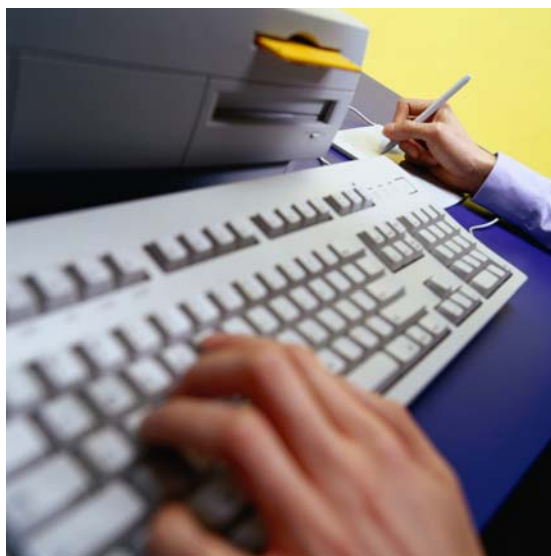


**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»  
ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КАК УЧИТЬСЯ ДИСТАНЦИОННО  
Практические рекомендации для студентов**



**Харьков**

## Что нужно знать, уметь и иметь студенту, который учится дистанционно?

*Первое и самое главное* - это иметь желание учиться и понимание того, что *учиться надо регулярно*, т.е. не только во время сессий, но и в течение всего семестра. В этом смысле дистанционное обучение (ДО) совмещает методики очной и заочной форм обучения. Дистанционный студент может всегда поговорить со своим преподавателем, проконсультироваться у него, связаться со своими соучениками. Наконец, в его распоряжении все возможности Интернет - всемирной копилки информации.

Для того, чтобы это громадное преимущество ДО над традиционными формами обучения приносило свои плоды, надо иметь технические возможности и обладать минимальными навыками работы с компьютером и Интернет, умением использовать инструменты учебной оболочки (для вас - Системы информационного менеджмента).

Минимальные технические потребности дистанционного студента - *доступ к компьютеру в течение не менее 4-8 часов в неделю, из них не менее 2 часов Интернет доступа*. Для обеспечения этого в учебном консультационном центре университета вам выделяется специальное время. *Не упускайте этой возможности!* Однако желательно искать и активно использовать другие варианты - личный или служебный компьютер, работа в Интернет-кафе.

**Совет.** Для уменьшения времени работы с компьютером вы можете **распечатать часть материала учебных курсов** и работать с привычным бумажным конспектом.

**Совет.** Чтобы использовать Интернет-доступ наиболее эффективно, т.е. для общения и прохождения тестов, **рекомендуется работать с контентом дистанционных курсов, используя выданный вам компакт-диск**. *Не забудьте вернуть компакт-диск в УКЦ по окончании семестра!*

Однако, компьютер сам по себе - это просто "железо". Работать с ним можно только, обладая *минимальным набором умений работать с сервисными программами*. "Джентльменский набор" дистанционного студента содержит умение уверенно выполнять *основные операции* с такими программами и программными комплексами:

1. Windows либо другая системная оболочка,
2. Браузер (Internet Explorer версии 4 и выше),
3. Сервисная программа электронной почты (Outlook Express, Bat и т.п.),

4. Текстовый редактор (MS Word)
5. Табличный редактор (MS Excel)

**Совет.** Работу с программами, указанными в п.п. 2-5 можно довольно быстро освоить, **используя занятия 3-6 настоящего курса.** Не опускайте руки, если у вас сразу не получается! Современные программы устроены настолько доброжелательно, что при упорной работе и желании вы уже через месяц будете с удивлением вспоминать о своих трудностях.

Итак, вы морально и "материально" готовы учиться. Пришло время сделать следующий шаг.

## Начало учебного процесса

Этот шаг вы сделаете (точнее, если вы читаете этот текст, уже сделали) под руководством своих более опытных коллег - преподавателей и менеджеров университета на первой установочной сессии, которая проводится *очно* в учебно - консультационном центре университета (УКЦ).

