

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по ДидО УлГТУ

А. Н. Афанасьев



2018 г.



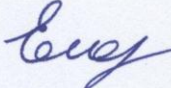
**Методические рекомендации по работе
с электронными обучающими системами (ЭОС)
в среде Moodle**

Руководство для студента УлГТУ

Разработано:
Вед. специалист МО
Зав. лабораторией по разработке ЭОС

 Уланов А.Н.
 Мусифуллина Э.В.

Согласовано:
Начальник методического отдела

 Егорова Т.М.

Ульяновск
УлГТУ
2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Требование к рабочему месту.....	3
2. Вход в систему	3
3. Руководство по изучению	5
4. Содержание курса	5
5. Тесты	6
6. Практические задания	10
6.1. Просмотр и загрузка заданий.....	10
6.2. Выполнение задания	11
6.3. Представление файла с заданием для оценки и просмотр результатов оценки	13
6.4. Доработка практического задания после оценки.....	16
7. Инструмент «Оценки».....	19

1. Требование к рабочему месту

Сервис Электронные Обучающие Системы является web-приложением, что позволяет свести к минимуму аппаратные требования к рабочему месту пользователя.

Производительность компьютера пользователя в общем случае не влияет на скорость его работы с системой. Все вычисления выполняются на стороне сервера и на клиентскую машину передаются только результаты в виде html-страниц. Поэтому определяющее значение имеет пропускная способность канала связи между клиентской машиной и сервером. Рекомендуются скорость подключения не менее 512 Кбит/с, а для просмотра видеофрагментов не менее 1 Мбит/с.

Требования к программному обеспечению, установленному на машине пользователя, минимальны. Для работы с системой используется web-браузер. Возможно использование следующих браузеров:

- Microsoft Internet Explorer 7.0 и выше;
- Mozilla Firefox 3.0 и выше;
- Opera 10.0 и выше;
- Safari 3.0 и выше;
- Google Chrome.

Работа с другими браузерами и более старыми версиями перечисленных браузеров также возможна, но корректность отображения страниц не гарантируется.

Для успешной работы необходимо, чтобы браузеры имели возможность:

- принимать cookie;
- исполнять JavaScript.

Специальных требований к операционной системе, помимо возможности запуска одного из вышеперечисленных браузеров, не предъявляется.

Также для нормального просмотра содержимого курса требуется наличие следующего программного обеспечения:

- Adobe Reader 7.0 и выше или Foxit Reader (необходимо для просмотра хрестоматии, статистики обучения и т. д.);
- Flash Player 9.0 и выше (необходимо для просмотра, схемокурсов, мобильных стендов, виртуальных лабораторных стендов, электронных курсов, сделанных в формате Flash-книги);
- Microsoft Office 2000, XP, 2003 и выше, либо бесплатный аналог Open Office 3.0 и выше (необходимо для выполнения отчетов по практическим заданиям, построения графиков, просмотра презентационного материала).

2. Вход в систему

Для доступа к серверу Moodle Вам достаточно выйти с любого компьютера в сеть интернет и набрать в адресной строке браузера следующую строку: <http://eos.ulstu.ru>.

Перед Вами откроется Главная страница сервера Moodle. В верхнем правом углу Вам необходимо нажать на кнопку «Вход», появится окно, где в поле «**Логин**» и «**Пароль**» введите Ваши данные (рис. 1).

[В НАЧАЛО](#)

ОСНОВНОЕ МЕНЮ
 [icon] [Новости сайта](#)

НАВИГАЦИЯ
В начало
 [icon] [Новости сайта](#)
 [icon] [...электронных образовательных ресурсов в среде Moodle"](#)

- [w] Расписание курсов повышения квалификации "Информационные системы и технологии. Разработка электронных образовательных ресурсов в среде Moodle"
- [w] Рабочая программа повышения квалификации «Инновационные педагогические технологии в инженерном профессиональном образовании»
- [w] Рабочая программа повышения квалификации «Информационные системы и технологии. Информационные и педагогические технологии в инновационной образовательной деятельности»

КАТЕГОРИИ КУРСОВ

КАЛЕНДАРЬ

November 2016

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Рис. 1. Авторизация на сервере

Логин и пароль имеют одно значение и состоят из номера Вашей зачетной книжки.

В открывшемся окне в левом блоке необходимо нажать на кнопку «Мои курсы» (рис. 2).

[В НАЧАЛО](#)

ОСНОВНОЕ МЕНЮ
 [icon] [Новости сайта](#)

НАВИГАЦИЯ
В начало
 [icon] [Моя домашняя страница](#)
 [icon] [Страницы сайта](#)
 [icon] [Мой профиль](#)
 [icon] **Мои курсы**
 [icon] [Курсы](#)

- [w] Расписание курсов повышения квалификации "Информационные системы и технологии. Разработка электронных образовательных ресурсов в среде Moodle"
- [w] Рабочая программа повышения квалификации «Инновационные педагогические технологии в инженерном профессиональном образовании»
- [w] Рабочая программа повышения квалификации «Информационные системы и технологии. Информационные и педагогические технологии в инновационной образовательной деятельности»

КУРСЫ

Обзор 521 курсов.

Поиск курса:

НАСТРОЙКИ

[icon] [Настройки моего профиля](#)

КАЛЕНДАРЬ

November 2016

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Рис. 2. Личный кабинет студента в LMS Moodle

Для перехода к материалу курса необходимо нажать на ссылку с названием нужного курса. На экран загрузится содержимое курса:

- руководство по изучению;
- содержание курса;
- новостной форум;
- практические задания;
- тесты;
- инструмент «Оценка» (в левой части экрана блок настройки \ управление курсом \ оценки).

