

Учебен план на курс за следдипломна квалификация “Учител по ИТ за 5-8 клас”

Хорариум: 200 часа = 80 лекции + 20 упражнения + 100 задочна форма

Б1. Компютърни системи

1. Операционни системи. Компютърни конфигурации
2. Основни периферни устройства.
Стартиране на програма. Буквено-цифров интерфейс. Графичен интерфейс.
3. Запомнящи устройства (носители). Йерархична файлова система.
4. Файлови формати и асоциирани приложения.

Б2. Компютърни мрежи и Интернет

1. Компютърни мрежи: Същност и основни понятия
2. Същност и основни услуги в Интернет
3. Интернет и услуги.
4. Архивиране и защита на данни. Основни администраторски умения.

Б3. Мултимедия

1. Цифрови изображения – векторна и растерна графика, цветови модели. Сканиране на изображения. Цифрова фотография. Графични редактори.
2. Цифрова обработка на звук. Основни файлове формати при работа със звук. Запис на звук. Работа с видеоматериал. Възпроизвеждане. Кодиращи програми.
3. Работа с видеоматериал. Възпроизвеждане. Запис на звук.
4. Създаване и обработка на изображение. Графичен редактор Paint.
5. Управление на изображения - IrfanView

Б4. Дизайн и публикуване в Интернет

1. Създаване на Интернет страница.
2. Проектиране и създаване на Интернет сайт.
3. Цялостно оформление и публикуване на Интернет сайта.

М1. Училищен курс по ИТ

1. ДООИ по ИТ за 5-8 клас.
2. Цел, задачи и очаквани резултати от обучението по ИТ в 5-8 клас. Връзка на обучението по ИТ в 5-8 клас с обучението в 1-4 и 9-12 клас.
3. Съдържателна част на обучението по ИТ в 5-8 клас. Учебни програми. Обхват и дълбочина на съдържателната част.
4. Обобщени теми и спираловиден принцип на построяване на учебното съдържание в обучението по ИТ в 5-8 клас.
5. Годишно разпределение на учебния материал.
6. Междупредметни връзки в обучението по ИТ в 5-8 клас.
7. Етика и право при работа с ИТ и Интернет.

М2. Методика на обучението по ИТ

1. Осигуряване обучението по ИТ с електронни учебни материали.
2. Оценяване постиженията на учениците по ИТ в 5-8 клас.
3. Конструирание на задачи за упражнения и изпитен материал.
4. Използването на Интернет в обучението по ИТ.
5. Проектно-ориентираният подход в обучението по ИТ в 5-8 клас.
6. Модели на тематични проекти в обучението по ИТ в 5-8 клас.

К1. ППП в училищния курс

1. Компютърна текстообработка
2. Електронни таблици
3. Презентации
4. Тематични проекти по компютърна текстообработка за 5-8 клас
5. Тематични проекти по електронни таблици за 5-8 клас
6. Тематични проекти по презентации за 5-8 клас