САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Центр дистанционного обучения

Руководство пользователя

системы дистанционного обучения AcademicNT

Студент

Санкт-Петербург 2008 Руководство пользователя системы дистанционного обучения AcademicNT. Студент/Составители: Лямин А.В., Русак А.В., Чежин М.С. – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2008. – 58 с.

Данное руководство посвящено описанию принципов работы с системой дистанционного обучения «AcademicNT», разработанной в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики (СПбГУ ИТМО). Содержится информация, достаточная для понимания функций системы и принципов ее эксплуатации. В руководстве указана последовательность действий пользователя, обеспечивающих вход в систему, выполнение необходимых операций, а также реакция системы на эти действия. Даны тексты сообщений, выдаваемых в ходе работы системы, описание их содержания и соответствующие действия пользователя. Содержание разделов снабжено иллюстрациями, поясняющими рекомендации по работе с системой. Руководство предназначено для пользователей системы с группой безопасности «Студент».

> © Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, 2008

Соде	ожание
Соде	<i>yn</i> (<i>a</i>)))))))))))))))))))))))))))))))))))

Введение	4
1 Начало работы с системой	5
2 Описание стандартной формы поиска информации	9
3 Обучение и аттестация 1	12
3.1 Выбор дисциплины 1	12
3.2 Работа с электронными тестами 1	4
3.3 Работа с электронным конспектом 2	25
3.4 Работа с электронным практикумом 3	30
3.5 Виртуальная лаборатория в системе ДО 3	32
3.6 Работа с информационными ресурсами 3	34
4 Информационные ресурсы 3	35
5 Сетевое общение 3	37
5.1 Объявления 3	38
5.2 Форумы 3	39
5.3 Чаты 4	14
5.4 Почта	16
6 Мониторинг системы 5	51
7 Поиск 5	56
Заключение5	58

Введение

Руководство посвящено описанию принципов работы пользователя с системой «AcademicNT». дистанционного обучения (ДО) разработанной Санкт-В государственном университете информационных технологий, Петербургском механики и оптики (СПбГУ ИТМО). В системе предусмотрено несколько групп безопасности, которые определяют степень доступа пользователя к приложениям системы ДО. Для каждой группы разработаны отдельные руководства. Данное руководство описывает работу с системой пользователей, имеющих группу безопасности «Студент», предназначенной для лиц, выполняющих следующие основные функции:

- работа с обучающими и аттестующими элементами УМК;
- мониторинг результатов своего обучения;
- получение виртуальных консультаций по вопросам обучения и использования системы;
- поиск информации в системе.

В руководство включены описания работы со следующими модулями системы:

- «Обучение и аттестация»;
- «Информационные ресурсы»;
- «Сетевое общение»;
- «Мониторинг»;
- «Поиск».

1 Начало работы с системой

Работа с системой начинается с входа в систему ДО. Для этого на сайте центра дистанционного обучения СПбГУ ИТМО <u>http://de.ifmo.ru</u> в поле *Bxod в систему ДО*, расположенном в правой части страницы (рисунок 1.1), пользователь должен ввести логин и пароль, после чего необходимо нажать кнопку *войти*.



Рисунок 1.1 – Вход в систему ДО

Если логин или пароль указаны неправильно, то появится всплывающее окно с сообщением «Доступ запрещен. Неверный логин/пароль» (рисунок 1.2). В случае удачной регистрации, появится окно с предложением выбрать группу безопасности (рисунок 1.3). Группа безопасности определяет степень доступа пользователя к приложениям системы ДО. В настоящее время в системе предусмотрены следующие группы безопасности:

- администратор системы;
- администратор университета;
- методист;
- руководитель;
- заведующий кафедрой;
- инструктор;
- студент;
- сотрудник;
- студент;
- гость.

Логин и пароль, а также группа безопасности присваиваются пользователю администрацией системы ДО AcademicNT. Любому пользователю

nccps://deanno.rd - C2(0// Piessage/	
Доступ запрещен	
Неверный логин/пароль	
	Закрыть

Рисунок 1.2 – Окно Доступ запрещен

🚰 https://de.ifmo.ru - СДО // Выбор группы безопасност 💻 🗆 🗙 Выбрать группу безопасности				
Fpynna:	Преподаватель			
	Выбрать			
I 🕘 Готово	📔 📄 🎯 Интернет	//		



может быть назначено несколько групп безопасности, но при входе в систему должна быть выбрана только одна из них.

Если пользователь не знает параметров свой учетной записи, ему необходимо обратиться в службу технической поддержки системы ДО для получения ключа регистрации. После получения ключа необходимо зайти на страницу для входа в систему ДО по адресу <u>http://de.ifmo.ru</u> и щелкнуть по кнопке *perucmpaцuя* (рисунок 1.1). Появится всплывающее окно *Bвод ключа регистрации*. Введите полученный ключ регистрации и щелкните по кнопке *Ok*, откроется окно *Perucmpaцuя* (рисунок 1.4), где пользователю необходимо заполнить поля *Пароль*, *Подтверждение* и *E-mail* и сохранить введенные данные. Логин, указанный в окне *Perucmpaция*, присваивается пользователю при создании учетной записи в базе данных. После сохранения в базе данных пароля на указанный адрес электронной почты будет выслано уведомление о регистрации в системе ДО AcademicNT и параметры учетной записи. Сразу после успешной регистрации ключ уничтожается, поэтому в

случае попытки повторного ввода ключа появится сообщение «Доступ запрещен. Ключ не найден».

🕙 https://de.ifmo.ru	- Регистрация - Microsoft Internet Ex 💶 🗙
Регистрация	
Фамилия:	Русак
Имя:	Алена
Отчество:	Викторовна
Логин:	alena
Пароль:	•••••
Подтвердить:	•••••
E-Mail	alena@cde.ifmo.ru
После сохранения в б Вами адрес электрон	азе данных пароль будет выслан на указанный ной почты.
	Сохранить Отмена
ど Готово	📄 🕒 Интернет 🥼

Рисунок 1.4 – Регистрация в системе ДО

В случае правильного ввода логина/пароля пользователь попадает на главную страницу системы ДО AcademicNT. В правом верхнем углу страницы отображается фамилия, имя, отчество пользователя и его текущая группа безопасности. Слева расположено меню системы ДО. Список доступных для работы приложений системы зависит от выбранной группы безопасности. Пункт меню *Выход* предназначен для корректного завершения работы с системой ДО. В центральной части страницы отображается дата последнего входа в систему, а также обновления по разделу «*Cemeвoe общение*»: название новых доступных досок объявлений, форумов и чатов, количество непрочитанных сообщений по каждому из доступных форумов, количество новых входящих сообщений (рисунок 1.5).

Image: Second secon	е Search" Р • • Страница • இ Седенс • » • Алексей Леонидович
豫 ICQ - Q Search - ③ + ⑦(1) - & - 』 ☆ ☆ 『CAO // Первая страница	 В Страница • () Сервис • » Б Алексей Леонидович
🚖 🏟 📝 СДО // Первая страница 🍈 * 🕤 * 👼 *	 Страница • () Сервис • * Алексей Леонидович
	ь Алексей Леонидович
Студент: Лымар Студент: Лымар	
Обучение и аттестация Главная страница Информацириние ресулсы	
Сетевое общение Сетевое общение Мониторинг Приветствуем Вас в системе дистанционного обучения университета!	
Администрирование Поиск В системе реализованы различные способы и методы компьютерного обучения, средства сетевого общения, функции монитор администрирования, доступ к которым Вы можете получить, выбрав соответствующий пункт в меню, размещенном в левой ча	оинга и асти окна.
Выход Дата последнего входа: 27.05.2008 12:00:04	
Новые доски объявлений 0	
Новые форумы 5	
Особенности дизайна электронных документов	
Публикация электронных материалов для проведения пробных занятий слушателями ПРЦИО	
Работа с электронными таблицами	
Создание презентаций	
Форум для публикации статей для семинар	
Новые чаты 0	
Новые сообщения	количество
Форум "Особенности дизайна электронных документов"	51
Форум "Публикация электронных материалов для проведения пробных занятий слушателями ПРЦИО"	155
Форум "Работа с электронными таблицами"	4
Форум "Форум для публикации статей для семинар"	1
Новые входящие сообщения	0

Рисунок 1.5 – Главная страница системы дистанционного обучения AcademicNT

2 Описание стандартной формы поиска информации

Многие страницы системы снабжены формой поиска для быстрого перехода к интересующему элементу (рисунок 2.1).