### **ВНИМАНИЕ!**

При использовании технологий ДО *установочная сессия*, в привычном для заочного обучения виде, как правило *проводится только один раз* - в начале вашей учебы.

В дальнейшем традиционные установочные лекции, как правило, вам читаться не будут: вы сразу получите *весь* комплект учебных материалов и заданий.

На всех остальных сессиях дистанционные студенты выполняют лабораторные работы (если они есть в учебном плане), финальные контрольные мероприятия: экзамены и некоторые зачеты и получают комплект учебных материалов на следующий семестр.

Основная задача первой установочной сессии - помочь вам успешно начать учебную работу, познакомить с основными особенностями технологий ДО. На этой сессии вы познакомитесь со своими преподавателями, менеджерами Центра дистанционного образования (ЦДО) и менеджерами-консультантами УКЦ.

Центральное событие этой сессии - *стартовый семинар*, который проводится в рамках настоящего курса. На нем вы сможете:

- *узнать*, что такое ДО, и *как технология ДО будет работать* с вами и для вас;
- получить описание основного инструмента, дающего вам доступ в виртуальное пространство реальных знаний, - Системы информационного менеджмента (СИМ);
- *зарегистрироваться в СИМ* и освоить начальные типичные операции на рабочем месте студента в СИМ;
- *получить компакт-диск* с полным комплектом учебно-методических материалов для первого семестра, включая полный конспект лекций и контрольные задания;
- *узнать расписание работы вашей группы* в учебном компьютерном классе УКЦ. Расписание *межсесссионных консультаций преподавателей* и информацию о синхронных учебных мероприятиях (чаты, видеоконференции) вы получите по внутренней почте СИМ.

### **ВНИМАНИЕ!**

Если вы по каким-либо причинам не были на первой установочной сессии или не получили нужной информации и материалов, **обязательно** обратитесь к менеджеру-консультанту УКЦ!

Полное описание служб и инструментов СИМ можно найти (и при желании, распечатать), нажав кнопку "Помощь" на своем рабочем столе.

**ЕСЛИ ВЫ ЗАБЫЛИ СВОЕ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (логин) И ПАРОЛЬ В СИМ** - обратитесь к менеджеру-консультанту УКЦ или напишите своему менеджеру ЦДО по обычной электронной почте.

## **Первая неделя учебы**

Прошла установочная сессия, и вы вернулись домой. Но вы не перестали быть студентом - учеба продолжается! От того, как вы организуете первую учебную неделю, во многом зависит успех всей вашей учебной работы.

**ВНИМАНИЕ!**

Основной вид учебной деятельности дистанционного студента - *РЕГУЛЯРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА*.

**ПОМНИТЕ**, в отличие от обычного студента-заочника, вы *всегда* можете связаться со своими преподавателями, менеджерами-консультантами и одногруппниками, используя инструменты СИМ.

На стартовой неделе вам необходимо:

- внимательно ознакомиться с полученными инструкциями и методическими указаниями;
- согласовать график своей работы с предложенным вам графиком посещений компьютерного класса УКЦ и, если это необходимо, постараться найти возможности дополнительного доступа к компьютеру и Интернет;
- просмотреть полученный вами компакт-диск, освоить работу с ним и, при желании, распечатать те материалы, которые вам удобнее изучать в привычном бумажном виде;
- проверить свой логин и пароль в СИМ, войти в систему и внимательно прочитать список учебных дисциплин;
- изучить планы-графики курсов, *обратив особое внимание на сроки выполнения контрольных мероприятий* и проведения синхронных учебных мероприятий (чаты, видеоконференции).

