

Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации для педагогических работников «Реализация программы по «Физике» углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО»

Аннотация (описание курса)

Курс повышения квалификации «Реализация программы по «Физике» углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО» в объеме 72 часов и реализуется в форме заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Актуальность программы.

В связи с принятием обновленного ФГОС СОО и внедрением ФОП произошли изменения в требованиях к результатам и содержанию образования по многим предметам. Образовательные организации получили право добавлять в учебный план предметы для углубленного изучения. В их числе находится физика.

На основе требований ФГОС и ФОП СОО разработана федеральная рабочая программа, где представлено обновленное содержание учебного предмета «Физика», увеличено количество часов на рассмотрение отдельных тем, на организацию исследовательской и проектной деятельности, представлен расширенный список произведений для изучения. В связи с этим возникает необходимость в дополнительной подготовке педагогов, в освоении ими методики обучения школьников физике углубленного уровня, представить решения наиболее сложных физических задач повышенного и высокого уровней сложности.

Цель курса: совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области реализации программы по физике углубленного уровня для обучающихся на основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО.

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 СОО и ФОП СОО в части изучения физики на углубленном уровне;
- обновленные требования ФГОС СОО к личностным, метапредметным и предметным результатам в рамках углубленного преподавания физики;
- методику обучения школьников физике на углубленном уровне.

Уметь:

- анализировать, давать оценку и адаптировать федеральную рабочую программу по физике (углубленный уровень) для учащихся старших классов своей образовательной организации;
- конструировать урок физики в рамках программы углубленного изучения предмета в соответствии с обновленными требованиями ФГОС СОО;
- применять методику обучения школьников физике на углубленном уровне;
- осуществлять оценивание результатов обучения физики на углубленном уровне в 10–11 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 СОО в части обучения по предмету «Физика»;

Модуль 2. Федеральная рабочая программа по физике (углубленный уровень);

Модуль 3. Конструирование урока физики в соответствии с обновленными ФГОС СОО И ФРП;

Модуль 4. Трудные темы по предмету «Физика» (углубленный уровень);

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

Модуль 6. Формирование функциональной грамотности в рамках изучения физики.

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «ОЦ Каменный город»

/Брежач Р.А./

«26» января 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

**«Реализация программы по «Физике» углубленного уровня для обучающихся на основе
ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО»**

№ п/п	Наименование разделов, модулей	Всего часов	Всего часов		Форма контроля
			Лекции	Самост. работа	
1.	Ключевые изменения ФГОС СОО и ФОП в части обучения по предмету «Физика»	6	2	4	
2.	Федеральная рабочая программа по физике (углубленный уровень)	6	3	3	
2.1.	Особенности содержания федеральной рабочей программы по физике (углубленный уровень)	4	2	2	
2.2.	Работа в методическом конструкторе с федеральной рабочей программой по физике (углубленный уровень)	2	1	1	
3.	Конструирование урока физики в соответствии с обновленными ФГОС СОО и ФРП (углубленный уровень)	10	4	6	
3.1.	Конструирование урока физики в соответствии с ФГОС СОО	5	2	3	
3.2.	Проектирование интегрированных уроков по физике в соответствии с ФГОС СОО	5	2	3	
4.	Трудные темы по предмету «Физика» (углубленный уровень)	32	18	14	
4.1.	Кинематика, виды движения	4	2	2	
4.2.	Динамика и статика	4	2	2	
4.3.	Законы сохранения, механические колебания и волны	4	2	2	
4.4.	Молекулярная физика	4	2	2	
4.5.	Термодинамика	4	2	2	
4.6.	Электростатическое поле, законы постоянного тока	3	2	1	
4.7.	Магнитное поле, электромагнитная индукция, оптика	3	2	1	



4.8.	Электромагнитные колебания и волны	3	2	1	
4.9.	Квантовая физика	3	2	1	
5	Организации проектной и исследовательской деятельности в области физики	10	4	6	
6.	Формирование функциональной грамотности в рамках изучения физики	6	2	4	
	Итоговая аттестация	2		2	Итоговое тестирование