3. Руководство по изучению

Руководство по изучению дисциплины – это электронный вариант текста руководства по изучению дисциплины, который включает в себя следующие разделы:

- цели и задачи по дисциплине;
- методические рекомендации по дисциплине, где в рамках каждой отдельной темы раскрыты: цели, вопросы по изучению, что должен знать и уметь студент по окончанию изучения каждой темы, а также навыки и умения, которые он должен приобрести в процессе освоения материала;
- глоссарий – это электронный словарь терминов, раскрывающий значения основных понятий и определений;
- вопросы итогового контроля по дисциплине. Здесь представлен перечень теоретических и практических вопросов для подготовки к итоговому контролю.

4. Содержание курса

Раздел «Содержание курса» (рис. 3) позволяет перейти непосредственно к изучению материала курса. На экране показывается структура курса в виде оглавления, при этом каждая строка является гиперссылкой на соответствующую тему учебного материала. Для входа в требуемую тему необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по строке оглавления. На экране появится учебный материал выбранной Вами темы. Учебный материал представляет собой электронный вариант текста учебного пособия, дополненного цветными и черно-белыми иллюстрациями, динамической анимацией, графиками и схемами.

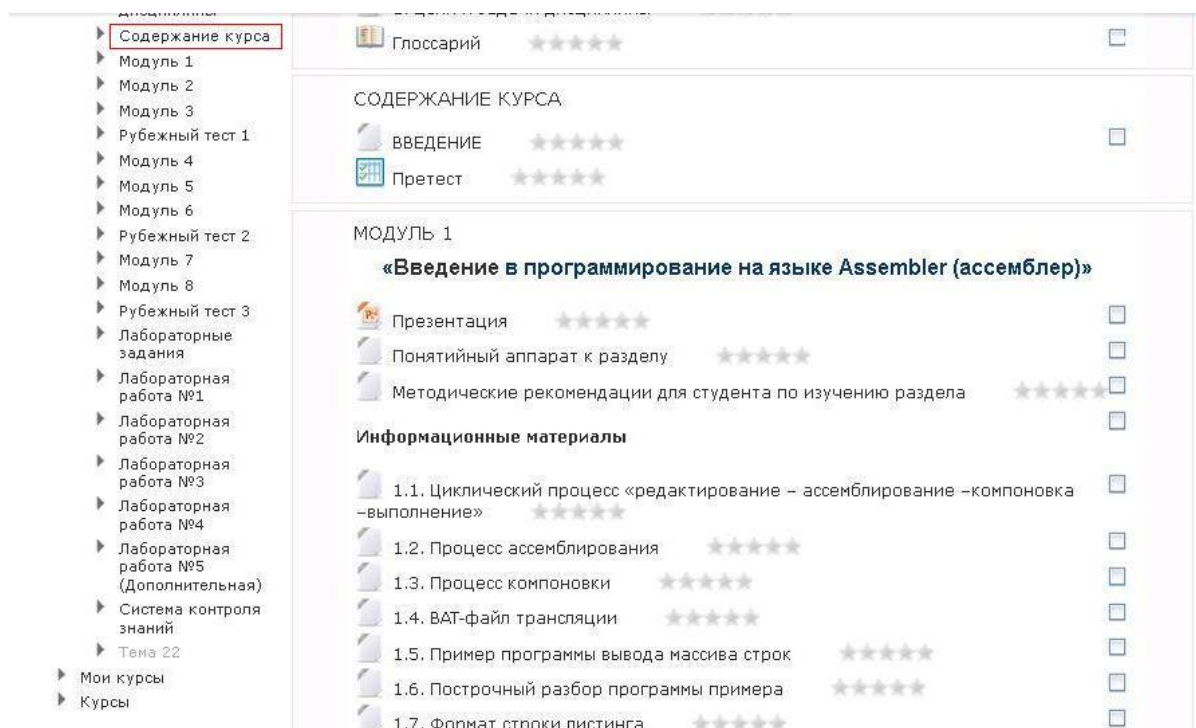


Рис. 3. Страница дисциплины с инструментом «Содержание курса»

В структуре курса присутствуют дополнительные элементы: презентации, хрестоматии, видео. Презентация представляет собой дополнительный краткий материал по сложным темам учебного пособия. Хрестоматия представляет собой дополнительную литературу, которой студент может воспользоваться.

5. Тесты

Инструмент «Тесты» является инструментом проверки знаний студентов, как в процессе изучения материала, так и по окончании ее изучения. Система тестирования состоит из претеста, тематических, рубежных тестов и двух итоговых тестов, называемых посттестами. Сдача тестов происходит в строго определенной последовательности. Если максимальная итоговая оценка за курс с учетом уже сданных тестов меньше трех баллов, то у студента появляется возможность самостоятельно обнулить свои тесты и сдать их повторно.

Претест – это тест для выявления начального уровня подготовленности студента перед изучением данной дисциплины. Как правило, количество попыток прохождения претеста не ограничено, он состоит из 20 вопросов и на него отводится 20 минут.

Тест к теме представляет собой набор вопросов по определенной тематике курса. Студент сдает тематические тесты без ограничения по времени, количество попыток прохождения тематического теста равно трем.

Рубежный тест – это тест, который оценивает степень усвоения материала по нескольким пройденным темам данной дисциплины. Вопросы рубежного теста формируются автоматически из базы данных вопросов по нескольким, уже пройденным темам. Рубежный тест состоит из 10 вопросов, на каждый вопрос отводится 1 минута. Студенту предоставляется только одна попытка выполнения рубежного теста. Оценка рубежного теста влияет на результирующую оценку по дисциплине.

