

АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОБУЧЕНИЕ УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» В УСЛОВИЯХ
РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ООО, СОО»
(Утверждено ПЭС ГАУ ДПО ИРО РБ № 12 от 25.06.2025 г.)

1. Общие сведения о программе

- 1.1. Кафедра естественно-научного образования.
- 1.2. Разработчики программы: Аникеев Е.В., Романова Э.Ф., Мустафина З.Ф.
- 1.3. Объем программы: 36 ч.
- 1.4. Сроки освоения программы: 6 часов в день.
- 1.5. Формы освоения программы: заочная с применением ДОТ.
- 1.6. Категория слушателей: учителя математики общеобразовательных организаций.

2. Цель и планируемые результаты обучения:

2.1. *Цель:* совершенствование профессиональных (предметных и методических) компетенций учителей математики в условиях реализации ФГОС СОО.

2.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция: осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Трудовые действия: осуществлять учебный процесс (урочная, внеурочная) в соответствии с требованиями и методическими рекомендациями по реализации ФГОС СОО и ФРП.

Знать:

- современные требования к обучению математики в условиях реализации ФГОС СОО и ФРП;

- содержание федеральной рабочей программы СОО и учебно-методических комплектов по математике;

- современные методики и технологии, ориентированные на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения;

- основы организации и проведения учебных занятий по математике с учетом требований ФГОС СОО;

- основные принципы оценивания результатов освоения учащимися Федеральной рабочей программы.

Уметь:

- разрабатывать рабочую программу в соответствии с требованиями ФГОС СОО (по необходимости);

- проектировать учебные занятия по математике с учетом требований ФГОС СОО, используя современные методики и технологии;

- организовывать различные виды внеурочной деятельности с учетом индивидуальных особенностей учащихся и возможностей образовательной организации;

- оценивать результаты освоения программы по математике на ступени среднего общего образования.

3. Краткое содержание программы:

В программу включены следующие модули и темы к ним:

Модуль 1. Государственная политика в области образования и воспитания.

- 1.1. Основы государственной политики в сфере образования.

1.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования.

1.3. Базовые ценности российского общества.

1.4. Программирование воспитания в образовательной организации. Взаимодействие с родителями в образовательных организациях.

1.5. Профессиональный стандарт учителя математики.

1.6. Компоненты ИКТ-компетенции учителя математики.

Модуль 2. Реализация ФГОС СОО и системно-деятельностный подход в образовании.

2.1. Системно-деятельностный подход как методологическая основа ФГОС.

2.2. Универсальные учебные действия как средство достижения образовательных результатов по математике.

2.3. Планируемые результаты освоения программы среднего общего образования.

Модуль 3. Информационно-методическое обеспечение преподавания предмета «Математика».

3.1. Программно-методическое сопровождение преподавания математики: Федеральные рабочие программы по математике среднего общего образования (базовый и углубленный уровни), УМК по математике.

3.2. Использование электронных образовательных ресурсов в преподавании математики.

Модуль 4. Современный урок.

4.1. Особенности современного урока. Анализ урока в логике системно-деятельностного подхода: методические комментарии.

4.2. Проектирование современного урока математики. Технологическая карта урока.

Модуль 5. Внеурочная деятельность обучающихся в информационно-образовательной среде школы.

5.1. Организация внеурочной работы по математике: основные задачи, виды, формы и содержание.

5.2. Проектно-исследовательская работа по математике.

4. Предлагаемые виды учебных занятий: лекции и практические занятия.

5. Формы контроля и итоговой аттестации: тестирование, контрольная работа.