

**Аннотация**

Дополнительная профессиональная программа (профессиональная переподготовка)

**Учитель информатики (Преподаватель информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности)**

Адресация программы: методисты, учителя общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования, преподаватели среднего профессионального образования, имеющих высшее или среднее профессиональное образование, опыт педагогической работы.

Количество часов: 520 часа

Форма обучения: очная, очно-заочная.

**УД 1. Нормативно-правовое обеспечение образования:**

* Законодательство, регулирующее отношения в области образования
* Нормативно-правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций**.**
* Образовательное право России в мировом образовательном пространстве.

**УД 2. Общая психология:**

* Теоретико-методологические основы общей психологии
* Психология деятельности и познавательных процессов
* Индивидуально-психологические особенности личности
* Эмоционально-волевая сфера личности
* Психологические теории мотивации
* Психологический практикум

**УД 3. Основы педагогики:**

* Общая педагогика
* Профессиональная педагогика
* Методика воспитательной работы
* Особенности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
* Педагогические технологии

**УД 4. Теоретические основы информатики:**

* Информация
* Алфавитный и вероятностный подходы к измерению информации
* Информационный объем сообщения
* Кодирование звука
* Равномерное и неравномерное кодирование

**УД 5. Основы математической обработки информации. Математическая логика:**

* Позиционные и непозиционные системы счисления.
* Переход от десятичной системы счисления к системе с основанием p.
* Переход от системы с основанием p к системе с основанием 10.
* Арифметические операции в различных системах счисления
* Принципы кодирования чисел в позиционных системах счисления
* Формы мышления
* Алгебра логики
* Логические основы устройства компьютера

**УД 6. Архитектура компьютера:**

* Определение архитектуры компьютера
* Организация памяти.
* Функционирование процессора

**М 1. Информационные и коммуникационные технологии в образовании:**

* Основы работы на ПК под управлением операционной системы Windows.
* Антивирусные программы. Архиваторы.
* Текстовый редактор
* Электронные таблицы
* Создание презентаций

**М 2. Алгоритмизация и программирование:**

* Алгоритмизация и логическая информация.
* Основы программирования и введение в язык программирования
* **М 3. Компьютерные сети, Internet и мультимедиа технологии:**
* Технология мультимедиа. Технология гипертекст
* Содержательное наполнение средств информационных и коммуникационных технологий
* ИКТ для обучения школьников со специальными потребностями
* Дистанционное обучение

**М 4. Основы веб-технологий и дизайна:**

* Определение, классификация и характеристика WEB-сайтов по различным признакам
* Основы HTML
* Таблицы в документах HTML
* Объекты, формы и фреймы
* Стилевое оформление HTML-документов
* Основные понятия компьютерной графики

**М 5. Моделирование и формализация:**

* Основные понятия теории моделирования
* Структурный анализ
* Имитационное моделирование
* Математическое моделирование

**М 6. Программное обеспечение ЭВМ:**

* Классификация программного обеспечения ЭВМ. Операционные системы. Системное программное обеспечение
* Базы данных. Системы управления базами данных

**М 7. Преподавание учебного предмета в условиях введения ФГОС:**

* Теоретические основы преподавания предмета «Информатика и ИКТ»
* Современный урок информатики и ИКТ и технология его проектирования.
* Организация внеурочной деятельности по предмету «Информатика и ИКТ»

**М 8. Исследовательская деятельность обучающихся:**

* Организационный этап исследования
* Структура исследовательской работы
* Требования к оформлению и защите (презентации) исследовательских работ

Итоговая аттестация – защита аттестационной работы.

По окончании курсов выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.