

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования Свердловской области  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)

Кафедра физико — математических дисциплин

Утверждено  
Экспертным советом  
ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
протокол № 1 от 23.01. 2017 г.  
\_\_\_\_\_ секретарь Юдина М.Н.

**«СОВРЕМЕННЫЙ УРОК МАТЕМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ  
ШКОЛЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (24 ЧАС.)»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
**(24 часа)**

Автор корректировки:

Циовкин Ю.Ю., зав. кафедрой физико — математических дисциплин, профессор, доктор физико — математических наук

Авторы:

Циовкин Ю.Ю., зав. кафедрой физико — математических дисциплин, профессор, доктор физико — математических наук

Нохрин С.Э. доцент кафедры физико — математических дисциплин  
ГАОУ ДПО СО «ИРО», кандидат физико — математических наук

Альперин М.И., доцент кафедры физико — математических дисциплин  
ГАОУ ДПО СО «ИРО», кандидат физико — математических наук

Ходак Е. А. доцент кафедры физико — математических дисциплин  
ГАОУ ДПО СО «ИРО», кандидат физико — математических наук

Екатеринбург  
2017

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внедрение новых и эффективных педагогических практик, технологий и методов формирования компетенций и универсальных учебных действий, навыков практического и творческого мышления, является необходимым условием реализации положений Концепции развития математического образования в Российской Федерации и Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2016 - 2020 годы. Повышение качества математического образования невозможно без перехода к новой системно-деятельностной образовательной парадигме, изменений деятельности учителя, реализующего новый стандарт.

Современный школьный урок, оставаясь основной формой обучения, не мыслим без использования инновационных педагогических технологий и методик обучения.

**Актуальность** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**СОВРЕМЕННЫЙ УРОК МАТЕМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (24 ЧАС.)**» заключается в повышении профессиональной компетентности учителей математики в вопросах технологий и методов преподавания математики в условиях реализации Концепции математического образования в Российской Федерации на этапе планового введения ФГОС основной школы.

### **Цель:**

расширения рамок образовательного процесса и принятие педагогами современных и инновационных педагогических технологий и методик в преподавании математики.

### **Задачи:**

подготовка учителей к освоению и внедрению новых эффективных педагогических технологий и методик в преподавании математики.

**Новизна программы** состоит в подготовке учителей математики к содержательному и методическому обновлению технологий образовательного процесса в условиях введения Концепции математического образования в Российской Федерации и ФГОС основного общего образования.

Содержание программы ориентировано на структуру и содержание педагогической деятельности учителя математики. Реализация программы предполагает активную работу каждого слушателя в деятельностном режиме.

Форма обучения – очная. Всего учебной нагрузки по ДПП – 24 часа, в том числе: лекции с элементами практикума – 8 часов, практических занятий - тренингов – 14 часа, итоговое зачетное занятие – 2 часа, Режим занятий. 8 академических часов в день, 3 дня очного обучения с отрывом от работы Форма документа по результатам освоения программы модуля – свидетельство о повышении квалификации.

### **Планируемый результат:**

- готовность учителей математики к освоению и внедрению новых эффективных педагогических технологий, повышению качества математического образования в условиях реализации Концепции математического образования в Российской Федерации.

По результатам освоения дополнительной профессиональной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Согласовано:  
 Заведующий кафедрой  
 физико – математического образования  
 образования  
 \_\_\_\_\_ Циовкин Ю.Ю.

Утверждаю:  
 Проректор ГАОУ ДПО СО «ИРО»  
 \_\_\_\_\_ Антропова Ю.Ю.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
**«СОВРЕМЕННЫЙ УРОК МАТЕМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ**  
**ШКОЛЕ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС (24 ЧАС.)»**  
**ОЧНО**

№	Наименование разделов и дисциплин	Все го часов	В том числе				Форма контроля
			Лек ции	практи ческие заня тия	Стажи ровка	Самост оятель ная работа	
1	ФГОС и Концепция математического образования. Особенности реализации в средней и старшей школе.	4	2	2			
2.	Системно — деятельностный и компетентностный подходы к преподаванию математики	4	2	2			
3.	ФГОС и современные требования к уроку математики.	2	2				
4.	Формирование универсальных учебных действий средствами математики	4	2	2			
5.	Проектирование учебных занятий в технологии формирования универсальных учебных действий	8		8			
6.	Итоговая аттестация	2		2			Круглый стол
	Итого:	24	8	16			

## Календарный учебный график

Форма обучения	Общая продолжительность ДПП (календарных дней)	Режим занятий (кол-во час.) в день	Количество часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практ. занятия (кол-во час.)	Сам. раб. (кол-во час.)	Промежуточная аттестация (кол-во час, вид ПА)	Итоговая аттестация (кол-во часов, вид ИА)
Очная	3	8	24	8	14			2 (Круглый стол)