🔁 СДО // Поиск владельцев - Міс	rosort Internet Explorer			
файл Правка Вид Избранное	Сервис <u>С</u> правка			
🚱 Назад 🔹 🕥 🖌 💌 💋 🍕	🏠 🔎 Поиск 🤺 Избранное 🧭 🔗 •	• 😓 🖬 - 📙 🛞 鑬 🦓		
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	istributedCDE			💌 芛 Переход 🛛 Ссылн
 Администрирование СИСТЕМЫ 				
 Пользователи Попразлования 	Фамилия	Новицкий		
• Аудитории	Имя			
 Шифрование Администрирование 	0			
УМК	Отчество			
 ядминистрирование учебного процесса 	Группа безопасности	-		•
 Администрирование коммерческой 	Университет	СПЕГУИТМО		•
деятельности	Лолжность			-
ПОИСК				-
Выход	Подразделение	I		•
	Учебная группа	-		•
	Пол	-		•
		1		
				Искать Очистить
	АБЕ	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П	N O P Q R S T U V W X Y Z Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э	Искать Очистить
	АБЕ	АВСДЕГСНІЈКЦМ ВГДЕЖЗИЙКЛМНОП <8	N O P Q R S T U V W X Y Z Р C T У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э ce>	Искать Очистить
	АБЕ	АВСDЕFGНІЈК∟М ВГДЕЖЗИЙКЛМНОП <В	N O P Q R S T U V W X Y Z P C T У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э C e>	Искать <u>Очистить</u> Ю Я < << 1 >> >
	Φ // Ο	АВСDЕFGНІЈКЦМ ВГДЕЖЗИЙКЛМНОП <В	N O P Q R S T U V W X Y Z Р С Т У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э се> Дата рождения	Искать <u>Очистить</u> Ю Я < << 1 >> > Пол
	АБЕ ФИО Новицкий Алексей Владимиров	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П <b< td=""><td>N O P Q R S T U V W X Y Z P C T У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э се> Дата рождения 26.05.1974</td><td>Искать Очистить Ю Я < << 1 >> > Пол т</td></b<>	N O P Q R S T U V W X Y Z P C T У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э се> Дата рождения 26.05.1974	Искать Очистить Ю Я < << 1 >> > Пол т
	А Б В ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Антон Павлович	АВСДЕГСНІЈКЦМ ВГДЕЖЗИЙКЛМНОП <В	N O P Q R S T U V W X Y Z P C T У Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э ce> Дата рождения 26.05.1974 20.10.1986	Искать Очистить Ю Я < << 1 >> > Пол m m
	А Б В ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Антон Павлович Новицкий Борис Владимирови-	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П <В ВИЧ	N O P Q R S T U V W X Y Z P C T Y Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь э ce>	Ю Я < << 1 >> > Пол т т т
	А Б В ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Антон Павлович Новицкий Борис Владимирович Новицкий Борис Владимирович	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П <В ВИЧ Ч	N O P Q R S T U V W X Y Z P C T Y Ф X Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь э ce>	Ю Я < << 1 >> > Пол m m m m
	А Б в ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Антон Павлович Новицкий Ворис Владимирович Новицкий Вилий Александрович Новицкий Вилий Александрович	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П <В ВИЧ Ч Ч	NOPQRSTUVWXYZ PCTYФXЦЧШЩЪЫЬэ ce>	Ю Я (< << 1 >>>) Пол т т т т т т т т т
	А Б в ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Антон Павлович Новицкий Ворис Владимирович Новицкий Вилий Александрови Новицкий Евгений Владимиров	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П <В ВИЧ ч ич	NOPPORS TUVWXYZ PCTYФX ЦЧШЩЪЫЬ PCTYФX 26.05.1974 20.10.1986 20.10.1986 20.10.1986 20.10.1986 10.08.1938 12.03.1989 21.101 20.10.1986	Искать Очистить Ю Я (< << 1 >> >) Пол (< << 1 >> >) m (< << 1 >> >)
	А Б в ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Борис Владимирович Новицкий Вилий Александрови Новицкий Евгений Владимиров Новицкий Никита Александрови	авс DEFGHIJКLМ вГДЕЖЗИЙКЛМНОП «В вич ч ич вич	NOPPORS TUVWXYZ PCTYDXX ЦЧШЩЪЫБ PCTYDXX 26.05.1974 20.10.1986 20.10.1986 10.08.1938 10.08.1938 12.03.1989 12.03.1989 10.11.1984 10.01.1984	Искать Очистить Ю Я (< << 1 >> >) ГОЛ (< << 1 >> >) Малана (< >> 1 >> >) Малана (< >> 1 >) Малана (< >> 1 >) Малана (< 1 >> >)
	А Б в ФИО Новицкий Алексей Владимиров Новицкий Борис Владимирович Новицкий Вилий Александрови Новицкий Вилий Александрови Новицкий Евгений Владимиров Новицкий Никита Александрови Новицкий Роман Викторович	А В С D Е F G H I J K L M В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П «В вич ч ич вич вич	NOPPORS I V<	Искать Очистить Ю Я (< << 1 >>>) ГОЛ (< << 1 >>>) ПОЛ (< << 1 >>) ПОЛ

Рисунок 2.1 – Пример формы поиска

Стандартная форма поиска имеет несколько полей для запроса по различным параметрам. Информация в поля для запроса либо вводится с клавиатуры, либо выбирается из предложенного списка. В некоторых случаях в запрос требуется указать дату (рисунок 2.2). Для этого щелкните по кнопке и выберите в календаре нужную дату, для удаления введенной даты нажмите . Для удобства вывода результатов многие формы поиска имеют поля для задания параметров сортировки и упорядочения. После задания запроса для запуска процедуры поиска щелкните по кнопке *Искать*. Кнопка *Очистить* позволяет удалить все введенные данные для ввода нового запроса.

Поиск писем	
Фрагмент фамилии автора	
Фрагмент фамилии адресата	
Слово в теме	
Слово в тексте	
Имя файла	
Дата	14.04.2008 X - 20.04.2008 X
Искать в папке	входящие
Сортировать по	
Упорядочить по	убыванию
	Искать Очистить

Рисунок 2.2 – Пример формы поиска с указанием даты

Под формой поиска находится алфавитный порядок на двух языках, что дает возможность осуществлять поиск по первой букве записи. Для этого достаточно щелкнуть мышью по соответствующей букве алфавита.

Результаты поиска обычно отображаются в том же окне и представляют собой список с элементами управления для обработки результатов запроса. Каждый элемент списка снабжен объектом *переключатель* или *флажок* для выбора одного или нескольких элементов из списка соответственно.

Если результаты поиска занимают несколько страниц, переход между страницами осуществляется либо щелчком мыши по номеру соответствующей страницы, либо с помощью кнопок навигации:

Is - переход на первую страницу;

< - возврат на предыдущую страницу;

- переход на следующую страницу;

- переход на последнюю страницу.

Для выполнения какого-либо действия в системе необходимо щелкнуть по соответствующей кнопке элемента управления, находящегося внизу страницы, или выбрать соответствующую команду в контекстно-зависимом меню, которое вызывается щелчком левой кнопки мыши по значку , расположенном рядом с переключателем или флажком (рисунок 2.3).