**Совет.** Составьте удобный для себя график учебной работы на семестр, не забыв включить в него контрольные задания и финальные зачеты. Этот график может иметь, например, такой вид

__ Учебные курсы __	Учебные недели															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Прим
Курс 1			Т		КР				Ф							
Курс 2		Т				Т		Ч			КР					Ф
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Курс N				В			КР					Ф				

Условные обозначения в таблице: Т - тест, КР - отсылка контрольной работы (задания), Ф - финальный (зачетный) тест, Ч - чат, В - видеоконференция.

Ваш учебный план-график может и, скорее всего, не будет совпадать с рекомендуемыми планами курсов. Имея свой учебный план-график, вы лучше сможете организовать свою учебную деятельность!

- нажав кнопку "Подробнее" напротив названия курса, ознакомиться с предлагаемой преподавателем системой рейтинговых баллов. Свой текущий рейтинговый балл по курсу вы всегда сможете увидеть на своем рабочем столе студента СИМ.

### **ВНИМАНИЕ!**

Во время вашей работы в учебном классе УКЦ вам будет помогать менеджер-консультант. Не стесняйтесь обращаться к нему с вопросами!

Содержание компакт-диска НЕ ТОЖДЕСТВЕННО дистанционному курсу, расположенному в СИМ. На диске отсутствуют тесты и инструменты общения, зато на нем могут находиться дополнительные видео и аудио материалы.

**Сроки сдачи финальных зачетов**, которые проводятся из класса УКЦ в **разных курсах различны**.

- при первом посещении виртуального учебного пространства опробуйте основные инструменты СИМ для асинхронных коммуникаций: почту и форум, а также загляните в библиотеку СИМ, особенно, если это вам рекомендовано в курсах (см. ссылки "Рекомендованная литература" в планах-графиках курсов).

Если при самостоятельной работе у вас возникли трудности при работе с этими инструментами - обратитесь к службе "Помощь" или, если это не помогает, - к менеджеру-консультанту УКЦ.

## Самостоятельная работа в течение семестра

### **ВНИМАНИЕ!**

Самостоятельная работа дистанционного студента - должна быть регулярной. Отставание от плана-графика может вызвать неприятные последствия.

**ПОМНИТЕ**, в отличие от обычного студента-заочника, вы *всегда* можете связаться со своими преподавателями, менеджерами-консультантами и одногруппниками, используя инструменты СИМ.

Каждый человек учится по-своему в привычном для него ритме, используя удобные для него методы. Однако при работе с *дистанционными курсами* возникают некоторые специфические моменты.

Дистанционный курс - этот комплекс состоящий из

- *контента*, т.е. текста и рисунков, снабженных ссылками на другие страницы, и/или мультимедийных компонент (анимационные, видео и аудио-файлы, которые, как правило, представлены только на компакт-диске);
- *контрольных мероприятий*, которые чаще всего включают в себя тесты и контрольные задания (работы);
- *коммуникационной компоненты*, которая включает в себя интерактивное взаимодействие преподавателей и студентов с помощью специальных инструментов учебной оболочки.

Рекомендованный порядок изучения курса определяет **план-график курса**.

### **ВНИМАНИЕ!**

Вы можете сами определять темп изучения дисциплины, однако выполнять контрольные мероприятия следует в указанные в плане-графике сроки. Невыполнение этого правила может привести к снижению вашего рейтингового балла.

Переход к плану-графику (программе) курса производится нажатием ссылки, представленной названием курса на вашем рабочем столе (рис.1).

