

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

1. Цель учебной дисциплины (модуля) – формирование у слушателей базовых навыков работы с компьютером и информационно-коммуникационными технологиями; свободное использование основных сервисов глобальных сетей, а также разработка дидактических и методических материалов с помощью текстового процессора, табличного процессора и мультимедийных средств.

2. Требования к уровню освоения учебной дисциплины (модуля).

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-9.1 При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы ИОПК-9.2 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии ИОПК-9.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные определения и понятия, предусмотренные программой, методы работы с вычислительной техникой при решении служебных, мультимедийных и проектных задач, - назначение всего изученного программного обеспечения (ПО); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объяснять назначение основных устройств компьютера, запускать компьютерные программы, выполнять основные операции с окнами операционной системы; - оперировать файлами, папками, ярлыками (находить, создавать, переименовывать, перемещать, копировать, удалять), отправлять файлы в архив и раскрывать архивы, просматривать свойства папок и файлов; сохранять обработанную информацию на разных носителях; - иметь представление о возможностях глобальной сети и её сервисах, в частности, уметь осуществлять навигацию и пользоваться гипертекстом, пользоваться возможностями браузеров по поиску информации в сети, анализировать и сохранять найденные веб-страницы, пользоваться электронной почтой; - в среде текстовых процессоров создавать, редактировать и форматировать документы, осуществлять вставку таблиц, рисунков, диаграммы, создавать шаблоны; - в среде табличных процессоров вводить числовую и текстовую информацию, сохранять и форматировать её, строить диаграммы для отображения данных, решать вычислительные задачи, создавать тесты; - разрабатывать и оформлять компьютерные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
		<p>презентации и публикации, демонстрировать их, добавляя к слайдам мультимедийные эффекты.</p> <p>Необходимыми условиями для организации и проведения обучения по этой программой являются: современная компьютерная техника и программное обеспечение, возможность каждому слушателю самостоятельно работать за компьютером, наличие выхода в глобальную сеть.</p>

3. Содержание учебной дисциплины (модуля).

Раздел 1. Компьютерная техника и программное обеспечение.

Информационные образовательные технологии: понятийно-терминологический аппарат. История и современность. Авторское право. Классификация и назначение программного обеспечения. Основы устройства компьютера. Модификация вычислительной техники в процессе её исторического развития. Периферийные устройства: монитор, мышь, принтер, сканер, видеокамера и др. Техника применения и безопасности. Расходные материалы. Системное программное обеспечение. Файловые и графические оболочки. Дисковая (ДООС) и другие операционные системы (Windows, Unix, Linux). Прикладное программное обеспечение. Языки программирования. Инструментальные средства. Понятие файла и его основных характеристик. Работа со стандартными программами. Состав MS Office и Open Office.

Раздел 2. Офисные программы.

Текстовые процессоры. Запуск текстового процессора MS Word. Интерфейс программы и режимы отображения документа. Система команд. Настройка панелей инструментов. Получение справки. Открытие или создание файла. Ввод текста. Перемещение по документу. Прокручивание текста для просмотра. Сохранение документа. Редактирование текста: выделение, копирование, вырезание, вставка текста с помощью буфера обмена. Расстановка переносов и проверка правописания. Форматирование текста. Использование редактора формул Microsoft Equation. Просмотр и печать документа. Предварительный просмотр документа. Установка параметров страницы. Печать документа. Поиск документов. Поиск определенного текста по разным признакам. Создание и применение шаблона документа. Формат сохранения шаблона. Использование шаблона в учебном процессе. Дидактические возможности использования текстового процессора в учебном процессе: создание письменных работ

Раздел 3. Табличные процессоры.

Назначение табличного процессора MS Excel. Запуск программы. Настройка панели инструментов и меню. Интерфейс. Относительные и абсолютные адреса клеток таблицы. Выделение диапазона клеток. Сохранение файла. Работа с текстом. Ввод текста и числовых данных в таблицу. Включение режимов переноса по словам или объединения клеток. Функция Автозаполнения. Работа с изображениями. Вставка рисунков. Изменение размеров изображения. Перемещение рисунка. Утаивание линий сетки. Использование табличного процессора для создания компьютерных тестовых задач. Создание списка, который раскрывается. Проверка вводимых значений. Создание диаграммы. Выбор типа диаграммы для построения. Изменение свойств диаграммы. Вставка текста. Форматирование текста на диаграмме. Изменение шкалы осей. Печать диаграмм.