10

🚰 СДО // Список форумов - Microsoft	t Interne	t Explorer						_ 8)
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное Се	ервис ⊆	правка						
🚱 Назад 🝷 🕥 - 💌 😰 🏠	<u>р</u> п 🔍	оиск 🥎 Избранное) 🔗 😓 🖂 🦲 🕄 🗱 🦓					
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/distril	butedCDE	Rule=MF_LISTFORUMS8SHO	W_ALL=0					Переход Ссылки '
Для Система Дистанцис	нного	обучения				Сту	дент: Ольгин I	Петр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Сп	исок форум	ОВ					
Сетевое общение Объявления Форумы 		Название		Автор	Срок показа	Дата создания	Кол-во объявлений	Кол-во просмотров
 Чаты́ Почта Мониторинг - Эрикториний жириор 	F S	Просмотреть Редактировать Идалить) советы и решения	Павлова А.А.	02.03.2006 - 30.06.2008	02.03.2006	16	1299
 электронный журнал Продления Отчеты Администрирование 	E	Зыбрать владельца	ологии в образовании	Лямин А.В.	01.02.2007 - 31.08.2008	27.02.2007	85	1986
 Администрирование системы Пользователи 	0	Моделирование сис	тем	Лямин А.В.	06.02.2006 - 31.08.2008	28.02.2006	191	6442
 Аудитории Шифрование Администрирование 	С Нейронные сети			Русак А.В.	01.09.2006 - 30.06.2008	02.03.2006	9	708
УМК • Администрирование учебного процесса • Регистрация • Учебные планы • Учебные программы • Учебные	рирование процесса астрация бные планы бные граммы еизорь	Программирование	на языке Java	Вашенков О.Е.	01.09.2006 - 31.08.2008	01.03.2006	21	1334
		е планы 9 Мы ирь		методические аспекты использования системы ДО	Лямин А.В.	01.10.2006 - 30.06.2008	07.10.2006	8
 Общий Персональный Ключи Сеансы 	0	Форум по вопросам	работы с системой	Лямин А.В.	01.04.2006 - 31.08.2008	08.04.2006	163	5189
 Администрирование коммерческой деятельности 			Создать Просмотреть Редактирова	ать Удал	ить Пока	вать все	Выбрать в	ладельца

Рисунок 2.3 – Пример страницы с контекстно-зависимым меню

3 Обучение и аттестация

В данном разделе представлены электронные учебно-методические комплексы (УМК) системы ДО, предназначенные для обучения и аттестации студентов по различным дисциплинам. Система ДО СПбГУ ИТМО позволяет реализовывать такие виды электронных учебно-методических материалов, как электронные конспекты, аттестующие и обучающие тесты, виртуальные лаборатории и практикумы, информационные ресурсы. Кроме этого электронный УМК содержит правила прохождения учащимися электронных учебно-методических материалов и проведения контроля знаний.

Студент имеет доступ к учебно-методическим комплексам, назначенным ему администрацией системы в соответствии с учебным планом его специальности.

3.1 Выбор дисциплины

Для перехода к УМК по определенной дисциплине необходимо в меню, размещенном в левой части главной страницы системы ДО, выбрать пункт «Обучение и аттестация». Далее в появившихся полях с помощью выпадающих списков нужно указать название дисциплины и номер семестра (рисунок 3.1). В поле Год обучения автоматически указывается текущий учебный год, а в поле Специальность – название специальности студента. Кнопка Показать учебный план позволяет в отдельном окне просмотреть учебный план данной специальности. Для просмотра рабочей программы дисциплины необходимо щелкнуть по кнопке Показать программу (при этом программа открывается в новом окне). При щелчке по кнопке Перейти к курсу в окне отображается структура электронного курса выбранной дисциплины (рисунок 3.2). Каждый элемент содержания электронного курса представляет собой ссылку, при нажатии на которую либо открывается вложенный список, либо один из компонентов УМК (конспект, обучающий или аттестующий тест, виртуальная лаборатория или практикум). Для перехода к другому электронному курсу необходимо щелкнуть по кнопке Назад и еще раз заполнить все необходимые поля.

12

🔏 СДО // Обучение и аттестация -	Windows Internet Explorer	
COO - Mttps://de.ifmo.ru/ser	vlet/distributedCDE?Rule=getFormLearn	ing 🔄 🚰 🐓 🗙 Поиск "Live Search" 🔎 🔹
🏶 ICQ 🔹	💌 🔍 Search 👻	🞯 v 🔂 (1) 🔍 🛃 v 🗶
😪 🎄 🆪 СДО // Обучение и атте	стация	🟠 т 🔝 т 🖶 Траница т 🎯 Сервис т 🎽
А КТ Система Дистанци	ионного Обучения	Студент: Лымарь Алексей Леонидович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Обучение и атт	гестация
Сетевое общение Мониторинг	Год обучения	2007/2008
Администрирование Поиск	Специальность	230202 - Информационные технологии в образовании
Выход	Дисциплина	Психология
	Семестр	5
	По	казать учебный план Показать программу Перейти к курсу

Рисунок 3.1 – Выбор дисциплины



Рисунок 3.2 – Содержание электронного курса

Студент может оставить свой отзыв об электронном курсе. Для этого необходимо щелкнуть по кнопке *Отзывы*, которая расположена справа под содержанием электронного курса (рисунок 3.2). Далее в соответствующем поле

напишите отзыв и нажмите *Сохранить* (рисунок 3.3). Кнопка *Назад* позволяет вернуться к содержанию курса.

Рассмотрим работу с обучающими и аттестующими элементами системы ДО.

🜈 СДО // Отзыв - Windows Internet	: Explorer			
G S + I https://de.ifmo.ru/ser	vlet/distributedCDE		💌 🔒 🍫 🗙 Поиск "Live Search"	P -
🏶 ICQ 🔹 📗	🔽 🔍 Search 🕞	🞯 • <u>ह</u> ी(1) • 🛃 • 🥒		
😪 🏟 🆪 СДО // Отзыв			🏠 🔹 🔝 🕞 🖶 🔹 🔂 Страница 🔹 🎯 Сервис	• »
Л ГТ Система Дистанци	юнного Обучения		Студент: Лымарь Алексей Леонидови	4
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Создание отзы	Іва		
Сетевое общение Мониторинг	От	Лымарь Алексей Леонидович		
Администрирование	Дата	27.05.2008		
Выход	Отзыв		×	1
			Сохранить Назад	J

Рисунок 3.3 – Список отзывов

3.2 Работа с электронными тестами

Для прохождения обучающего или аттестующего теста необходимо щелкнуть по соответствующей ссылке в содержании электронного курса (рисунок 3.2). После этого на экране появится всплывающее окно с краткой информацией о тесте: режиме тестирования (обучение или аттестация), названии сценария теста, ограничении по времени и системе оценивания. При выборе аттестующего теста присутствует также поле ДЛЯ ввода ключа тестирования (рисунок 3.4). Разрешающий тестирования вводится целях ключ ДЛЯ В защиты OT несанкционированного доступа и сообщается пользователю сотрудником центра дистанционного обучения, проводящим аттестацию. Для начала тестирования необходимо щелкнуть по кнопке Приступить к тестированию. В некоторых случаях студенту может быть отказано в доступе к элементам УМК, при этом возможны следующие варианты сообщений системы:

• «Превышен лимит обращений к ресурсу» – студент превысил установленное количество попыток обращений к ресурсу;

- «Проходной балл набран» студент уже получил положительную оценку по данному элементу УМК;
- «Ваше текущее состояние в курсе запрещает доступ к элементу УМК» текущее состояние студента в курсе запрещает доступ к данному элементу УМК;
- «Ошибка ввода ключа» студент неправильно ввел разрешающий ключ.

🖉 СДО // Тестирование / Сцен	арий т	естир	ования - Міс	rosoft Internet E	kplorer			_	
Адрес: 🕘 https://de.ifmo.ru/servl	et/cours	e/974/2	24178/distribut	edCDE?Rule=SCR_(GETSCRIPT&SP	ACE_NAM	ME=SCR_GETS	🔁 Переход	_
ANT									<u></u>
сценарий тестировани	я:	Мод	елировани	е случайных в	зеличин				
ограничение по време	ни:	30 M	ин.						
режим:		атте	естация						
система оценивания									
время прохождения	рейт	гинг	оценка	сообщение	преподав	ателя	I		
нет ограничений	0		незач						
нет ограничений	60		зачет						
Ключ тестирования:					Пр	иступи	іть к тестиров	занию	1
	-								
									—
						A			_

Рисунок 3.4 – Начало тестирования

Процесс тестирования заключается в последовательном предъявлении пользователю тест-кадров, которые представляют собой информацию, отображаемую на экране в текстовом и графическом виде (схемы, рисунки, графики, сложные формулы, фотографии). Тест-кадры могут быть двух типов:

- *тестовое задание* это вопрос или задача, требующая от обучаемого ответа в той или иной форме;
- *информационный кадр* это информация, предназначенная для изучения и не требующая ответа.