Студент (Stud stud)					
Дисциплины		преподаватель	текущий рейтинговый балл	зачет	экзамен
Введение в учебные Интернет-технологии		Сук Александр Филиппович	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Общая химия		Волобуев Максим Николаевич	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Метеорология и климатология		Нечипоренко Дмитрий Игоревич	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Общая гидрология		Гончарова Людмила Николаевна	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Почвоведение		Аверченко Валентина Ильинична	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Основы международной эколого-экономической деятельности		Нечипоренко Дмитрий Игоревич	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Геология с основами геоморфологии		Нечипоренко Дмитрий Игоревич	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Заповедное дело		Новожилова Татьяна Борисовна	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Иностранный язык (1 семестр)		Ковтун Елена Александровна	50 <a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Высшая математика (1 семестр)		Дубинина Оксана Николаевна	<a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет
Вычислительная техника и основы программирования		Коцаренко Виктор Алексеевич	11 <a href="#">Подробнее</a>	нет	оценки нет

Рис. 1

На рис. 2 приведен фрагмент плана-графика дистанционного курса СИМ




4	<b>Программирование алгоритмов различных структур. Линейный алгоритм.</b> [ рекомендованная литература:  ]	линейным алгоритмом. Ввод/вывод данных и результатов расчета. Создание сложных форм вывода.	
5	<b>1. Лекция 5. Операторы передачи управления.</b> [ рекомендованная литература:  ]	1. Операторы передачи управления. Операторы безусловного и условного переходов. Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Блоки выбора по ключу.	нет
6	<b>1. Лекция 6. Программирование циклических вычислительных процессов.</b> <b>2. Тест 6</b> [ рекомендованная литература:  ]	1. Реализация циклических структур с неизвестным числом повторений. Цикл со счётчиком. Универсальная циклическая конструкция. 2. Контрольный тест по теме лекций 1-6.	нет
7	<b>1. Лекция 7. Обработка массивов данных.</b> <b>2. Контрольное задание 1 [отослать отчёт]</b> [ рекомендованная литература:  ]	1. Ввод/вывод массивов данных. Характерные процедуры обработки массивов. Сортировка элементов массива. 2. Контрольное задание 1 по теме лекций 1-6	нет
<b>Модуль 2. Модульное программирование.</b>			
8	<b>1. Лекция 8. Использование функций и процедур.</b> [ рекомендованная литература:  ]	1. Программирование с использованием внутренних и внешних функций и процедур.	нет
	<b>1. Лекция 9. Модульное программирование. Использование подпрограмм.</b>	1. Программирование с использованием внутренних и внешних подпрограмм.	нет

Рис.2

Дистанционный курс имеет модульную структуру. Понятие *модуля*, точнее учебного модуля, разными преподавателями трактуется по-разному. В нашем случае под модулем понимается совокупность видов учебной деятельности, направленных на изучение одной из тем дистанционного курса. Каждый модуль содержит не менее одного контрольного мероприятия.

План-график ДК разбит на недели, причем на каждой неделе возможно несколько видов учебной деятельности. Текущая учебная неделя выделена цветом.



Для перехода к выбранному виду учебной деятельности необходимо нажать на соответствующую ссылку.

Если это работа с **контентом**, - лекция, практическое занятие или просто занятие (комплексное теоретическое и практическое занятие), то вы попадаете на страницу занятия, которая открывается в отдельном окне (рис.3)

