

АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Современные подходы к обучению информатике при реализации ФГОС ООО и
ФГОС СОО»

(Утверждено ПЭС ГАУ ДПО ИРО РБ №7 от 02.02.2026)

1. Общие сведения о программе:

- 1.1 Кафедра: естественно-научного образования
- 1.2 Разработчики программы: Апретова Л.Н., старший преподаватель кафедры ЕНО, Шакуров И.Р., старший преподаватель кафедры ЕНО
- 1.3 Объем программы: 72 часа
- 1.4 Сроки освоения программы: 18 дней
- 1.5 Форма освоения программы: очная, с применением ДОТ; заочная, с применением ДОТ
- 1.6 Категория слушателей: учителя информатики, методисты ОО

2. Цель и планируемые результаты обучения:

2.1. Цель: совершенствование профессиональных компетенций учителей информатики на основе современных подходов при реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО.

2.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция: общепедагогическая функция; обучение (профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования (воспитатель, учитель)»).

Трудовые действия: осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования

Знать: цели и задачи обучения, особенности современных подходов в обучении информатике; характеристику видов образовательных результатов (предметных, метапредметных, личностных); специфику системно-деятельностного подхода и педагогические технологии; содержание УМК нового поколения и образовательные ресурсы по информатике.

Уметь: проектировать учебный процесс по предмету в соответствии с требованиями ФГОС ООО и ФГОС СОО; оценивать предметные и метапредметные результаты обучения в соответствии с требованиями ФГОС ООО и ФГОС СОО; организовать урочную и внеурочную деятельность учащихся на основе системно-деятельностного подхода; организовать учебный процесс с применением УМК нового поколения, использовать современные образовательные ресурсы.

3. Краткое содержание программы:

В программу включены следующие модули и темы к ним:

Модуль 1. Государственная политика Российской Федерации в сфере образования

- 1.1. Основы государственной политики Российской Федерации в сфере образования.
- 1.2. Нормативно-правовое обеспечение современного образования.
- 1.3. Обновление образования: возможности, механизмы управления, инструменты их реализации.

Модуль 2. Актуальные вопросы преподавания информатики в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО

- 2.1. Реализация требований ФГОС основного общего образования.

2.2. Методические аспекты достижения планируемых результатов освоения учебного предмета «Информатика» (базовый уровень).

2.3. Реализация требований ФГОС среднего общего образования.

2.4. Методические аспекты достижения планируемых результатов освоения учебного предмета «Информатика» (углубленный уровень).

Модуль 3. Современные подходы и технологии в обучении информатике

3.1. Современные методики обучения информатике.

3.2. Технологии цифрового образования.

3.3. Методика обучения программированию на основе визуальных сред и робототехники.

3.4. Проектное и проблемное обучение при обучении информатике.

Модуль 4. Современные цифровые образовательные ресурсы в учебном предмете «Информатика»

4.1. Универсальная библиотека цифрового образовательного контента как инструмент повышения качества образования. Инструкция по работе с Универсальной библиотекой цифрового образовательного контента.

4.2. Цифровые ресурсы как средство формирования видов грамотности учащихся.

4.3. Использование цифровых ресурсов в системе внутришкольного оценивания по учебному предмету «Информатика».

Модуль 5. Методика подготовки обучающихся к ОГЭ по информатике

5.1. Структура и содержание контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике.

5.2. Методика решения задач контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике.

5.3. Анализ результатов ОГЭ по информатике прошлых лет.

Модуль 6. Методика подготовки обучающихся к ЕГЭ по информатике

6.1. Структура и содержание контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике.

6.2. Методика решения задач контрольных измерительных материалов ЕГЭ по информатике.

6.3. Анализ результатов ЕГЭ по информатике прошлых лет.

Модуль 7. Безопасность детей в сети Интернет

7.1. Содержание и направления работы по развитию устойчивости детей и подростков к Интернет-рискам и угрозам.

7.2. Психолого-педагогические подходы к развитию ресурсов устойчивости детей и подростков к Интернет-рискам и угрозам.

7.3. Российская цифровая платформа МАХ. Интеграция Сферум в МАХ.

4. Предлагаемые виды учебных занятий:

лекции, практические и семинарские занятия, консультации.

Формы контроля и итоговой аттестации: входное и выходное тестирование, итоговая аттестация (контрольная работа).