На экране монитора информационный кадр имеет вид, представленный на рисунке 3.5. Пользователь может ознакомиться с предъявленной ему информацией и перейти к следующему тест-кадру с помощью кнопки *Продолжить*.

🏄 СДО // Тес	тирование / Режим обучения	- Microsoft Internet Explorer		_	
Адрес <u>:</u> 🙆 htt	ps://de.ifmo.ru/servlet/course/2471	/33671/distributedCDE		💌 🔁 Переход	R
ANT	Системное сообщение: Предыдущий ответ: Пройдено:	Ответ неправильный 2	Правильно:	1	•
Решение. Применяем тела: $T - T_0 = su$ $T_0 = m v_0^2$ $T = m v^2 /$ попложени sum(A) - су данном слу трения, раї работа это Следовател После сокр $s = 3 v_0^2 /$	теорему об изменении к m(A), где / 2 – начальная кинетич 2 – кинетическая знерги и, когда v = v_0 / 2; /маа работ всех сил, дей /чае ненулевую работу с вная по модулю $F_{\tau p} = f N$ й силы $A_{\tau p} = -F_{\tau p} s = -f N$ пьно, $m v_0^2/8 - m v_0^2/2$ =)ащения на m получаем: (8 f g) = 3·2 ² /(8·0.03·10)	инетической энергии еская энергия тела; я тела в конечном ствующих на тело; в овершает только сила = f m g; m g s. = - f m g s.	Fmp vo	v v	
Время н	а тест:			23:53:33	
		Помя	вщь Продолжить	Завершить	_
Corono			A 🐴 Muranu	io z	

Рисунок 3.5 – Информационный кадр

Система AcademicNT обладает широкими возможностями по формированию различных тестовых заданий. Варьируя элементами, которые предоставляет система, и их свойствами, возможно составление множества композиций форм тестовых заданий и схем построения ответов пользователя в режиме диалога с системой. Тестовые задания могут классифицироваться по ряду признаков. В зависимости от формулировки задания можно выделить следующие формы тестовых заданий:

- закрытая форма;
- открытая форма;
- задание на установление последовательности;
- задание на установление соответствия;
- комбинированная форма задания.

В зависимости от базиса тестового задания, на котором формируется ответ, оно может быть:

- символьным;
- матричным;
- графическим.

Использование различных элементов интерфейса определяет возможности и способ формирование ответа, при ряде тестовых заданий могут одновременно использоваться несколько различных элементов. В системе ДО возможно использование следующих элементов:

- переключатель;
- флажок;
- поле ввода;
- список;
- слайдер;
- бланк;
- карта.

При этом необходимо определить вид действия, которое может выполняться с элементом:

- копирование;
- перемещение;
- выделение;
- ввод текста;
- ввод целого числа;
- ввод вещественного числа.

Пример тестового задания *закрытой формы с переключателем* приведен на рисунке 3.6, а пример тест-кадра *закрытой формы с флажком* приведен на рисунке 3.7.

			The oboic meenee	cxpiorer		
Адре	e <u>:</u> 🙆 https	s://de.ifmo.ru/servlet/course/823/2	21372/distributedCDE?Ru	ule=TS_START&UN	IT_ID=21372&COURSE_ID=	💌 🔁 Переход 🛛 🦺
А	NT	Системное сообщение: Предыдущий ответ: Пройдено:	0		Правильног	<u> </u>
Как люд	ая систе цей?	ма стала наиболее удоб	ной формой мате	риального вь	правильно. ражения мысли для	общения
0	Систем	1а звуковых сигналов ил	и звуковых знако)В.		
0	Систем	1а организации простран	ютва.			
0	Систем	іа формирования культу	ры общения.			
Bng						
вре	зня на те					23:59:27
		Помощь Н	ет ответа	Іропустить	Ответ готов	Завершить
<u>م</u>						

Рисунок 3.6 – Тестовое задание закрытой формы с одним правильным ответом

В первом случае пользователю требуется с помощью мыши выбрать один из предложенных вариантов ответов, затем нажать кнопку *Ответ готов*. Во втором случае допускается выбор нескольких вариантов ответов. При каждом новом предъявлении тестового задания закрытой формы альтернативные ответы по желанию автора могут либо автоматически переставляться случайным образом, либо занимать фиксированную позицию. Если обучаемый не готов к ответу на представленное тестовое задание, то можно либо нажать кнопку *Пропустить* (если это допускается данным сценарием), тогда вопрос будет предъявлен повторно после выполнения остальных тестовых заданий, либо отказаться от ответа, нажав кнопку *Нет ответа*, в этом случае вопрос повторно не предъявляется. Кнопка *Помощь* предназначена для вызова подсказки, если это предусмотрено автором теста. Кнопка *Завершить* используется для преждевременного выхода из теста, т.е. при отказа продолжать тестирование по данному сценарию. При этом система выдаст сообщение с вопросом о подтверждении отказа от тестирования (рисунок 3.8). В

этом случае оценка высчитывается, исходя из количества вопросов, на которые был

получен ответ.

🕘 сд	10 // Tec	гирование / Режим аттестац	ии - Microsoft In	ternet Explorer		_	. 🗆 🗙
Адрес	:: 🙋 http	s://de.ifmo.ru/servlet/course/974/;	24178/distributedC	DE	•	🔁 Переход	2
Ař	vr	Системное сообщение: Предыдущий ответ: Пройдено:	7		Правильно:	-	4
Ука; имет	жите зн ть полны	ачения параметров (<i>а, с</i> ый период.	, т) генерат	opa x(i+1) = a x(i)	+ с mod <i>m</i> , при котор	ых он будет	
	(57,27	,14)					
	(12,35	,11)					
	(13,30	,11)					
	(13,33	,11)					
	(29,33	,14)					
	(13,30	,14)					
Bp	емя на	а тест:				00:17:53	3
		Помощь Н	ет ответа	Пропустить	Ответ готов	Завершить	
(С) Го	тово				🔒 🔮 Интернет		

Рисунок 3.7 – Тестовое задание закрытой формы

с несколькими правильными ответами



Рисунок 3.8 – Подтверждение о завершении тестирования

В тестовом задании *открытой формы* от пользователя требуется ввести в поле ввода ответ в виде целого или вещественного числа или строки символов (строки). Пример тестового задания открытой формы с ответом в форме вещественного числа приведен на рисунке 3.9.



Рисунок 3.9 – Тестовое задание открытой формы

В задании установление правильной последовательности на при использовании полей ввода обучаемый должен составить последовательность из перечисленного набора элементов путем ввода чисел в специальные поля (рисунок 3.10), а если использовать список, то составление обучаемым последовательности из перечисленного набора элементов будет выполняться путем перемещения этих элементов с помощью мыши. На рисунке 3.11 приведен пример тестового задания на соответствие с использованием полей ввода, где требуется установить в соответствие расположенным В левой части окна. элементам. элементы, расположенные в правой части. Для этого в текстовые поля, расположенные около элементов ответов, необходимо вписать соответствующую цифру. Также возможно построение подобного вопроса с использованием списков (соответствующий элемент выбирается из выпадающего списка) или с использованием манипуляций с графическими объектами (путем копирования или перемещения элементов с помощью мыши). На рисунке 3.12 приведен пример тестового задания на соответствие с использованием выпадающего списка, а на рисунке 3.13 – пример вопроса графического типа.