Раздел 4. Мультимедийная цифровая техника.

Программное обеспечение создания презентаций. Перечень мультимедийной цифровой техники в области воспроизведения изображения и звука. Требования к параметрам мультимедийной аппаратуры. Демонстрация лучших современных образцов. Техника применения и безопасности. Использование компьютерных презентаций в учебном процессе. Программы создания презентаций MS Power Point и её аналог в составе Open Office. Запуск программы MS Power Point на выполнение. Отладка панелей инструментов и меню. Интерфейс и режимы программы. Структура и Слайды. Обычный режим. Режим сортировщика слайдов. Режим показа слайдов. Отладка автоматического показа слайдов. Сохранение мультимедийной презентации в разных форматах: демонстрации, веб-страницы, презентации. Паковка презентации. Создание шаблона MS Power Point. Создание методических материалов для учителя с помощью средства подготовки. Назначение MS Publisher и его аналога в среде Open Office. Запуск мастера публикаций. Использование шаблонов и пустых публикаций. Вставка, редактирование и форматирование текста. Вставка и редактирование рисунков. Создание буклетов, бюллетеней, плакатов и пр. Преобразование результатов в веб-страницу.

4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля).

4.1. Литература по учебной дисциплине (модулю):

1. Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А. Я. Минин. – Москва : Московский педагогический государственный университет, 2016. – 148 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=471000
2. Красильникова, В. А. Информационные и коммуникационные технологии в образовании : учебное пособие / В. А. Красильникова. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 231 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=209292

4.2. Интернет-ресурсы по учебной дисциплине (модулю):

1. Айбукс : электронно-библиотечная система. - URL: <http://ibooks.ru>
2. Электронная библиотека НБ ТГПУ. - URL: <https://libserv.tspu.edu.ru>
3. Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <http://e.lanbook.com>
4. IPR SMART : электронно-библиотечная система. - URL: <http://iprbookshop.ru>

5. Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации слушателей по учебной дисциплине (модулю).

5.1. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации.

1. Классификация и назначение программного обеспечения. Основы устройства компьютера. Модификация вычислительной техники в процессе её исторического развития.
2. Периферийные устройства: монитор, мышь, принтер, сканер, видекамера и др.
3. Техника применения и безопасности. Расходные материалы. Системное программное обеспечение.
4. Файловые и графические оболочки.
5. Операционные системы (Windows, Unix, Linux).
6. Файлы. Типы файлов. Основные процедуры и функции работы с файлами.
7. Понятие файла и его основных характеристик. Работа со стандартными программами.
8. Особенности работы с текстовыми файлами.
9. Состав MS Office и Open Office.
10. Текстовые процессоры. Запуск текстового процессора MS Word. Интерфейс программы и режимы отображения документа. Система команд.
11. Создание и применение шаблона документа в учебном процессе.

12. Табличный процессор MS Excel. Запуск программы, настройка панели инструментов и меню, интерфейс.
13. Работа с текстом. Ввод текста и числовых данных в таблицу, форматирование таблицы и ее содержимого.
14. Диаграммы: создание, выбор типа, изменение свойств, форматирование текста, печать.
15. Программное обеспечение создания презентаций.
16. Перечень мультимедийной цифровой техники в области воспроизведения изображения и звука. Требования к параметрам мультимедийной аппаратуры.
17. Использование компьютерных презентаций в учебном процессе.
18. Программы создания презентаций MS Power Point и её аналог в составе Open Office. Запуск программы, отладка панелей инструментов и меню, интерфейс.
19. Назначение MS Publisher и его аналога в среде Open Office.
20. Использование шаблонов и пустых публикаций, вставка, редактирование и форматирование текста, рисунков.
21. Создание буклетов, бюллетеней, плакатов и пр. Преобразование результатов в веб-страницу.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена:

Филиппов А.Е., к.ф.-м.н, доцент кафедры информационных технологий