

**Модуль 1. Практика применения нового федерального закона "Об образовании": основные изменения в нормативно-правовых документах вуза.**

**Модуль 2. Информационно-коммуникативные технологии в образовании.**

Место и роль современных информационно-коммуникативных технологий в образовательной коммуникации. Формы представления информации. Графика, текст, списки, таблицы. Аппаратно-технические средства образовательной коммуникации. Сетевые средства образовательной коммуникации. Мобильные средства образовательной коммуникации. Возможности программ пакета MS-OFFICE как CASE-среды для создания информационных объектов.

**Модуль 3. Подготовка элементов образовательных информационных продуктов в среде текстового редактора MS-WORD.**

Текстовый редактор MS-WORD и его возможности для создания информационных объектов образовательного назначения. Текстовые объекты MS-WORD. Технологические операции формирования текстового контента. Списки MS-WORD. Технологические операции со списками. Формы редактора MS-WORD и их применение для построения встроенных интерактивных элементов образовательной коммуникации. Таблицы редактора MS-WORD как инструмент организации информационных объектов. Графические объекты MS-WORD. Технологические операции иллюстрирования образовательного контента. Организация связей текстового документа образовательного назначения с внешним контентом. Конверсия документа MS-WORD в формат web-документа.

**Модуль 4. Подготовка компонентов математической и статистической обработки информации в управлении образовательным процессом в среде электронного табличного процессора MS-EXCEL.**

Электронный табличный процессор MS-EXCEL и его возможности для организации управления коммуникацией в образовании. Настройка таблицы MS-EXCEL для ввода и хранения данных на примере сведений об успеваемости учебной группы. Настройка расчетов в таблице MS-EXCEL для математической и статистической обработки данных по успеваемости учебной группы. Возможности MS-EXCEL для работы в режиме базы данных. Подготовка данных, ввод, редактирование. Формы. Операции с данными в табличной базе MS-EXCEL. Сортировка. Фильтрация. Подготовка информации базы данных к представлению. Создание отчетов. Сетевая версия табличных материалов. Связывание источника с публикацией.

**Модуль 5. Элементы контроля обученности, табличные тесты.**

Электронная таблица как инструмент подготовки тестов, элементы книги, листа, таблицы, адреса, имена, навигация. Типы данных, текстовые строки, числовые типы, календарные, прочие. Формирование базы вопросов теста. Подготовка тренажеров тестов. Рандомизация и выборка наборов вопросов для вариантов тестирования. Настройка проверки результатов и определения оценки теста. Подготовка сводных материалов результатов тестирования по группе и их математико-статистическая обработка. Публикация результатов тестирования группы в сети.

**Модуль 6. Гипертекстовые элементы образовательных технологий.**

Язык разметки гипертекстов HTML как инструмент подготовки материалов для web-кабинета преподавателя. Страница кабинета и ее основные элементы. Интерактивные элементы web-страницы. Поля. Обработка полей. Скрипты. Сбор сведений в кабинете. Элементы технологических операций контроля уровня обученности. Тесты в web-кабинете преподавателя.

**Модуль 7. Элементы веб-технологий контроля обученности и журнализации.**

Программные комплексы для подготовки и проведения интернет-тестирования. Среда Hot Potato. Доступ и установка, общая структура пакета Hot Potato. Назначение компонент пакета. Программа JQUIZ. Тест-викторина. Программа JMIK. Множественный выбор. Программа JMATCH. Соответствие. Программа JCLOSE. Закрытый тест. Программа JCROSS. Кроссворды. Программа THE MASHER. Сборка и настройка комплекта теста. Размещение теста в кабинете преподавателя.

**Модуль 8. Применение on-line технологий для лиц с ограниченными возможностями.**