🚰 сдо // те	стирование / Режим обучения -	Microsoft Internet Ex	plorer	_ _ X
Адрес <u>:</u> 🕘 h	ttps://de.ifmo.ru/servlet/course/974/24	177/distributedCDE		💌 🔁 Переход 🛛 🦹
ANT	Системное сообщение: Предыдущий ответ: Пройдено:	Правильно 1	Правильно:	1
Укажите і	зерный порядок этапов ими	тационного модел	ирования.	
3 Алго	ритмизация модели			
6 План	ирование экспериментов			
8 Инте	рпретация результатов			
2 Noc1	роение концептуальной мо,	дели		
1 Опре	аделение системы			
7 Эксг	ериментирование			
9 Доку	иентирование			
5 Оце	нка адекватности модели			
4 Npor	раммирование модели			
Время і	на тест:			23:58:24
	Помощь Не	т ответа 🛛 Пр	опустить Ответ готов	Завершить 🚽
ど Готово			🛛 📄 🔂 Инте	рнет //

Рисунок 3.10 – Тестовое задание на установление правильной последовательности с

использованием полей ввода

🚰 СДО // Те	естирование / Режим аттестаци	и - Microsoft Inte	rnet Explorer	_	
Адрес <u>:</u> 🙆 h	ttps://de.ifmo.ru/servlet/course/873/2	3000/distributedCDE		💌 🔁 Переход	2
ANT	Системное сообщение: Предыдущий ответ: Пройдено:	3	Правильно:	-	4
Match t	he synonyms.				
1. ex 2. lab 3. im 4. ev 5. ma	tent oor pediment ent anufacture		 3 obstacle sphere 1 degree 5 production 2 work 4 occasion richness 		
Время н	на тест: Помощь Н	ет ответа	Пропустить Ответ готов	00:18:54 Завершить ет	

Рисунок 3.11 – Тестовое задание на установление соответствия

실 сп6	ГУ ИТМ	0. Инто	рнет-э	кзамен - Microsoft Internet Expl	orer											<u>_6×</u>	1
<u>Ф</u> айл	∏равк	а <u>В</u> ид	Избра	нное Сервис Справка	0	<u>~ ¬ –</u>		44 00								<i>#</i>	
(] на	т даа	0 -	<u>×</u>	💈 🎧 🔎 Поиск 🏑 Избр	анное 🥙 [🏹 • 🍣 🖻	3 🖵 🐼	🛄 🐴									
Адрес:	le http	os://de.i	mo.ru/se	rvlet/distributedCDE/course/975/2421	8/distributedCDE										🔁 Переход	Ссылки *	1
	4 NT			Количество кадро Количество задан	в: 14 ий: 14 Кс	личество	ответов:	0									-
3a	полн	ите т	абли	цу истинности выраже	ния F от тр	рех аргум	ентов: Х,	Y, Z.									
	×	Y	Z	F=XAYA¬Z	_												
	0	1	0	0 💌	_												
	1	1	0	0 💌	_												
	1	0	1	1 💌													
Bp	емя н	на те	ст:												02:0	5:38	
Ho	мер	кад	pa:	< 1 2 3 4	5 6	7 8	9 1	0 11	12 13 1	4						>	
										Предыдущи	й	Следующи	ий	Сохранить	Заверш	ить	
																	•
18														📋 🧐 Интернет	r		

Рисунок 3.12 – Вопрос на соответствие бланкового типа



Рисунок 3.13 – Вопрос графического типа

В системе ДО AcademicNT реализована возможность построения сценариев с последовательным или произвольным доступом К тест-кадрам. При последовательном доступе переход к произвольному тест-кадру и исправление ответов на предыдущие задания невозможны. Однако в этом случае возможны вывод реакции на ответ и ограничение времени на отдельный кадр, разрешено использование сцепленных кадров и кадров с подсказками. Реакция на предыдущей ответ, если это предусмотрено автором пакета тестовых заданий, выводится в строке Предыдущий ответ в верхней части окна тестирования над текстом вопроса (рисунки 3.9, 3.10). Причем система позволяет давать развернутые ответы с пояснениями, индивидуально для каждого тест-кадра (рисунок 3.14).

실 СДО // Те	естирование / Режим обучения - М	1icrosoft Internet Explorer		_	
Адрес <u>:</u> 🙆 Ы	ttps://de.ifmo.ru/servlet/course/712/188	319/distributedCDE		🚽 🔁 Переход	27
	Системное сообщение: Предыдущий ответ:	Ваш ответ неполный. Во продуманная ордынска географическое полож	озвышению Москвы спо я политика князей, выги ение, нераздельность к	собствовали: одное няжеского род	,a.
	Проидено:	5	Правильно:	4	
укажите и	имя верховного сожества во 	сточных славян в язычес	кии период киевскои н	уси.	
					-
Время н	на тест:			23:58:35	
	Помощь Нет	ответа Пропустите	Ответ готов	Завершить	
, 🧉 Готово			📋 🗿 Интернет		

Рисунок 3.14 – Пример развернутой реакции на ответ

Также в верней части окна тестирования отображается статистика выполнения теста: количество правильных ответов, общее количество пройденных вопросов, если это предусмотрено сценарием тестирования. Здесь же находится поле *Системное сообщение* для вывода сообщения об ошибке в случае некорректных действий пользователя (рисунок 3.9).

Вид тест-кадра сценария с произвольным доступом приведен на рисунке 3.15. В этом случае во время тестирования возможен переход и возврат к любому тесткадру; возможно сохранение в базе данных ответов без проверки, т.е. существует возможность исправлять ранее данные ответы на вопросы; вычисление оценки осуществляется после нажатия кнопки *Завершить*. При произвольном доступе отменяются реакция на ответ, ограничение времени на отдельный кадр, запрещаются сцепленные кадры и подсказки.

Переход между заданиями возможен либо с использованием линейки с заданиями (переход к конкретному заданию по его номеру в сценарии), либо с помощью кнопок *Предыдущий*, *Следующий* (переход соответственно к предыдущему или следующему вопросу). При переходе между заданиями ответ на текущее задание сохраняется в базе данных. Кнопка *Сохранить* используется для сохранения ответа без перехода к другому заданию.

실 СДО // Те	естирование / Режим обуче	ния - Microsoft Interne	t Explorer			<u> </u>
Адрес <u>:</u> 🙆 Ы	ttps://de.ifmo.ru/servlet/course/9	74/24177/distributedCDE			💌 🛃 Переход	1
ANT	Системное сообщени Количество кадров: Количество вопросо	не: 11 з: 10		Количество ответо	в: 4	4
Случайная дисперсин	я величина X распредел о.	тена по закону U(1	.,7). Вычислите	математическое ож	кидание и	
						
						Y
Время н	на тест:				23:57:3	}4
Номер ка	адра: < 1 2 3 4 5	i 6 7 8 9 10	11			>
		Предыдущий	Следующий	Сохранить	Завершит	b
ど Готово				🔒 🥑 Интерне	г	

Рисунок 3.15 – Сценарий с произвольным доступом к тест-кадрам

На линейке заданий используются следующие цветовые обозначения:

— текущее заданий;

— ответ на задание получен;

— ответ на задание не получен.

Для получения информации о коде тест-кадра следует подвести курсор к его номеру на линейки заданий. По окончании тестирования следует нажать кнопку *Завершить*.

По окончании тестирования пользователю предъявляется отчет о результатах (рисунок 3.16). После нажатия кнопки *Закрыть* происходит возврат к содержанию электронного курса. Все результаты тестирования студента сохраняются в базе данных и доступны для просмотра в электронном журнале.

🚰 СДО // Тестирование / Режим атт	естации - Microsoft Internet Explorer	
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/cours	e/974/24178/distributedCDE	💌 🔁 Переход 🛛 🥂
		A
Результаты тести	рования	
Название сценария	Моделирование случайных величин	
Количество вопросов	10	
Количество правильных ответов	10	
Возможная сумма баллов	10	
Набранная сумма баллов	10	
Рейтинг	100	
Оценка	зачет	
Время, затраченное на сценарий	00:13:07	
		Закрыть
A Fortono		Интернет

Рисунок 3.16 – Отчет о результатах тестирования

3.3 Работа с электронным конспектом

Для просмотра электронного конспекта в системе ДО необходимо выбрать соответствующий элемент в содержании курса. Электронный конспект в системе представляет собой совокупность предъявляемых пользователю информационных страниц, т.е. структурированной и разделенной на уровни информации, отображаемой на экране в текстовом (а точнее гипертекстовом) и графическом виде (схемы, рисунки, графики, сложные формулы, фотографии). Описываемая версия системы ДО СПбГУ ИТМО позволяет внедрять на страницы электронного учебника элементы мультимедиа (анимация, видео, аудио). Окно, в котором отображаются страницы электронного конспекта в системе ДО СПбГУ ИТМО, имеет панель навигации, содержащую кнопки и поля, упрощающие переход со страницы на страницу, и окно поиска. Слева находится оглавление конспекта, которое может содержать вложенные списки, в центральной части – описание конспекта (рисунок 3.17).