По окончании сдачи тестов по темам и рубежных тестов, студент выполняет посттест. Посттест – это итоговый тест, который оценивает степень усвоения всего материала по дисциплине студентом. Вопросы посттеста формируются автоматически из всей базы данных вопросов по данной дисциплине. Посттест состоит из 35 вопросов, на каждый вопрос отводится по одной минуте. Студенту предоставляется две попытки выполнения посттеста – это Посттест-один и Посттест-два. Результат по прохождению двух посттестов берется наивысший.

Тестирование происходит следующим образом:

1. Перейдите к инструменту «Тесты». Это можно сделать из блока «Навигация» (рис. 4) или непосредственно из содержания курса. Тесты располагаются в конце каждого модуля.

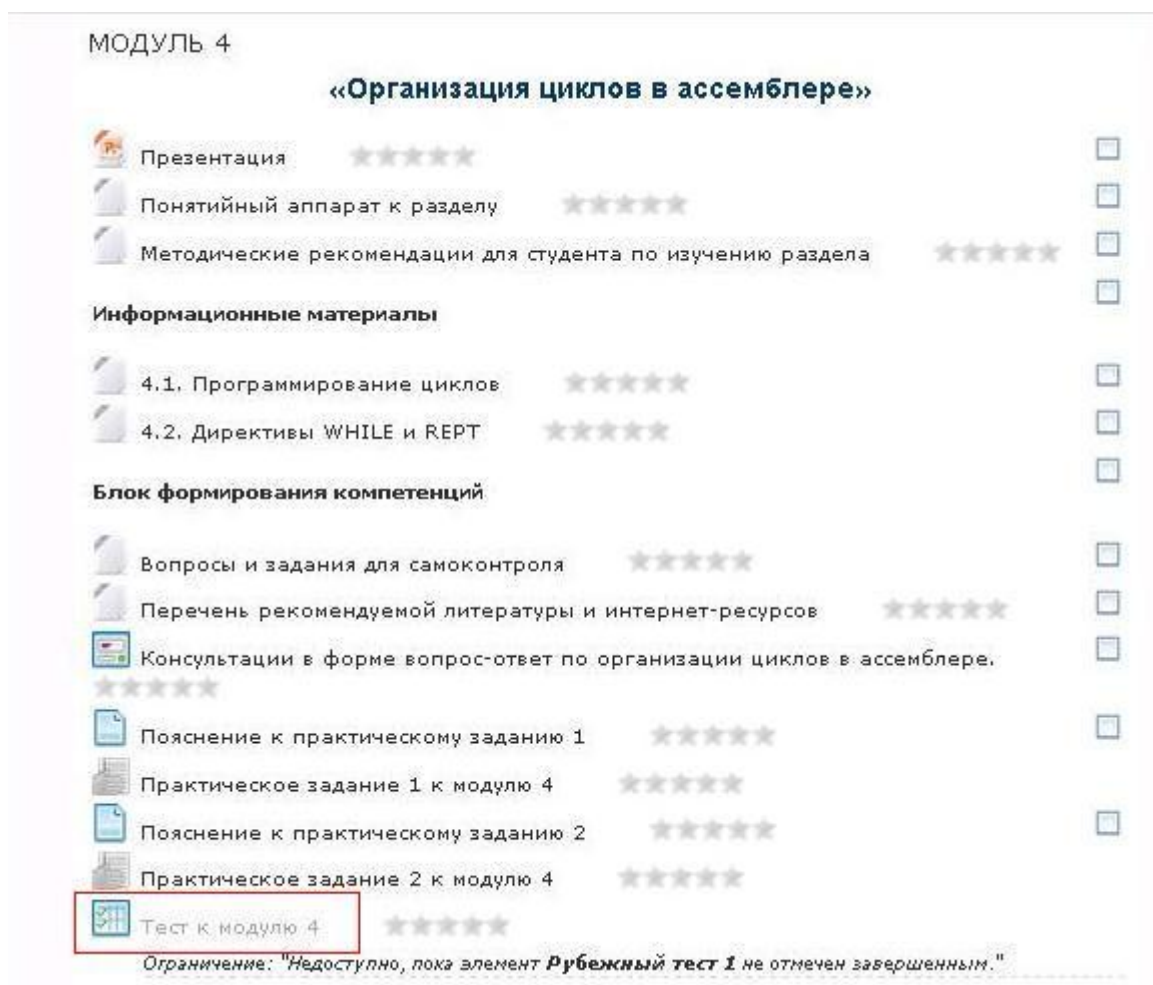


Рис. 4. Страница дисциплины с инструментом «Тесты»

2. Вы выбираете тест, далее нажимаете кнопку «Начать просмотр теста», «Начать попытку» (рис. 5).

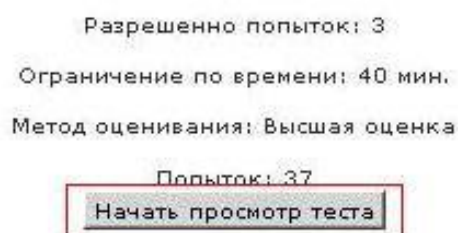


Рис. 5. Страница начала тестирования

3. Открывается окно со списком вопросов (рис. 6).

ТЕСТ К МОДУЛЮ 1

НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20

Закончить попытку...