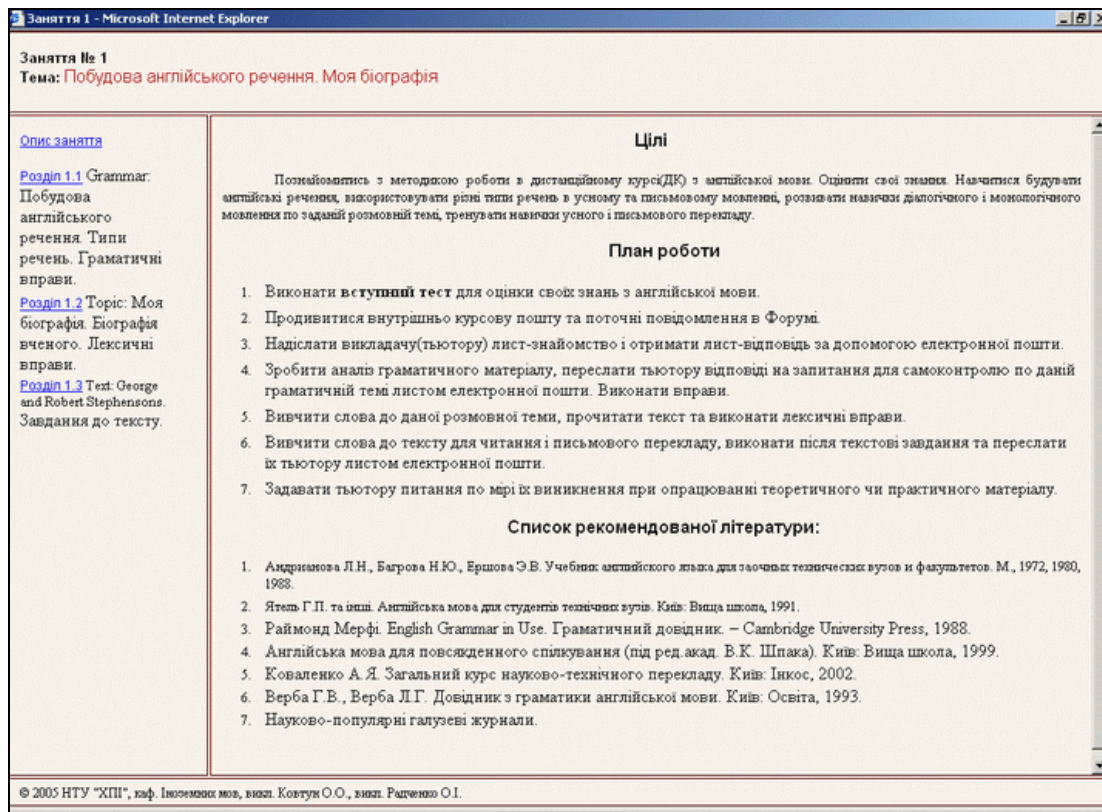



Рис. 3

Страница занятия содержит название занятия (верхнее поле), информацию об авторах курса (нижнее поле), основное поле (правое поле) и перечень разделов занятия со ссылками на соответствующие файлы (левое поле).

При первой загрузке на основном поле отображается содержание файла "Описание занятия" или *главной (стартовой) страницы* занятия (см. также рис. 3), которая выполняет несколько функций:

- содержит информацию о целях занятия и дополнительных источниках информации
- помогает организовать работу студента (план работы).

Нажатие на любую ссылку (название раздела) вызывает появление на основном поле текста соответствующего раздела.

**Совет.** Т.к. при первой загрузке страница занятия отображается лишь на части экрана, не забудьте перед чтением развернуть ее на весь экран (системная кнопка  в правом верхнем углу страницы).

**ВНИМАНИЕ!**

Обязательно внимательно ознакомьтесь с главной страницей занятия - это поможет вам правильно организовать свою работу!

После окончания работы с занятием не забудьте закрыть его страницу!

При нажатии в плане-графике курса ссылки на название **контрольного мероприятия**, возможно появление разных страниц.

Если это **тест**, то появляется страница тестовой системы СИМ (рис.4)

Ф.И.О.	Вопросы		Набрано баллов
	всего	пройдено	
Stud stud	5	0	0/5
Студент			

Рис. 4

Что делать при ответе на тот-или иной вопрос теста - указано на странице. *По завершении ответа не забудьте нажать клавишу "Ответить"!* В тестах СИМ возможно

- ограничение числа попыток тестирования (указывается преподавателем в описании теста),
- ограничение времени тестирования (текущее время отображается на странице теста),
- показывать текущий и/или конечный результат тестирования (см. рисунок), или не показывать их,
- разрешить досрочно прервать тестирование с получением оценки.

При выставлении той или иной конфигурации теста соответствующая информация отображается на странице тестирования.

## ВНИМАНИЕ!

Для того чтобы ознакомиться с *типами* тестовых вопросов СИМ и слегка "набить руку" на прохождении тестов пройдите учебный Тест 1 курса «Введение в учебные Интернет-технологии».