Рисунок 3.17 – Описание электронного конспекта

При щелке по элементу содержания электронного конспекта соответствующая страница отображается в центральной части окна (рисунок 3.18). Переход между страницами возможен также с помощью кнопок на панели навигации:

возврат на предыдущую страницу;

² - переход на следующую страницу.

На панели навигации находится поле для выбора уровня изложения материала: основной текст, примеры, задачи и т.д. (рисунок 3.19). Электронный конспект в системе ДО дополнительно может содержать информационные кадры (рисунок 3.20). Кадр небольшой объем информации, содержит которая носит вспомогательный характер по отношению к материалу страниц электронного конспекта. В качестве такой информации могут выступать определения,

иллюстрации, примеры и т.д. Доступ к информации, размещенной в кадре, пользователь получает по ссылке с информационной страницы конспекта, при этом кадр не входит в основную структуру электронного конспекта и не должен содержать ссылок.



Рисунок 3.18 – Отображение страницы электронного конспекта



Рисунок 3.19 – Выбор уровня изложения

Ссылки *Список страниц* и *Список кадров*, находящиеся под оглавлением конспекта, позволяют вывести на экран соответственно полный список страниц (рисунок 3.21) или кадров (рисунок 3.22) конспекта в алфавитном порядке. Щелкнув по названию, можно просмотреть интересующую страницу или кадр.



Рисунок 3.20 – Информационный кадр

Обращение к информации, размещенной в информационных кадрах и страницах электронного конспекта, возможно и с помощью процедуры поиска. Для этого в соответствующем поле необходимо ввести запрос, указать место поиска: в ключевых словах, названиях, тексте или везде и нажать кнопку Эдля начала поиска (рисунок 3.23).

🚰 СДО // Конспект / Список стран	ниц - Microsoft Internet Explorer			
Адрес: 🕘 https://de.ifmo.ru/servlet/co	ourse/712/18818/distributedCDE?Rule=TB_LISTPAGE5&TE	TBOOKID=4413&COURSEID=712&STARTINDEX=0&ITEMCOUNT	r=50	💌 🔁 Переход 🛛 🧗
			Искать:	в В ключевых словах 💌 » 🔺
Колорования и славяния и славяния и славяния и славяния и славяния во второй половине I тыс. н.э. Расселение славяние восточной сториние славяния и сощественное народов Народы Восточной сториение и соредние I тыс. н.э. Расселение славяния во второй половине I тыс. н.э. Рассичной Европа Занятия и общественное усториство славяния восточной Европа Восточной Киевская Русь Русские земли и княжества в XII - XIII ве. Образование и развитие особрадуства в XII - XIII ве. Сородине и восточной сордарства в XII - XII ве. Список кадров	Список страниц Болгарская война князя Святосл Борба Новгорадской велии со ш Борба Новгорадской князь князся Бешияя политика Ярослава Муд Вовсточнославянские земли в сои Деятельность первых московски Васточнославянские земли в сои Деятельность первых московски Завоевание Южной Руси Завоевание Ожной Роси Междоусобная борьба Скятослав Мокрорам и древнерусского тосу, Первая встреча с монголами - б Приялиская террия Основание Древнерусского тосу Предатва октипае на Северо-Восто Завоевания Древнериските стлошения Русско-ордынские отношения Русь в влихи первах кневских кн Русь и великая Степь в XII - пер Русско-ордынскае тельварава Содержание раздела Содержание раздела Содержание раздела Содержание раздела Содилальная организация и систе Укрепление Древнерусского тосу Церковь и посладстви усь во второ Содержание раздела Содержание раздела Содержание раздела Содилальная русь во второй по Совержание раздела Содержание раздела Содилальная организация и систе Укрепление древнеруссь во второй Свередение и Сования раздела Сосования древнерусского тосу Церковь и посладстви усь во второй Сверо-Восточная Русь Кого-заладная	ава ведской агрессией -религизаными орденами ких князей poro :таве Великого княжества Литовского к князей :тво славян Восточной Европы усских земель в XII в. и государстве в конце XI в. ичей в конце X в. и исударстве в конце XI в. ичей в конце X в. том княжестве (1425 - 1453 гг.) рой половине I тыс. н.з. ва на территории России адарства князем Олегом нтва на Калке вания чичо бусь ерусского государства тыс. н.з. в Восточной Европе изей вой половине XIII в. й Европы в XI в. й половине XIII - первой половине XIV вв. ма управления Руси в середине XI в. и половине XIII - первой половине XIV вв.	Искать:	
				« » 💌
æ				📋 📋 🥶 Интернет 🥢

Рисунок 3.21 – Полный список страниц конспекта



Рисунок 3.22 – Полный список кадров конспекта

3.4 Работа с электронным практикумом

Электронный практикум в системе ДО содержит набор заданий, которые необходимо выполнить обучаемому. При выборе данного модуля в структуре курса на экран выводится окно с информацией о работе: название практикума, временном ограничении, режиме выполнения (off-line или on-line) и системе оценивания. Поскольку практикум относится к аттестующим элементам системы ДО, перед выполнением работы требуется ввести ключ доступа (рисунок 3.24). Разрешающий ключ сообщается пользователю преподавателем, ведущим практические занятия. Для начала выполнения практической работы необходимо щелкнуть по кнопке *Приступить к выполнению*. На экране появится текст варианта практической работы (рисунок 3.25).



Рисунок 3.23 – Процедура поиска

🚰 СДО // Практикум / - Microsoft Internet Explorer									
Адрес: 🕘 https://de.ifmo.ru/servlet/course/974/24192/distributedCDE?Rule=SCR_GETSCRIPT&SPACE_NAME=SCR_GETS 🗾 💽 Переход 🛛 🧗									
Акт Система Дистанционного Обучения									
Практическая работа									
Название работы	Генерато	ры дискре	тных случайных величин						
Ограничение по времени	29 д.								
Режим	off-line								
В случае неправильно выполненной работы	выдается	то же зад	ание						
Система оценива	ния								
Время прохождения	Рейтинг	Оценка	Сообщение преподавателя						
нет ограничений	0	Незач							
нет ограничений	60	Зачет							
Ключ доступа:			Приступить к выполнению						
🖄 (Осталось: 1) Загрузка рисунка https:/	/de.ifmo.ru/ser	vlet/	Неизвестная зона						

Рисунок 3.24 – Практическая работа

🗿 СДО // Практикум / Генераторы дискретных случайных величин - Microsoft Internet Explorer 📃 📃 🗙										
Адрес: 🕘 https://de.ifmo.ru/servlet/course/974/24192/distributedCDE?Rule=PR_GETPRACTICESTUDENT&SCRIPTINDEXI 🗾 🎅 Переход 🛛 🥂										
Лют Система Дистанционного Обучения										
Смоде	лировать дис	кретную (случайную	величину,	заданную	таблицей (распределения	:		
$ x_i $	1	5	7	14	21	26	31			
p,	0.34	0.28	0.16	0.15	0.05	0.01	0.01			
1. (2. (3. (4. (5. (5. (1 Создаі иссле, и анал	 р, 0.34 0.28 0.16 0.15 0.05 0.01 0.01 Оценить математическое ожидание полученной дискретной случайной величины. Оценить дисперсию полученной дискретной случайной величины. Построить доверительный интервал, соответствующий доверительной вероятности I = 0.95. Оценить корреляционную функцию для полученной дискретной случайной величины по графикам (j, p(j)) и (X_j, X_{j+1}) (при построении графика ограничиться первыми 20 значениями). Оценить закон распределения случайной величины по графику частоты появления ее значений в результате экспериментов. Создайте архив zip, содержащий отчет в формате doc и программу экспериментальных исследований, прикрепите его в качестве ответа. Отчет должен включать описание задачи, решение и анализ результатов. 									
Bpe⊦	ия на тест:							XX:XX:XX		
							Обзор	Отправить		
街 Готов	0						🔒 🥑 Интерне	т		

Рисунок 3.25 – Пример варианта задания электронного практикума

Предъявляемое задание выбирается из базы данных и закрепляется за конкретным студентом. В отличие от виртуальной лаборатории, задание, которое предъявляется в рамках практикума, не требует мгновенного выполнения. Системой определяется срок, в течение которого задание должно быть сдано. Результатом выполнения задания должен быть файл, отсылаемый в базу данных с помощью кнопки *Обзор*. Проверка правильности выполнения задания осуществляется преподавателем, который и проставляет оценки за выполненные задания. Все результаты по выполнению практических работ хранятся в базе данных и доступны для просмотра в электронном журнале.

