

Министерство образования и науки Республики Адыгея
Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования Республики Адыгея
«Адыгейский республиканский институт повышения квалификации»

Кафедра информационно-математического и естественнонаучного
образования

«Согласовано»

Зам. директора по УМР

Д.У. Нагоева

«28» 12 2021 г.



Ф.Р. Тхагова

2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(повышение квалификации)
**«Современные методики обучения информатике и развития
функциональной (математической) грамотности обучающихся в
контексте обновленных ФГОС»**

для учителей информатики

(108 часов)

Составитель: Дыпшекова Альбина Аслановна, старший преподаватель кафедры
информационно-математического и естественнонаучного образования

Рассмотрено на заседании кафедры информационно-математического и
естественнонаучного образования

Протокол № 4 от « 23 » 12 2021 г.

Заведующий кафедрой Тхагова Ф.Р. / Тхагова Ф.Р./

Майкоп,
2021г.

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий, учебных работ		Самостоятельная работа, час	Формы контроля
			Лекция, час	Интерактивное (практическое) занятие, час		
1	Нормативная база учителя информатики	18	0	18	0	тест
2	Вопросы общей методики обучения информатике в условиях ФГОС	36	12	24	0	кейс
3	Вопросы частных методик обучения информатике	36	12	24	0	практическая работа
4	Математическая грамотность обучающихся как компонент функциональной грамотности	18	8	10	0	контрольная работа
	Итого	108	32	76	0	

2.2. Рабочая программа

1.1. Основные нормативные документы и законы Федерального уровня, актуальные для профессиональной деятельности учителя информатики (практическое занятие - 10 ч.)

Практическая работа-Назначение ФЗ «Об образовании». Положения ФЗ, актуальные для профессиональной деятельности учителя. Их содержание и анализ на основе изучения текста документа. Методические указания к работе с текстом ФЗ. - Практическая работа с текстом закона. - Назначение профессионального стандарта. Цель применения. Понятие о квалификации педагога и профессиональных компетенциях. Трудовые функции учителя. Структура требований к выполнению трудовых функций. Примеры требований к выполнению трудовых функций. Методические указания к работе с текстом документа. - Практическая работа с текстом профессионального стандарта «Педагог». - Система требований ФГОС ООО. Назначение документа. Инновационные требования к образовательным результатам. Системнодеятельностный подход как основа реализации ФГОС ООО. Требования к структуре основной образовательной программы, актуальные для учителя. Требования к условиям реализации основной образовательной программы, актуальные для учителя. Методические указания к работе с текстом документа. - Практическая работа с текстом ФГОС ООО. - Положения, актуальные для профессиональной деятельности учителя математики. Назначение Концепции. Проблемы современного математического образования, обозначенные Концепцией. Задачи развития математического образования. Направления реализации Концепции. Методические указания к работе с текстом Концепции. - Практическая работа с текстом Концепции развития математического образования РФ.

1.2. Региональные нормативные документы (практическое занятие - 2 ч.)

Практическая работа-Нормативные документы Республики Адыгея. Методические указания к работе с текстами документов. -Практическая работа с текстами региональных нормативных документов.

1.3. Нормативные требования к проведению учебной работы на уроке и внеурочной работы по информатике (практическое занятие - 6 ч.)

Практическая работа-Конкретизация требований стандарта в нормативных документах