Рейтинговую оценку за пройденный тест выставляет преподаватель после изучения протокола вашего теста. Поэтому не ждите, что ваш рейтинговый балл изменится сразу же после прохождения теста!

При нажатии на ссылку вида **"Контрольная работа"** или **"Контрольное задание"** вы попадаете на страницу (рис. 5), где представлены варианты контрольных заданий и указан способ выбора варианта (наиболее типичным является случай, когда номер варианта совпадает с последней цифрой в вашей зачетной книжке), либо описано, что нужно сделать, чтобы увидеть свой вариант задания.

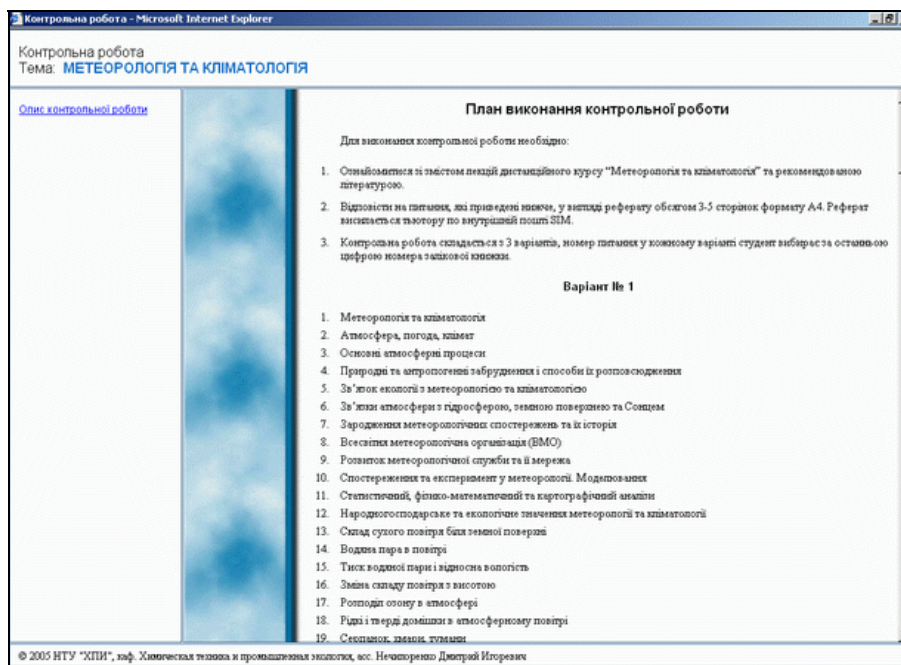



Рис. 5

Выяснив свое контрольное задание, вам необходимо выполнить его, *оформить в виде текстового файла, например, в редакторе MS Word*, и отослать преподавателю (кнопка **[отправить отчет]**). Проверенный отчет и свой балл вы сможете увидеть после проверки отчета преподавателем. Описание порядка выполнения этих процедур приведено в службе "Помощь".

Наконец, в плане-графике по каждой неделе имеется ссылка [рекомендованная литература: ]. Ее нажатие приводит к открытию окна (рис.6), где содержится список электронных учебных ресурсов из библиотеки СИМ.

