	
4.1.	Тепловые явления	6	3	3	
4.2.	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6	3	3	
4.3.	Световые явления	6	3	3	
4.4.	Квантовые явления	6	3	3	
5.	Организации проектной и исследовательской деятельности в обучении физики	6	2	4	
6.	Формирование функциональной грамотности в рамках обучения физики на углубленном уровне	6	2	4	
	Итоговая аттестация	2		2	Итоговое тестирование