

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж машиностроения и транспорта»

СОГЛАСОВАНО

на заседании МК

спец. дисциплин

Протокол № _____

От _____ 2019 г. № _____

Председатель _____

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

_____ Г.Г. Попова

« _____ » _____ 2019 г.

План-конспект урока

Учебная дисциплина: МДК.02.01 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»

Преподаватель: Фаткина Ю.С.

Учебная дисциплина: МДК.02.01 «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования»

Тема 4. Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов

Тема урока: Виды приложений.

Группа: 621н

Цели урока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сформировать представление о классификации программного обеспечения в зависимости от его назначения. 2. Развивать умение выделять главное, существенное в изучаемой теме, четко формулировать свои мысли. 3. Воспитывать самостоятельность, интерес к профессии, чувство ответственности за выполненную работу. 	
Формы работы	Формы: фронтальная, индивидуальная.	
Оборудование	компьютеры, интерактивная доска, проектор, презентация,	
Этап урока	Деятельность преподавателя	Деятельность студентов
I. Организационный этап (3 мин.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приветствие 2. Определение отсутствующих. 3. Проверка подготовленности кабинета и студентов к занятию. 4. Сообщение темы и цели урока (слайд 1). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приветствуют преподавателя. 2. Студенты готовятся к занятию. 3. Записывают тему и цель урока.
II. Проверка знаний (7 мин.)	<p>Преподаватель актуализирует знания обучающихся и готовит их к мотивации и целеполаганию (презентация с использованием дополнительных средств, слайды 2-3).</p> <p><i>Цель этого этапа – сформировать внимание учащихся на проблеме и вызвать интерес к обсуждаемой теме. Обучающиеся должны быть настроены на эффективный процесс познания, иметь в нем личную заинтересованность; осознавать, что и зачем они сейчас будут делать.</i></p>	<p>Обучающиеся отвечают на вопросы, опираясь на ранее полученные знания.</p> <p>2 слайд: фронтальный опрос;</p> <p>2-3 слайды: фронтальный опрос, студенты отвечают на вопросы, дополняют друг друга;</p>
III. Этап изучения нового материала (15 мин.)	<p>Повторение темы урока, постановка целей и задач. <i>Цель этого этапа – обеспечить понимание учащимися содержания их деятельности, т.е. того, что они должны достичь на уроке и что от них ожидает преподаватель.</i></p> <p>Объяснение нового материала</p> <p><i>Цель этого этапа – предоставить учащимся достаточно информации для того, чтобы на ее основе выполнять практические задания.</i></p>	<p>Выполняют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - смотрят на доску; - слушают преподавателя; - отвечают на заранее поставленные вопросы

	<p>Перед объяснением преподаватель ставит перед студентами несколько ключевых вопросов. Это будет основой для последующего обсуждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>На какие виды подразделяют ППО?</i> – <i>Что такое Пакеты прикладных программ?</i> – <i>Приведите примеры программ специального назначения?</i> 	
<p>IV. Закрепление материала (15 мин.)</p>	<p>Упражнение. <i>Цель этого этапа – усвоение учебного материала, достижение результата урока.</i></p> <p>Выдает задание (Приложение 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>инструктаж по работе,</i> - <i>проверяет выполнение работы,</i> - <i>оказывает помощь учащимся, у которых возникли затруднения.</i> <p>Устное обсуждение (рефлексия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>С какой целью мы проводили это упражнение?</i> - <i>Чему вы лично научились?</i> - <i>Какие возникли трудности при выполнении данного упражнения?</i> 	<p>Выполняют задание. Обсуждают выполненное задание.</p>
<p>VI. Этап подведения итогов (3 мин.)</p>	<p>Преподаватель <i>выясняет содержание проделанного; подводится черта под знаниями, которые должны быть усвоены, устанавливается связь между тем, что уже известно и тем, что понадобится в будущем).</i></p> <p>Выставляет отметки, благодарит за работу.</p>	<p>Студенты оценивают объем проделанной работы, конкретизируют изученный материал.</p>
<p>V. Домашнее задание (2 мин.)</p>	<p>Богомазова Г.Н. «Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования» глава 3 стр. 114-152, стр. 178 ответить на контрольные вопросы.</p>	<p>Студенты записывают домашнее задание.</p>

Преподаватель

Ю.С. Фаткина

Общая классификация прикладного программного обеспечения.

Разновидности прикладного программного обеспечения относятся к какой-то категории становится все труднее, поскольку новые программы появляются относительно быстро, а сфера их применения постоянно расширяется.

Классификация программ по типу в первую очередь ориентируется на тип исполняемой задачи.



Так для простоты понимания практически все приложения можно объединить в несколько больших групп: ПО общего назначения; развлекательное ПО; ПО специального назначения; профессиональное ПО; пользовательские прикладные программы.

ПО общего назначения. В состав этой категории включены приложения и программные пакеты, о которых знает любой пользователь современного компьютера. Сюда можно отнести следующие компоненты: текстовые редакторы и процессоры; средства работы с электронными таблицами; пакеты для работы с базами данных (СУБД); графические редакторы; издательские программные пакеты (компьютерная верстка); интернет-браузеры и загрузчики. Естественно, дополнять этот список можно сколько угодно долго. Приведена только краткая классификация, так сказать, для общего понимания сути вопроса.