Оставшееся время
0:38:50

Начать новый просмотр

НАВИГАЦИЯ

В начало

- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Текущий курс
 - МОП
 - Участники
 - Отчеты
 - Общее
 - ...ие в курс
 - Машинно-ориентированное программирование
 - Руководство по изучению

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Оценить вопрос

Редактировать вопрос

Схема команды ADD:

Выберите один ответ:

- а. ADD слагаемое 1, слагаемое 2
- б. ADD операнд 1, операнд 2
- в. ADD источник
- г. операнд 1<ADD> операнд 2

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Оценить вопрос

Редактировать вопрос

Определите, что выполняет фрагмент программы.

```
mov al[x]
add al[y]
jo error
```

Выберите один ответ:

- а. вывод строки
- б. переход, если переполнение
- в. переход, если нет переполнения
- г. вывод символа

Вопрос 3

Макрокоманда – это:

Рис. 6. Страница со списком вопросов

4. После того, как Вы закончили отвечать на вопросы теста, нужно нажать кнопку «Закончить попытку» (рис. 6).

Система рассмотрит Ваши ответы и на экране появляется статистика тестирования. Оценивающие тесты (рубежные и посттесты) после прохождения отображают только Вашу оценку за тест.

ТЕСТ К МОДУЛЮ 1

НАВИГАЦИЯ ПО ТЕСТУ

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20

Закончить обзор

Начать новый просмотр

Тест начат	Thursday, 17 November 2016, 15:29
Состояние	Завершено
Завершен	Thursday, 17 November 2016, 15:37
Прошло времени	7 мин. 46 сек.
Оценка	4,39 из максимума 20,00 (22%)

Вопрос 1

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Ометить вопрос

Редактировать вопрос

Схема команды ADD:

Выберите один ответ:

a. ADD слагаемое 1, слагаемое 2

b. ADD операнд 1, операнд 2

c. ADD источник X

d. операнд 1<ADD> операнд 2

Дан неправильный ответ! См.: Машинно-ориентированное программирование : учебное пособие / А. В. Лылова / Ульян. гос. техн. ун-т. – Ульяновск : УлГТУ, 2015. - Раздел 1. Введение в программирование на языке Assembler (ассемблер)

Вопрос 2

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Ометить вопрос

Редактировать вопрос

Определите, что выполняет фрагмент программы.

```
mov al[x]
add al[y]
jo error
```

Рис. 7. Результаты тестирования по тесту

В самом начале списка Вы можете увидеть Ваш результат в процентах и в баллах по всему тесту в целом. Нажав на кнопку «Закончить обзор» (рис. 7) Вы уведете на экране результаты всех попыток данного теста (рис. 8).

Разрешенно попыток: 3

Ограничение по времени: 40 мин.

Метод оценивания: Высшая оценка

Попыток: 37

РЕЗУЛЬТАТЫ ВАШИХ ПРЕДЫДУЩИХ ПОПЫТОК

Попытка	Состояние	Оценка / 20,00
Просмотр	Завершено <small>Отправлено Thursday, 17 November 2016, 15:37</small>	4,39

ВЫСШАЯ ОЦЕНКА: 4,39 / 20,00.

Начать просмотр теста

Рис. 8. Результаты всех попыток теста

6. Практические задания

Инструмент «Практическое задание» необходим для формирования и проверки профессиональных навыков и умений, обозначенных в типовой рабочей учебной программе по дисциплине. Перейти к инструменту «Практическое задание» можно из блока «Навигация» или из меню курса, выбрав соответствующий пункт меню.

С помощью инструмента «Практическое задание» Вы можете:

- просматривать и загружать задания;
- выполнять задания;
- представлять файл с заданием для оценки преподавателю.

На странице заданий отображается информация о доступных практических заданиях (рис. 9).

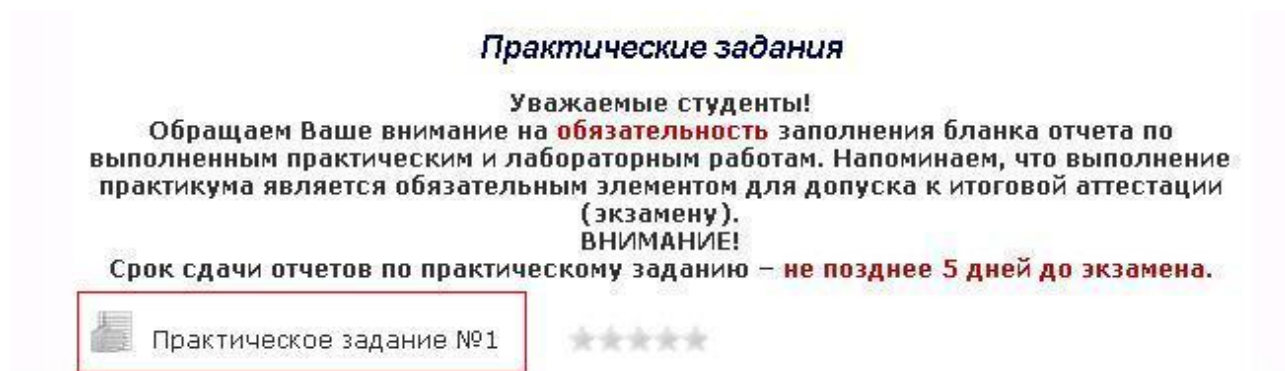


Рис. 9. Список доступных практических заданий

6.1. Просмотр и загрузка заданий

1. В окне «Практические задания» щелкните мышью на названии задания, которое Вы хотите просмотреть. Появляется Ваш вариант, который необходимо выполнить. Щелкните по кнопке вашего варианта, например, Var17 (рис. 10).

