

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации для педагогических работников  
«Реализация программы по «Информатике» углубленного уровня для обучающихся на  
основе ФОП СОО и обновленного ФГОС СОО»**

**Аннотация (описание курса)**

Курс повышения квалификации «Реализация программы по «Информатике» 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 программы предметов для углубленного изучения. В их числе находится информатика.

На основе требований ФГОС и ФОП СОО разработана федеральная рабочая программа, где представлено обновленное содержание учебного предмета «Информатика», увеличено количество часов на рассмотрение отдельных тем, на организацию исследовательской и проектной деятельности. В связи с этим возникает необходимость в дополнительной подготовке педагогов, в освоении ими методики решения разноуровневых качественных и количественных задач по информатике, формирования функциональной грамотности обучающихся, организации проектной и исследовательской деятельности в области информатики.

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

**Категория обучающихся:** учителя информатики.

**Результаты обучения:** в результате обучения слушатели приобретают знания и умения, необходимые для работы с обучающимися по программам углубленного уровня в своей предметной области. Слушатели должны

**Знать:**

- основные нововведения, связанные с принятием обновленных ФГОС СОО и ФОП СОО в части изучения информатики на углубленном уровне;
- обновленные требования ФГОС СОО к личностным, метапредметным и предметным результатам в рамках углубленного преподавания информатики;
- принципы проектирования интегрированных, нетрадиционных уроков информатики;

- методы и приемы формирования функциональной грамотности у обучающихся на уровне СОО;
- методику организации исследовательской и проектной деятельности в области информатики.

Уметь:

- анализировать, давать оценку и адаптировать федеральную рабочую программу по информатике (углубленный уровень) для учащихся старших классов своей образовательной организации;
- конструировать урок информатики в рамках программы углубленного изучения предмета в соответствии с обновленными требованиями ФГОС СОО;
- реализовывать в педагогической деятельности методы и приемы формирования функциональной грамотности через содержание предмета;
- осуществлять оценивание результатов обучения информатики 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 «Информатика»;

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

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

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

**Модуль 5.** Организации проектной и исследовательской деятельности в области информатики;

**Модуль 6.** Формирование функциональной грамотности в рамках изучения предмета «Информатика» на углубленном уровне.

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНО ДПО «ОЦ Каменный город»

/Брехач Р.А./

«26» января 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации

**«Реализация программы по «Информатике» 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	
<b>1.</b>	<b>Ключевые изменения ФГОС СОО и ФОП в части обучения по предмету «Информатика»</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>2.</b>	<b>Федеральная рабочая программа по информатике (углубленный уровень)</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
2.1.	Особенности содержания федеральной рабочей программы по информатике (углубленный уровень)	4	2	2	
2.2.	Работа в методическом конструкторе с федеральной рабочей программой по информатике (углубленный уровень)	2	1	1	
<b>3.</b>	<b>Конструирование урока информатики в соответствии с обновленными ФГОС СОО и ФРП (углубленный уровень)</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
3.1.	Конструирование урока информатики в соответствии с ФГОС СОО	6	2	4	
3.2.	Проектирование интегрированных уроков по информатике в соответствии с ФГОС СОО	6	2	4	
<b>4.</b>	<b>Трудные темы по предмету «Информатика» (углубленный уровень)</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
4.1.	Алгоритмы и программирование	12	6	6	
4.2.	Информационные технологии	12	6	6	
<b>5</b>	<b>Организации проектной и исследовательской деятельности в области информатики</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<b>6.</b>	<b>Формирование функциональной грамотности в рамках изучения</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	



	<b>информатики на углубленном уровне</b>				
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Итоговое тестирование</b>
	<b>Итого часов</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	