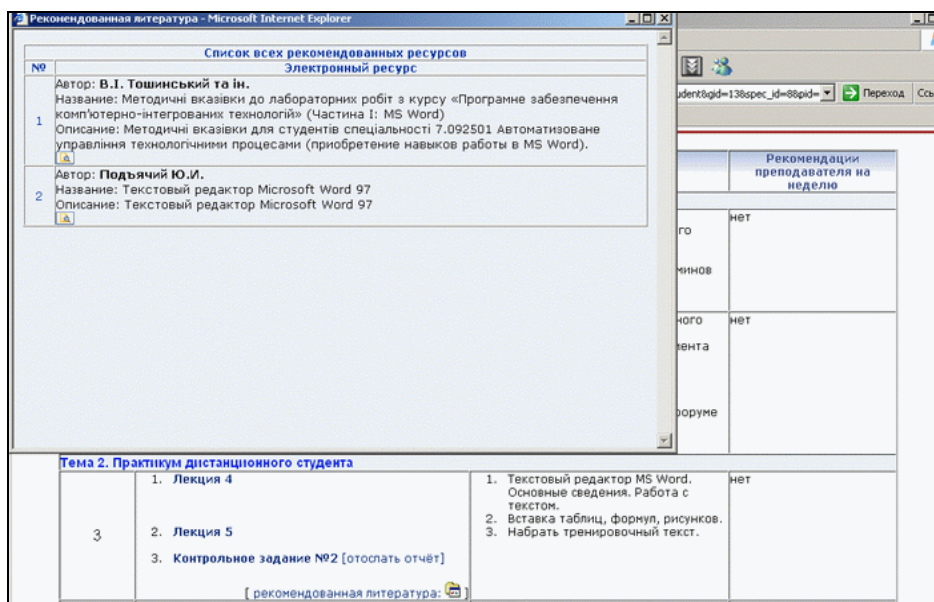



Рис. 6

Нажатие кнопки  позволяет просмотреть содержание ресурса. Список ресурсов формирует преподаватель и в ряде случаев он может быть пустым.

## ВНИМАНИЕ!

План-график курса на компакт-диске содержит только ссылки на контент курса и (иногда) на файлы контрольных занятий. Остальные инструменты (тесты, отсылка заданий) доступны только в СИМ.

Важнейшей особенностью ДК является его **коммуникативность**, т.е. общение преподавателей и студентов и студентов между собой **в течение учебного семестра**. Служба "Средства общения" СИМ содержит набор инструментов, позволяющих организовать взаимодействие всех членов учебного информационного пространства - пользователей СИМ - в разных режимах и в разном составе. Подробно особенности и возможности коммуникационных инструментов СИМ описаны в файлах службы "Помощь".

## **ВНИМАНИЕ!**

Организация совместной работы и общения студентов - основная функция преподавателя, **однако, дистанционный студент - это не потребитель знаний, а равноправный участник учебного процесса.**

Не стесняйтесь задавать вопросы преподавателю с помощью почты, почаще входите в форум, активно участвуйте в чатах - и вы увидите, что учеба - это не только необходимость, но и интереснейшая область человеческой деятельности!

**Совет.** Изучение контента учебных курсов осуществляйте регулярно, используя электронные ресурсы на компакт диске и/или их бумажные аналоги, согласно своему графику учебы.

**Совет.** В процессе учебы в течение семестра **не менее 2 раз в неделю входите в СИМ.** При каждом таком посещении вам **необходимо:**

- заглянуть на *доску объявлений СИМ*;
- проверить свой *почтовый ящик*, особенно если вы увидите значок новых поступлений возле надписи "Почта СИМ", ответить на письма и написать свои письма (тексты писем можно заготовить заранее, чтобы не тратить время Интернет-доступа на их составление). Помните о возможности общения с помощью службы "Ваша группа";
- просмотреть *планы графики учебных курсов* - возможно появились изменения и/или рекомендации преподавателя;
- пройти *тесты*, намеченные на текущую неделю (тестирование можно проводить "с запасом", т.е. за один сеанс вы можете пройти несколько тестов)
- если готово *контрольное задание*, - *отправить* его (это следует делать не позже срока, рекомендуемого планом-графиком курса, раньше - пожалуйста!);
- используя свою виртуальную зачетную книжку (опция "Подробнее"), *ознакомиться с проверенными отчетами*, убедиться, что преподаватель проверил все, что вы уже сделали (тесты и контрольные задания). Если нет ожидаемых результатов (не изменился рейтинговый балл и/или нет проверенного задания) - напишите преподавателю!
- посетить *форум курса* и другие интересующие вас форумы, прочесть новые сообщения, написать свои ответы;

