**План-конспект урока**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия имя отчество | Шеметюк Владислав Викторович |
| Группа | ПМиИ-б-о-202 |
| Предмет | Информатика и ИКТ |
| Класс | 7 |
| Тема и номер урока в теме | «Программное обеспечение компьютера» №9 |
| Используемая литература | 1. Информатика и ИКТ: учебник для 7 класса / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.-167 с. : ил. – С. 55-58. 2. «Программное обеспечение» // <https://bigenc.ru> URL: [https://bigenc.ru/c/programmnoe-obespechenie-ac0e55](https://bigenc.ru/c/programmnoe-obespechenie-ac0e55%20) (дата обращения 27.11.2023) |
| Цели урока | Изучить понятие программного обеспечения компьютера |
| Предметные результаты изучения предметной области «Математика и информатика» по ФГОС ООО | Формирование знаний об устройстве компьютера, его компонентов и принципе работы, программном обеспечении компьютера |
| Задачи урока | 1. Образовательные:  * Сравнение и анализ технологий * Рассмотрение принципов работы компонентов * Прогнозирование будущих тенденций  1. Воспитательные задачи:  * Развитие интереса к технике * Сознание важности информационных технологий * Воспитание дисциплинированности, бережного отношения к компьютерной технике * Воспитание ответственности за выполняемую работу  1. Развивающие:  * Развитие навыков анализа * Развитие навыков синтеза информации * Развитие навыков работы с информацией |
| Тип урока | Комбинированный урок |
| Формы работы обучающихся | Сочетание фронтальной, групповой и индивидуальной работы |
| Необходимое техническое оборудование | Доска; компьютер c предустановленной ОС Windows |

**Структура и ход урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика | t, мин. |
| 1 | Организационный момент | Приветствие учащихся, организация внимания, перекличка; записать на доске сегодняшнее число, «классная работа» | Записать число, «классная работа» | 2 |
| 2 | Актуализация  опорных знаний | Добрый день, уважаемые учащиеся! Сегодня мы погружаемся в увлекательный мир персональных компьютеров, давайте начнем с быстрого опроса, чтобы вспомнить ключевые моменты предыдущей темы, чтобы вспомнить основные идеи о компьютере, а затем мы перейдем к обсуждению новой темы.  Фронтальный опрос:   1. От каких характеристик зависит производительность компьютера? 2. Какие устройства ввода/вывода являются обязательными, а какие – дополнительными? | 1. Производительность компьютера зависит от характеристик, таких как тактовая частота микропроцессора, объем оперативной памяти, разрядность процессора, и эффективность устройств хранения данных. 2. Обязательными - клавиатура, монитор и манипулятор. Дополнительными - принтер, модем, сканер, звуковую систему и др. | 3 |
| 3 | Изучение нового материала | Привет, друзья! Сегодня мы поговорим о важном аспекте, который делает наши компьютеры настоящими помощниками — программном обеспечении.  Программное обеспечение — это что-то вроде "мозгов" компьютера. Давайте представим, что компьютер, как новорожденный, не умеет ничего. Но как и человек, он может учиться и развиваться. Программное обеспечение — это знания и умения, которые мы загружаем в память компьютера.  **Создание программного обеспечения:**  Программное обеспечение создают программисты. Это те люди, которые пишут специальные инструкции, чтобы компьютер мог выполнять разные задачи.  Программное обеспечение компьютера подобно знаниям, которые мы приобретаем в процессе обучения.  Теперь давайте разберем, какое бывает программное обеспечение.  **Типы программного обеспечения:**  Системное ПО: это что-то вроде директора, который контролирует работу всех частей компьютера. Основной игрок здесь — операционная система, такая как Windows или Linux.  Прикладное ПО: это программы, которые помогают вам решать свои задачи. Вот несколько примеров:  *Офисные программы:* для создания текстовых документов, таблиц, презентаций.  *Мультимедийные программы:* редакторы изображений, проигрыватели звука и видео.  *Развлекательные программы:* компьютерные игры, например.  Каждый тип программного обеспечения играет свою роль, как разные инструменты в ящике.  **Прикладное программное обеспечение:**  Теперь давайте ближе познакомимся с прикладным программным обеспечением:  *Офисные программы:* они помогают в организации работы с текстом, таблицами, презентациями и базами данных. **(1)** Для чего мы используем текстовые процессоры? **(1)**  Текстовые процессоры помогают нам создавать и редактировать текстовые документы, будь то эссе, письма или доклады.  *Мультимедийные программы:* изображения, звук и видео становятся доступными благодаря графическим редакторам и проигрывателям мультимедии. **(2)** Почему мы их используем? **(2)**  Графические редакторы помогают нам рисовать, обрабатывать фотографии, а проигрыватели звука и видео делают возможным наслаждаться музыкой и фильмами.  *Развлекательные программы:* игры — это часть прикладного ПО, которая приносит радость и веселье.  Компьютерные игры — это не только развлечение, но и способ проверить свои навыки и решать интересные задачи.  *Профессиональные программы:* инструменты для специфических задач. Бухгалтеры используют бухгалтерские программы, инженеры — системы автоматизированного проектирования, ученые — программы для сложных математических расчетов.  Профессиональные программы помогают людям в различных областях деятельности.  *Образовательные программы:* электронные учебники и тренажеры, которые помогают в обучении.  Образовательные программы совмещают учебу и веселье, делая процесс обучения интересным.  Так что, ребята, программное обеспечение — это как набор волшебных инструментов, которые делают нашу работу и развлечения легкими и увлекательными. Помните, что каждая программа имеет свое назначение, и они все вместе создают наш удивительный мир компьютерных возможностей! | **(1**) Для создания и редактирования текстовых документов, таких как эссе, письма или доклады.  **(2)** Мультимедийные программы позволяют работать с изображениями, звуком и видео, делая возможным рисование, обработку фотографий, прослушивание музыки и просмотр фильмов. | 25 |
| 4 | Закрепление материала и практическая работа | 1. Какую роль выполняет операционная система в компьютере?  2. Приведите примеры прикладного программного обеспечения. Какие задачи можно решать с помощью этих программ?  3. Какие типы программного обеспечения относятся к системному ПО? | 1. Операционная система управляет ресурсами компьютера, обеспечивает взаимодействие между аппаратным обеспечением и прикладным программным обеспечением, а также обеспечивает выполнение базовых операций, таких как управление файлами и запуск приложений.  2. текстовые процессоры, табличные процессоры, программы для создания презентаций и офисные пакеты. С их помощью можно решать задачи, связанные с созданием и обработкой текстовой информации, табличными расчетами, презентациями и управлением базами данных.  3. К системному ПО относится операционная система, которая является основным элементом системного программного обеспечения, обеспечивающим работоспособность компьютера. | 10 |
| 5 | Подведение итогов и  Домашнее задание | Ребята давайте подведём итого нашего урока, для этого попрошу вас ответить на мои вопросы: что нового Вы сегодня узнали? Чему сегодня научились? Какие знания, полученные ранее, помогли разобраться с новой темой?  Вот, ребята, что такое ПО. Если у вас есть какие-то вопросы, не стесняйтесь спрашивать!  Д/З: §9 читать, дать ответы на вопросы 2,3 |  | 5 |