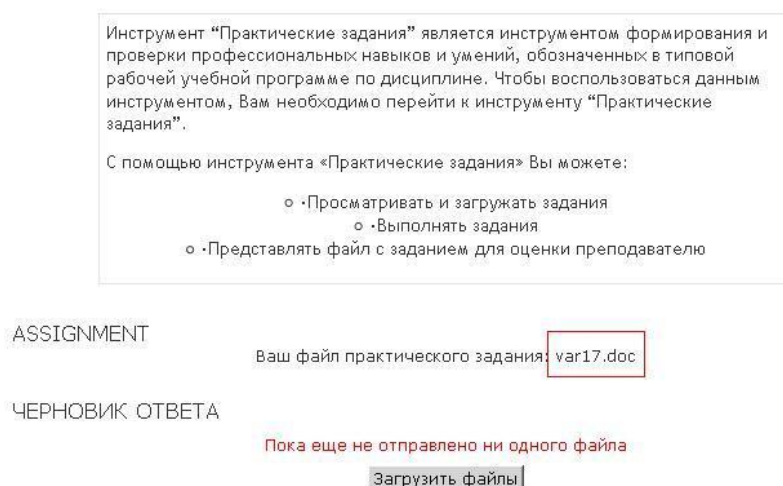


Рис. 10. Окно «Ваш вариант»

2. Загрузите Ваш вариант задания на Ваш компьютер, выберите «Сохранить файл» и нажмите кнопку «ОК» (рис. 11).

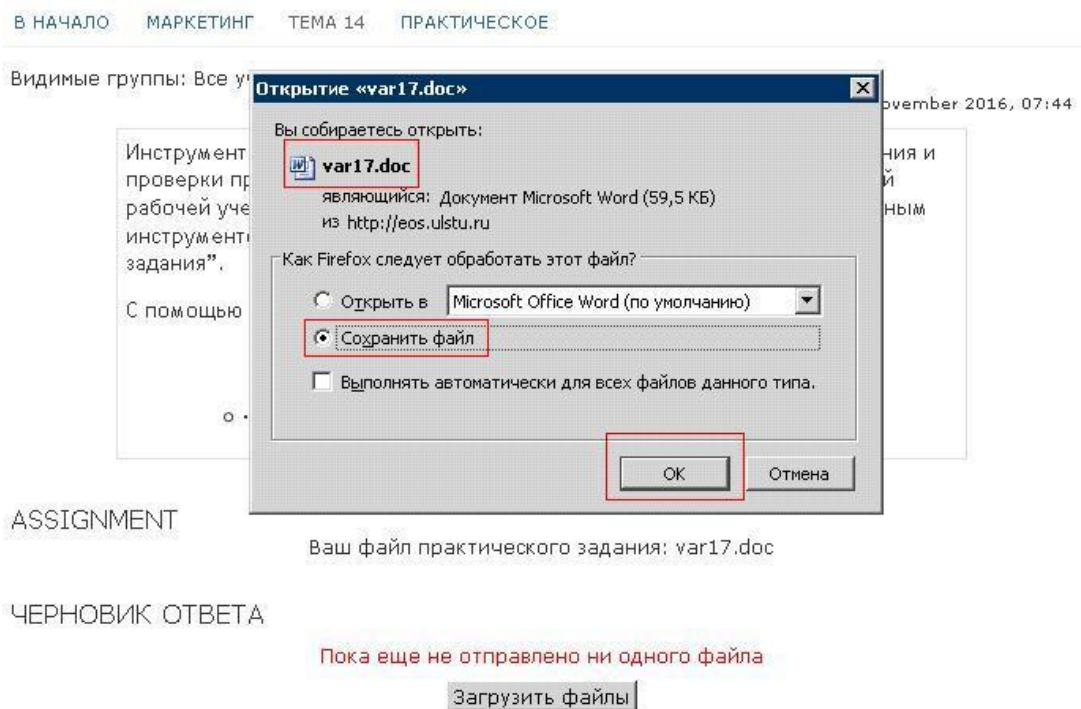



Рис. 11. Сохранение задания на компьютер

6.2. Выполнение задания

Выполните загруженное Вами на компьютер задание:

- 1) откройте файл с заданием у себя на компьютере;
- 2) укажите фамилию, инициалы, логин, выполните задание (рис. 12);
- 3) выполнив задание, не забудьте сохранить файл с Вашими изменениями.

УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Практическая работа по дисциплине "Оценка инвестиционного проекта" Вариант 1	

Введите следующую информацию:

Фамилия, инициалы:

Логин:

Задача 1

Предположим, Вы заключили депозитный контракт на сумму 4000 руб. на 3 года при 12-и процентной ставке. Если проценты начисляются ежегодно, какую сумму Вы получите по окончании контракта?

Решение:

Задача 2

Предприятие требует как минимум 14% отдачи при инвестировании собственных средств. В настоящее время предприятие располагает возможностью купить новое оборудование стоимостью 84 900 руб. Использование этого оборудования позволит увеличить объем выпускаемой продукции, что в конечном итоге приведет к 15 000 руб. дополнительного годового денежного дохода в течение 15 лет использования оборудования. Вычислите чистый дисконтированный доход от проекта, предположив нулевую остаточную стоимость оборудования через 15 лет.

Решение:

Рис. 12. Окно «Файл с заданием»

Если Вам в практическом задании нужно ввести данные типа формул, графиков, рисунков, таблиц или иной информации отличной от текстовой (буквы, цифры, символы), то вы должны представить ее на рассмотрение преподавателю (вместе с файлом практического задания) в виде отдельного файла Word (с расширением .doc).

Выполнив задание, не забудьте сохранить файл с Вашими изменениями. **Файл нужно сохранять только с расширением .doc.**

Для этого нужно нажать кнопку «Файл» и выбрать пункт «Сохранить как», в строке тип файла выбрать:

- если у Вас Microsoft Office (2000, XP, 2003 и т. д.) – «Документ Word».
- если у Вас Open Office – Microsoft Word 97/2000/XP (.doc) (рис. 13).