Развлекательное ПО. Эта категория, как уже понятно из названия, включает в себя все то, что обеспечивает наш досуг. Развлекательная индустрия имеет очень много направлений, но применительно к компьютерной технике выделим только основные составляющие. В этой категории в состав прикладного программного обеспечения входят следующие приложения и программные пакеты: компьютерные игры; всевозможные медиаплееры; программы для просмотра телевидения и прослушивания радио (в том числе и их интернет-аналогов); программные продукты спортивного

характера; географические, литературные, кулинарные и другие апплеты познавательного характера и т. д. Как видим, абсолютно все аспекты, связанные с досугом, перечислить просто невозможно.

ПО специального назначения. В прикладное ПО этой категории включены программы, имеющие очень узкую направленность. Среди всего многообразия программных пакетов и приложений отдельно можно выделить следующие компоненты: экспертные системы (логические программы для решения проблемных ситуаций или принятия определенных решений); гипертекстовые системы (электронные библиотеки, словари, справочные системы, энциклопедии); трансляторы (преобразователи программ, написанных на определенном языке программирования в объектные файлы); системы управления контентом (совместный доступ, редактирование и т. д.); пакеты для обработки мультимедиа (редакторы аудио, видео, приложения Text-to-Speech, секвенсоры, виртуальные музыкальные студии).

Профессиональное ПО. С разделом профессионального программного обеспечения дело обстоит несколько сложнее. Эта категория является очень большой, а программы, в нее входящие, рядовые пользователи практически никогда не используют. Тем не менее в этой группе можно выделить следующие пакеты: системы автоматизированного проектирования; автоматизированные системы управления; программно-технические комплексы автоматизации рабочего места; системы управления технологическими процессами; автоматизированные системы для научных исследований; биллинговые системы; геоинформационные системы; управляющие складские программы; системы управления взаимоотношений с клиентами; системы поддержки глобальных процессов торговли; системы аналитики; автоматизация документооборота; системы управления предприятиями (планирование фондов и ресурсов, управление маркетингом, организация управления производством и ремонтами); автоматизированные банковские системы; программы дистанционного управления банковскими услугами и обслуживанием клиентов и т. д. Опять же, абсолютно все категории программ профессионального назначения перечислить весьма проблематично, а данный список приводится исключительно в целях понимания входящих в него программных продуктов.

Основные виды прикладного программного обеспечения приводятся в таблице 1.

№ п/п	Вид ППО	Назначение прикладной программы
1.	Текстовые процессоры	Наиболее широко используемый вид прикладных программ. Они позволяют подготавливать документы гораздо быстрее и удобнее, чем с помощью пишущей машинки. Редакторы документов позволяют использовать различные шрифты символов, абзацы произвольной формы, автоматически переносят слова на новую строку, позволяют делать сноски, включать рисунки, автоматически нумеруют страницы и сноски и т.д. Представители редакторов документов – программы Microsoft Word, Wordpad, Notepad (блокнот).

2.	Табличные процессоры	Все распространенные табличные процессоры позволяют вычислять значения элементов таблиц по заданным формулам, строить по данным в таблицах различные графики и т.д. Представители семейства табличных процессоров Microsoft Excel, Quatro Pro.
3.	Графические редакторы	Позволяют создавать и редактировать рисунки. В простейших редакторах предоставляются возможности рисования линий, кривых, раскраски областей экрана, создание надписей различными шрифтами и т.д. Большинство редакторов позволяют обрабатывать изображения, полученные с помощью сканеров. Представители графических редакторов – программы Adobe Photoshop, Corel Draw, Paint.
4.	Системы управления базами данных	СУБД позволяют управлять большими информационными массивами - базами данных. Программные системы этого вида позволяют обрабатывать на компьютере массивы информации, обеспечивают ввод, поиск, сортировку выборку записей, составление отчетов и т.д. Представители данного класса программ – Microsoft Access, Clipper, Paradox.
5.	Системы автоматизированного проектирования	САПР позволяют осуществлять черчение и конструирование различных предметов и механизмов с помощью компьютера. Среди систем малого и среднего класса в мире наиболее популярна система AutoCad фирмы AutoDesk. Отечественный пакет с аналогичными функциями – Компас.
6.	Бухгалтерские программы	Предназначены для ведения бухгалтерского учета, подготовки финансовой отчетности и финансового анализа деятельности предприятий. Из-за несовместимости отечественного бухгалтерского учета с зарубежным расчётом в нашей стране используются почти исключительно отечественные бухгалтерские программы. Наиболее распространены системы 1С: Предприятие и Инфо-бухгалтер.
7.	Экспертные системы	Экспертная система (ЭС) - компьютерная программа, способная заменить специалиста-эксперта в разрешении проблемной ситуации. ЭС начали разрабатываться исследователями искусственного интеллекта в 1970-х годах, а в 1980-х получили коммерческое подкрепление.

Используя Интернет-ресурсы заполнить таблицу

	Вид ПО	Наименование	Цена	Системные требования
Архитектор проектирует 3D модель дома	ППО профессионального уровня	3ds Max	61808 руб. лицензия на 1 год	ЦП: 64-разрядный процессор Intel® или многоядерный процессор AMD; ОЗУ: Не менее 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ или больше) Место на диске: 6 ГБ свободного пространства на жестком диске для установки; ОС: Windows 7 (с пакетом обновления 1), Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10 Профессиональная
Ландшафтные дизайнеры создают проект городского ландшафта.				
Бухгалтер производит начисление заработной платы работникам предприятия				
Выпускники 11 класса готовят фотоальбом и собирает воспоминания о своей школьной жизни.				
Web-дизайнер создает сайт известной фирмы.				
Школьник пишет доклад на конференцию				
Учитель пишет компьютерный тест по своему предмету				