3.5 Виртуальная лаборатория в системе ДО

Для знакомства с работой виртуальной лаборатории выберите соответствующую ссылку в содержании электронного курса. На экран появится всплывающее окно с информацией о работе: названии лабораторной, временном ограничении, режиме выполнения (аттестация или обучение) и системе оценивания. Если выбран режим аттестации, требуется ввести ключ доступа (рисунок 3.26). Разрешающий ключ сообщается пользователю преподавателем, ведущим занятие. Для загрузки лаборатории необходимо щелкнуть по кнопке *Приступить к* выполнению. На экране появится вариант лабораторной работы (рисунок 3.27).

2 СДО // Лабораторная работа / Сценарий виртуальной лабораторной работы - Microsoft Internet Explorer									
Адрес: 🍯 https://de.ifmo.ru/servlet/course/777/20537/distributedCD	rs: 🕘 https://de.ifmo.ru/servlet/course/777/20537/distributedCDE?Rule=SCR_GETSCRIPT&SPACE_NAME=SCR_GETSCRIPT&UNIT_ID=20537&COURSE_ID=777&IP_ID=								
Акт Система Дистанционного Обучения									
Лаборатория									
Виртуальная лаборатория	ратория Абстрактные алгоритмические машины								
Ограничение по времени	30 мин.								
Режим	Аттестация								
Система оценивания									
Время прохождения	Рейтинг	Оценка	Сообщение преподавателя						
нет ограничений	0	незачет	Очень плохо						
нет ограничений	80	зачет	Хорошо						
Ключ доступа:			Приступить к выполнению						

Рисунок 3.26 – Виртуальная лаборатория



Рисунок 3.27 – Пример лабораторной работы

В общем случае, виртуальная лаборатория представляет собой некую информационную среду, позволяющую проводить эксперименты, не имея непосредственного доступа к объекту исследования. При этом эксперименты могут проводиться как с использованием математических моделей, так и с использованием удаленного доступа к изучаемому объекту. Каждая виртуальная лабораторная работа представляет собой обучающий комплекс, содержащий несколько компонентов:

- краткое описание и анализ теоретических аспектов изучаемого объекта, явления или процесса;
- описание приборов и оборудования, используемых для проведения исследований, их характеристики и порядок применения;
- исследование изучаемого объекта, явления или процесса по индивидуальной программе, обработка результатов и представление отчета.

Все компоненты виртуальной лаборатории размещаются в рамках одной страницы. Выполнение лабораторной работы заканчивается представлением отчета,

который может быть проверен автоматически. В частном случае, результатом выполнения лабораторной работы может быть формальное описание какой-либо системы, которая оценивается по реакциям на эталонные воздействия. По результатам выполнения лабораторной работы в базу данных системы ДО заносится оценка, характеризующая выполнение студентом лабораторной работы.

3.6 Работа с информационными ресурсами

Информационные ресурсы представляют собой вспомогательные материалы, предназначенные для выполнения самых различных заданий и работ по данному учебному курсу (чертежи, рисунки, тексты программ, базы данных и т.д.). Для ознакомления с информационным ресурсом выберите соответствующую ссылку в структуре курса. На экране появится окно с описанием ресурса: его название, информация об публикации. Для авторах, размер, дата сохранения информационного ресурса щелкните по кнопке Скачать (рисунок 3.28). Затем необходимо выбрать действие: сохранить ресурс или открыть без сохранения. В первом случае необходимо указать место, куда следует сохранить ресурс.

🚰 СДО // Информационный ресурс. Структура и правила оформления пояснительной записки 💻 💌							
Адрес: 🗃 https://de.ifmo.ru/servlet/course/974/24217/distributedCDE?Rule=SCR_GETSCRIPT& 🂽 Переход 🛛							
	A						
Описание инф	ормационного ресурса						
Название	Структура и правила оформления пояснительной записки к курсовой работе						
Авторы							
Редакторы							
Ключевые слова	Титульный лист Бланк задания						
Место издания							
Издательство							
Дата	13.02.2007						
Размер	535 (Кб)						
ISBN							
	Скачать						
🛃 Готово	📋 🔮 Интернет						

Рисунок 3.28 – Описание информационного ресурса

4 Информационные ресурсы

Данный раздел предназначен для просмотра и скачивания информационных ресурсов, представленных в системе ДО. Информационные ресурсы представляют собой вспомогательные материалы, предназначенные для выполнения самых различных заданий и работ по данному учебному курсу.

Студент имеет полный доступ ко всем информационным ресурсам любой дисциплины, представленной в системе. Для просмотра полного списка информационных ресурсов необходимо в меню, размещенном слева на главной странице системы ДО СПбГУ ИТМО, выбрать пункт «Информационные ресурсы». Справа отобразится полный список информационных ресурсов и форма для задания условий поиска нужного ресурса (рисунок 4.1). Возможен поиск по названию, автору, ключевым словам, месту издания (выбор из представленного списка), издательству (выбор из представленного списка) или дате размещения. Можно задать один или несколько параметров поиска, затем необходимо щелкнуть по кнопке Искать. Кнопка Очистить предназначена для задания параметров нового поиска. Возможен также поиск по первой букве названия или фамилии автора ресурса. Результаты поиска отображаются в этом же окне под формой поиска (рисунок 4.1). Если щелкнуть по названию интересующего ресурса, на экране появится окно с его описанием (рисунок 4.2). Для сохранения информационного ресурса щелкните по кнопке Скачать.

🚰 СДО // Список информационны	х ресу	рсов - Microsoft Internet Explorer		_ 8 ×			
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное	С <u>е</u> рви	к <u>С</u> правка		A.			
🚱 Назад 👻 🕑 - 💌 😰 🤇	(ا	🔎 Поиск Избранное 🚱 🔗 - چ 🖻	- 🔜 🛞 🏥 🦀				
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	istribute	dCDE		💌 🛃 Переход 🛛 Ссылки 🎇			
Діліт Система Дистанц	ионн	юго Обучения	Студент: (Ольгин Петр Иванович			
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Сг	писок информационных	х ресурсов				
Сетевое общение • Объявления	Сл	юво в названии	моделирование				
 Форумы Чаты 	Φŗ	рагмент фамилии автора					
 Почта Мониторинг Администрирование Поиск 	Кл	ючевое слово					
	м						
Buyon	-	сто издания	BOSTON				
Быход			CAMBRIDGE CDE	•			
	Издательство	дательство	ACAD. PRESS				
			ARTECH HOUSE				
	Да	ата	X X				
			И	очистить			
		АВС АБВГДЕ	С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я <bce></bce>				
				< << 1 >> >			
	ID	Название					
	1	Молочник В.И. Инженерный анализ изде СПб.: СПбГУ ИТМО, 2007.	алий и виртуальное моделирование технологических процессов. Электронная презе	ентация к лекции			
	2	Пржевуский А.К. Моделирование оптических материалов и процессов. Электронная презентация СПб.: СПбГУ ИТМО, 2007.					
	з	Тарлыков В. А. Моделирование процесса генерации излучения твердотельным лазером. Лабораторная работа СПб.: СПбГИТМО(ТУ), 2004.					
	4	Фомина Ю.Н., Яблочников Е.И. Моделир	ование ТПП с использованием диаграмм деятельности UML СПб.: СПбГУ ИТМО, 2	007.			
	5	Фомина Ю.Н., Яблочников Е.И. Моделир 2007.	ование ТПП с использованием диаграмм последовательности и кооперации UML	СПБ.: СПБГУ ИТМО,			
				< << 1 >> >			

Рисунок 4.1 – Задание параметров поиска информационных ресурсов

🚰 СДО // Информационный ре	сурс. Инженерный анализ изделий и виртуальное моделирован 💻 🗆 🗙						
Адрес <u>:</u> 🕘 https://de.ifmo.ru/servle	Адрес <u>:</u> 🙆 https://de.ifmo.ru/servlet/distributedCDE?Rule=IR_SHOWTITLEPAGE_IR&SCRIPTINDE 🗾 🔁 Переход 🛛 🥂 📗						
	A						
Описание инф	ормационного ресурса						
Название	Инженерный анализ изделий и виртуальное моделирование технологических процессов. Электронная презентация к лекции						
Авторы	Виктор Иосифович Молочник						
Редакторы							
Ключевые слова	Моделирование						
Место издания	Санкт-Петербург						
Издательство	СПБГУ ИТМО						
Дата	10.10.2007						
Размер	11819 (Кб)						
ISBN							
	Скачать						
5							
😂 Готово	📄 📄 📄 🔛 Интернет 🥼						

Рисунок 4.2 – Описание информационного ресурса

5 Сетевое общение

Раздел «*Сетевое общение*» позволяет обсудить пользователям интересующие их вопросы, получить консультацию и советы у преподавателей и других специалистов. В системе ДО СПбГУ ИТМО реализованы следующие виды сетевого общения:

- доска объявлений;
- форум;
- чат;
- электронная почта.