Другие возможные действия во время сеанса работы в сети:

- *если во время сеанса планируется проведение чата, зайти в него и выполнить свою роль, согласно сценарию, присланному вам преподавателем;*
- *если возникла необходимость в посещении библиотеки ( вы получили информацию о новом, полезном вам ресурсе), - зайти в библиотеку СИМ и пополнить свой личный каталог*
- *если вы заметили неполадки в работе системы или хотите предложить меры по ее улучшению, - написать письмо администратору и/или оставить сообщение в книге отзывов.*

## **Текущий и итоговый контроль учебной деятельности**

Одним из инструментов, которые помогают студенту и преподавателю следить за ходом учебного процесса является рейтинговая система оценок, которая интегрирована в СИМ. В начале семестра в своей виртуальной зачетной книжке (опция "Подробнее" ) вы можете увидеть максимальный рейтинговый балл за выполнение контрольных мероприятий и, возможно, другие виды учебной деятельности (например, может оцениваться ваша активность в форумах и чатах). Суммарная рейтинговая оценка за курс, как правило, составляет 100 баллов.

После каждого вашего учебного действия ваша рейтинговая оценка может и должна измениться. Результат вы видите прямо на своем рабочем столе, и более детально - в своей виртуальной зачетной книжке.

### **ВНИМАНИЕ!**

В соответствии с принятой в НТУ "ХПИ" системой модульного контроля хорошая рейтинговая оценка (55% от максимальной и более) *может* служить основанием для выставления зачета и получения экзаменационной оценки без их формальной сдачи.

Однако следует помнить, что решение о выставлении зачета и оценки на экзамене принимает только преподаватель.

Если преподаватель считает необходимым провести дополнительную проверку ваших знаний на зачете, то это может быть сделано в дистанционном режиме с помощью тестовой системы СИМ. Процедура прохождения **дистанционного зачета** такова:

- средствами СИМ (план-график курса, почта, форум), а также через менеджера-консультанта УКЦ вам приходит сообщение о дате и времени зачета;
- в указанное время вы приходите в компьютерный класс УКЦ, имея на руках зачетную книжку, предъявляете ее менеджеру-консультанту УКЦ, и входите в СИМ;
- нажимаете в плане -графике курса ссылку на финальный тест. В левом верхнем углу экрана возникает окно, где требуется ввести пароль: *это делает менеджер-консультант*;
- проходите тест и ожидаете появления его результатов в своей виртуальной зачетной книжке (опция "Подробнее") и прямо на рабочем столе. Как правило, это происходит в течение 2-3 дней, при этом преподаватель заполняет и зачетную ведомость;
- зачет в зачетной книжке вам проставят во время контрольной сессии в конце учебного года.

В дистанционной форме обучения **экзамены**, как правило, сдаются в традиционной очной форме с учетом рейтинговой оценки в соответствии с учебным планом. При использовании специальных методик, в порядке исключения, возможна дистанционная сдача экзамена (если это реализовано, то соответствующие указания вы найдете в плане курса).

### **ВНИМАНИЕ!**

Если ваш учебный план не предусматривает сдачи экзаменов в *зимнюю* сессию, то она проводится в сокращенной форме (1-2 дня). Во время этой сессии вы также получаете все учебные материалы для весеннего семестра.

*Летняя* сессия проводится в полном объеме. Она посвящается сдаче экзаменов, проведению лабораторных работ и других мероприятий, предусмотренных учебным планом специальности. Во время этой сессии вы также получаете все учебные материалы для осеннего семестра.

**Компакт-диск с учебными ресурсами следующего семестра выдается в обмен на компакт-диск предыдущего семестра.**

---

Составитель

Директор Центра дистанционного образования НТУ «ХПИ» проф. А. Ф. Сук