И нажать кнопку «Сохранить как».

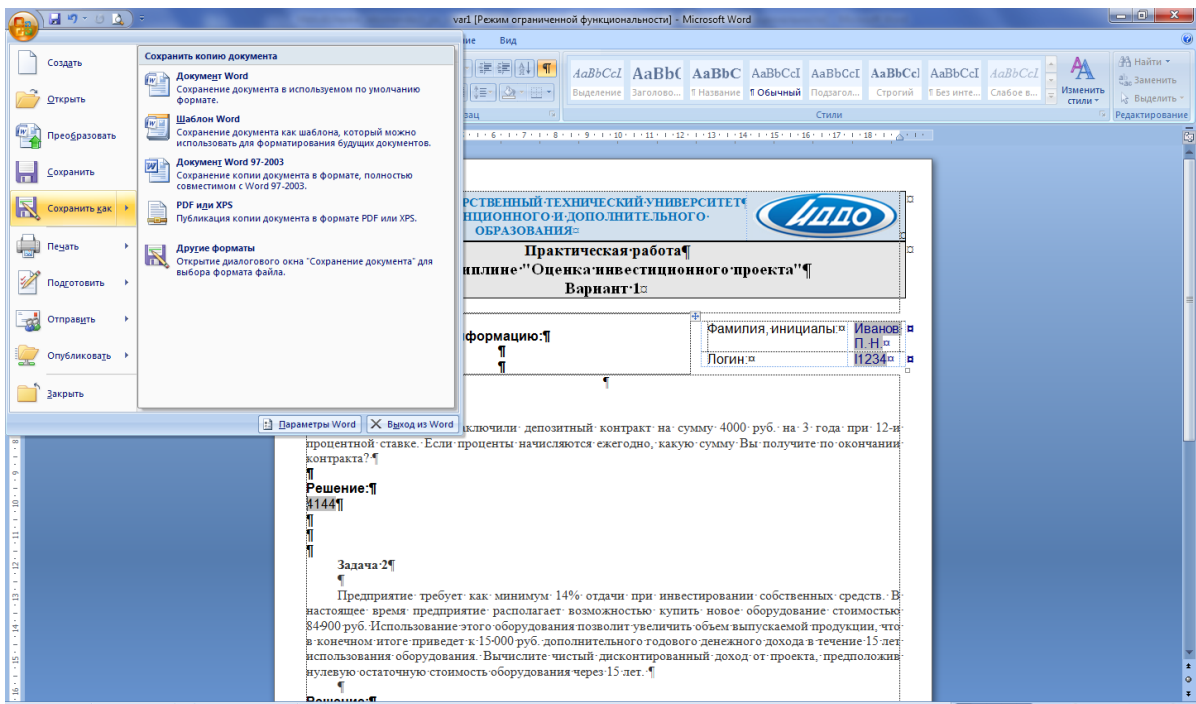


Рис. 13. Окно «Сохранение файла»

6.3. Представление файла с заданием для оценки и просмотр результатов оценки

Чтобы представить файл с результатами задания в систему для оценки преподавателем необходимо:

1. Нажмите кнопку «Загрузить файлы» (рис. 14).



Рис. 14. Загрузка задания

2. Появится окно «Загрузить файлы» (рис. 15), нажмите на кнопку «Добавить» или с помощью мышки перенесите документ на синюю стрелку «Для загрузки файлов перетащите сюда».

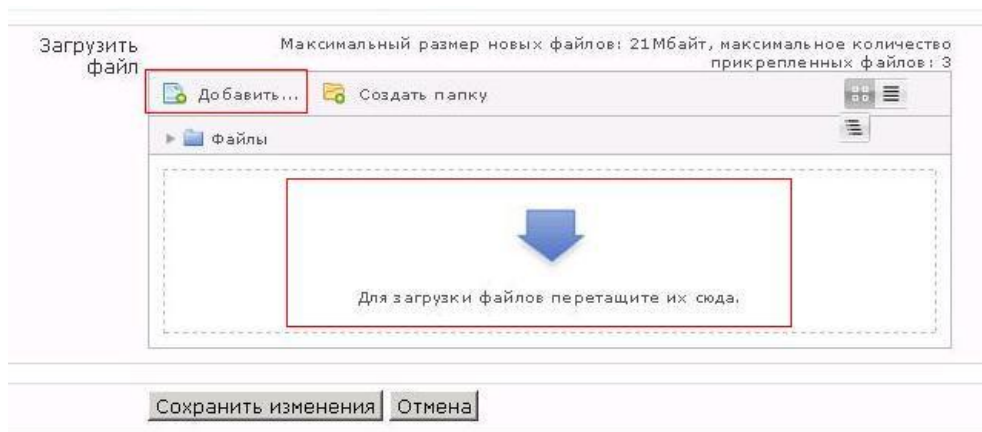


Рис. 15. Загрузка файла

3. Появится окно «Выбор файла», нажмите на кнопку «Обзор».
4. Выберите файл с Вашим готовым заданием и нажмите кнопку «Открыть» (рис. 16).

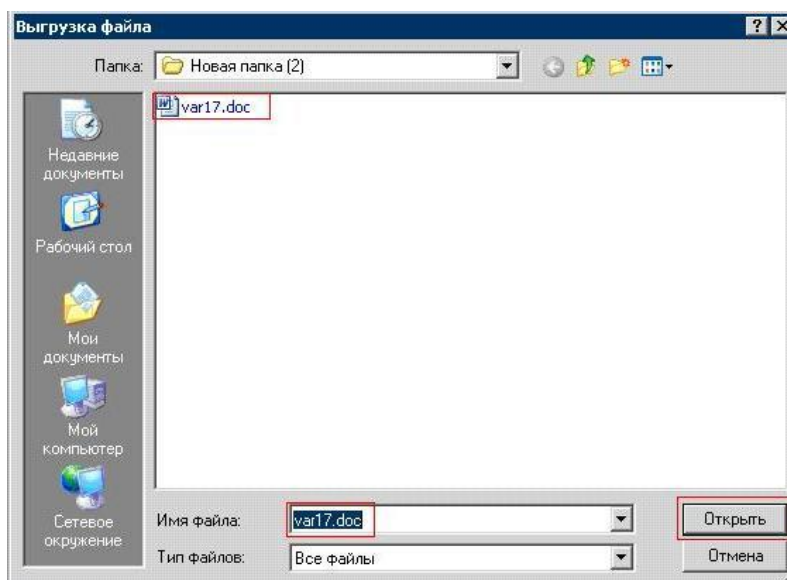


Рис. 16. Выгрузка файла

5. Выбранный файл появится рядом с кнопкой «Обзор», далее нажмите на кнопку «Загрузить этот файл» (рис 17).

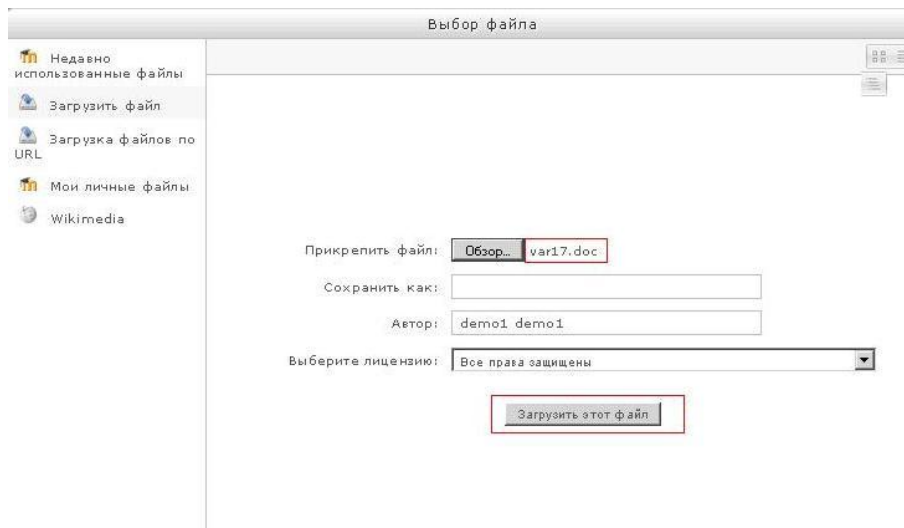


Рис. 17. Загрузка файла

6. Далее система попросит подтвердить Ваши действия. Нажмите кнопку «Сохранить изменения» (рис. 18).

Внимание! Ответ на Ваше практическое задание может состоять из файлов разных форматов, каждый из которых необходимо прислать, повторив действия с пункта 2. Количество файлов должно быть не более 3-х (максимум 21 Мбайт).

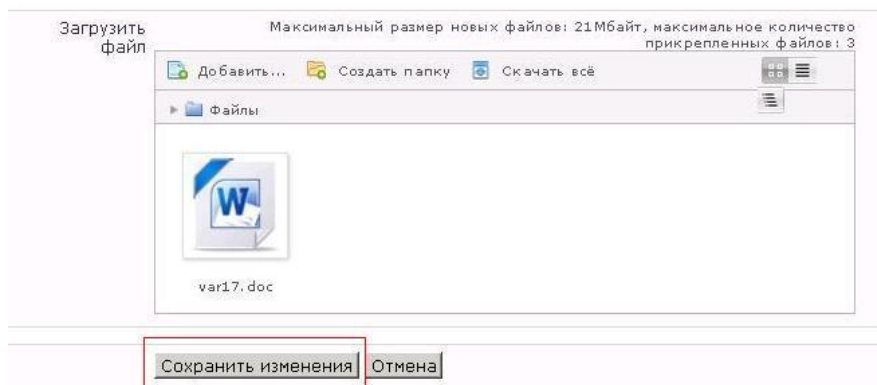


Рис. 18. Сохранение изменений

7. Нажмите кнопку «Отправить для оценки» (рис. 19). Далее система попросит подтвердить Ваши действия (рис. 20).

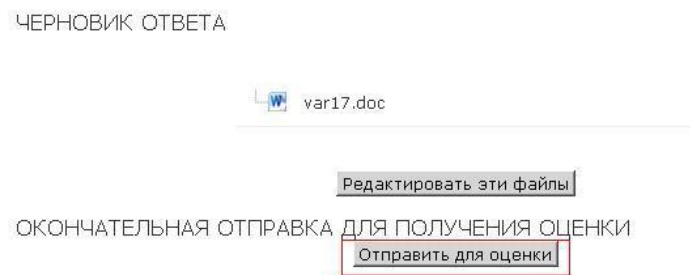


Рис. 19. Окно подтверждения

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОТПРАВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЦЕНКИ

Если Вы отправите задание для получения оценки, Вы больше не сможете удалять или прикреплять файлы. Хотите продолжить?

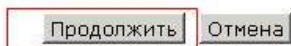


Рис. 20. Окончательная отправка для получения оценки

8. Далее система выдаст окно с результатами загрузки на сервер (рис. 21).

ОТВЕТ



ЗАДАНИЕ ОТПРАВЛЕНО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЦЕНКИ И НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОБНОВЛЕНО

Рис. 21. Окно результата загрузки задания

Все результаты по представленным Вами заданиям, после того как их оценил преподаватель, можно просмотреть в инструменте «Оценки», который находится в блоке «Настройки».

6.4. Доработка практического задания после оценки

В случае неудовлетворительного выполнения практического задания преподаватель может вернуть его на доработку. В таком случае файл с Вашим ответом помечается системой как черновик. Для работы с документом нужно нажать кнопку «Редактировать эти файлы» (рис. 22).

ЧЕРНОВИК ОТВЕТА



Редактировать эти файлы

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ОТПРАВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЦЕНКИ

Отправить для оценки

Рис. 22. Черновик практического задания

Далее необходимо выбрать файлы для редактирования (рис. 22), скачать их на свой компьютер, а затем удалить с сервера (рис. 23-24).

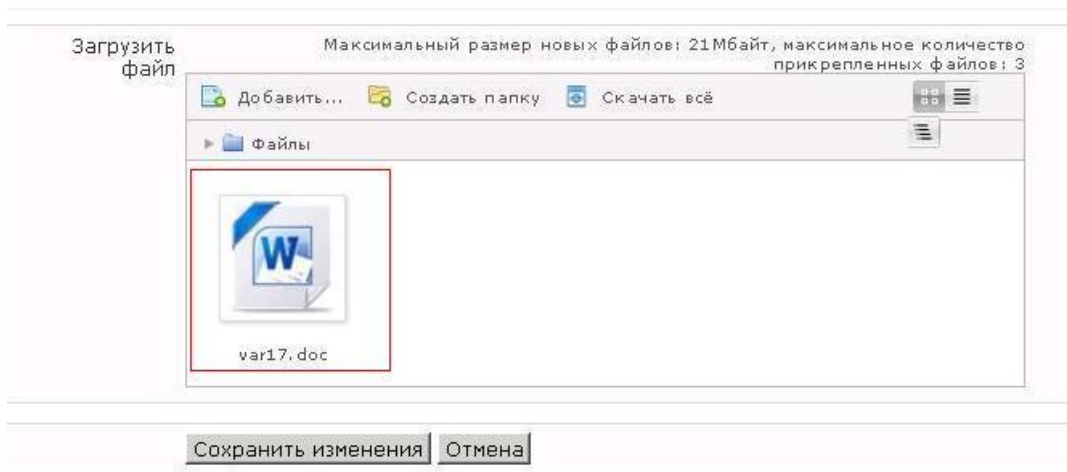


Рис. 23. Выбор файлов для редактирования

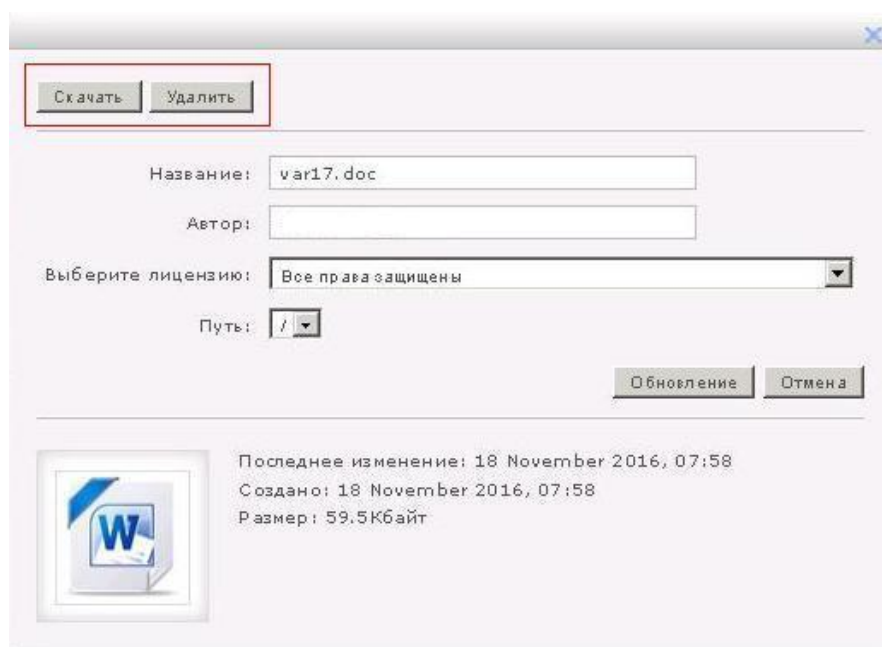


Рис. 24. Окно редактирования черновика

После доработки загрузите файл с практической работой на сервер и предоставьте его для оценки как показано в пункте 6.3.

7. Инструмент «Оценки»

Инструмент «Оценки» позволяет Вам всегда увидеть свои текущие оценки по работе с курсом. Здесь можно посмотреть результаты уже сданных тестов и заданий, а также Вашу итоговую оценку по всему курсу (рис. 25).

Элемент оценивания	Оценка	Диапазон	Проценты	Отзыв
Маркетинг				
Практическое задание №1	-	0-5	-	
Претест	-	0-20	-	
Тест к модулю 1	-	0-20	-	
Тест к модулю 2	-	0-20	-	
Тест к модулю 3	-	0-20	-	
Рубежный тест 1	-	0-5	-	
Тест к модулю 4	-	0-20	-	
Тест к модулю 5	-	0-20	-	
Тест к модулю 6	-	0-20	-	
Рубежный тест 2	-	0-5	-	
Тест к модулю 7	-	0-20	-	
Рубежный тест 3	-	0-5	-	
Посттест I	-	0-35	-	
Посттест II	-	0-35	-	
Тест к модулю 1	-	0-20	-	
Итоговая оценка	-	0-5	-	

Рис. 25. Инструмент «Оценка»