Раздел «Объявления» позволяет пользователям ознакомиться с информацией, опубликованной преподавателями. Вся информация формируется в тематические доски объявлений. Возможности работы с информацией определяются ролью пользователя.

Раздел «Форумы» позволяет задать вопрос автору форума, поделиться с другими участниками полезной или интересной информацией или ответить на вопросы, заданные другими пользователями. Не рекомендуется добавлять сообщения, имеющие частный характер. Для этих целей следует использовать электронную почту.

Раздел «Чаты» предоставляет возможность принять участие в беседе на интересующую тему. Присоединиться к чату можно только в том случае, если пользователь является его участником. Чаты создаются в системе на ограниченные сроки, а информация о времени их работы публикуется в разделе «Объявления».

Раздел «Почта» предоставляет пользователю доступ к личному почтовому ящику, позволяющему вести электронную переписку с другими пользователями системы ДО.

Для доступа к интересующему виду общения необходимо выбрать соответствующую ссылку в меню, расположенном слева на странице системы ДО AcademicNT.

37

Студент может читать доски объявлений и участвовать в форумах и чатах, пользователем которых он является; может использовать почту.

5.1 Объявления

Для просмотра списка доступных досок объявлений выберите в меню слева на странице системы ДО СПбГУ ИТМО раздел «*Cemesoe oбщение*», а затем «*Объявления*». Справа отобразится список досок объявлений, к которым пользователь имеет доступ в данный момент времени (рисунок 5.1). Кроме названия доски отображается информация об авторе, сроке действия, дате создания доски, количестве объявлений в ней и общем количестве просмотров. Ознакомиться с полным перечнем информации можно, нажав кнопку *Просмотреть все*. В этом случае отобразится полный список, включающий доски с истекшим сроком действия и доски, для которых вы не являетесь пользователем (они выделены серым цветом). При попытке посмотреть такие объявления система выдаст сообщение «*Hem docmyna к средству общения*».

🔮 СДО // Список досок объявлен	ний - Мі	rosoft Internet Explorer						_ 8
Файл Правка Вид Избранное	Серви	: <u>С</u> правка						
🚱 Назад 🝷 🕥 - 💌 💋 🤇	6	🔵 Поиск לא Избранное 🧭) 🝰 - چ 🖻 - 🔜 🛞 🎎 🕴	3				
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/d	listribute	dCDE?Rule=MB_GETBOARDS&SHOW	/_ALL=0					Переход Ссылки
Л ПТ Система Дистанц	ионн	ого Обучения				Сту	дент: Ольгин Г	1етр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	До	оски объявлен	ий					
Сетевое общение • Объявления • Форумы • Цаты • Почта Мониторинг Администрирование • Администрирование • Системы • Администрирование • Администрирование • Администрирование • Администрирование • Администрирование • Администрирование • Администрирование • Администрирование	ие Название			Автор	Срок действия	Дата создания	Кол-во объявлений	Кол-во просмотров
	0	Нормативные документы	l اد	Лямин А.В.	01.12.2007 - 31.12.2050	26.12.2007	1	47
	рирование инистрирование томы		по моделированию систем	Лямин А.В.	01.02.2006 - 31.08.2008	14.02.2006	8	2075
			Создать Просмотреть	Редактировать	/далить Пока	зать все	Выбрать в	ладельца

Рисунок 5.1 – Список доступных досок объявлений

Для ознакомления с опубликованной информацией необходимо отметить в списке интересующую доску объявлений и щелкнуть по кнопке *Просмотреть*. На экране отобразится текст объявления, а также информация о дате его создания, периоде показа, задаваемом автором, и о наличии приложения (рисунок 5.2). Рядом с текстом объявления находится переключатель, который позволяет выбрать нужное объявление из общего списка.

20					
СДU // Список объявлении - Місг	osoft Internet Explorer				
Файл Правка Вид Избранное (С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка				
🚱 Назад 🝷 🕥 🖌 🗾 💋 🎸	🕥 🔎 Поиск 🤺 Избранное 🕢 😒 - چ 🖻	🕞 🔜 🕄 🎎 🦓			
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/dist	ributedCDE?Rule=MB_GETMESSAGES&SHOW_ALL=0&BOARD_ID	=441			💌 🔁 Переход 🛛 Ссылки 🌺
Л КТ Система Дистанци	онного Обучения			Студент:	Ольгин Петр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Список объявлений				
Сетевое общение	Название	Нормативные документы			
• Форумы	Автор	Лямин Андрей Владимирович			
• Почта	Срок действия	01.12.2007 - 31.12.2050			
Мониторинг Администрирование	Дата создания	26.12.2007			
 Администрирование системы Администрирование УМК Программы Курсы Схемы Описания Амининстрирование 	Объявление		Период показа	Дата создания	Приложение
	 Правила настройки электронного курса методиста 	а и его злементов. Руководство	01.12.2007 - 31.12.2050	26.12.2007	Instr_Metodist_01.doc
		Добавить Редактировать Удали	ть Показать вс	е Полі	взователи Назад

Рисунок 5.2 – Просмотр текста объявления

Кнопки Добавить, Редактировать, Удалить, Пользователи для студентов недоступны. Кнопка Показать все позволяет просмотреть список всех объявлений, относящихся к данной доске, но недоступных в настоящий момент времени. Объявление может иметь приложение, т.е. содержать прикрепленный файл (рисунок 5.2). Для просмотра приложения необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши по его названию, а затем определить вид действия: сохранить файл или открыть без сохранения. Кнопка *Назад* предназначена для возврата к списку досок объявлений. Создавать новые доски объявлений, редактировать и удалять существующие, а также переназначать права владения на них студенты не имеют права.

5.2 Форумы

Студент имеет право участвовать в форумах, пользователем которых он является. Для просмотра списка доступных форумов выберите в меню слева на странице системы ДО СПбГУ ИТМО раздел «Сетевое общение», а затем «Форумы». Отобразится список форумов, доступных пользователю в данный момент времени. Кроме названия форума присутствует информация об его авторе, сроке действия, дате создания форума, количестве сообщений в нем и общем количестве просмотров. Рядом с названием каждого форума находится переключатель, который позволяет выбрать нужный форум из общего списка. Форумы, название которых выделено полужирным шрифтом, содержат новые непрочитанные сообщения (рисунок 5.3).

39

<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранн	be Cer	звис <u>С</u> правка					
🕤 Назад 🝷 💮 👻 🗾 💋		🔎 Поиск 🤺 Избранное 🤣 🗟 - چ 🖂 📙 🔇 🗱 🕉					
tpec:) (1) https://de.ifmo.ru/servli	et/distrib	utedCDE?Rule=MF_LISTFORUMS&SHOW_ALL=0				<u> </u>	Переход Ссылк
📅 Система Дистанц	ионне	ого Обучения			Сту	дент: Ольгин Г	Іетр Иванович
ение и аттестация	Сп	исок форумов					
вое общение Объявления Форумы		Название	Автор	Срок показа	Дата создания	Кол-во объявлений	Кол-во просмотров
Форумы Чаты Почта Ынторинг министрирование ИСК Ход	c	Oracle SQL: полезные советы и решения	Павлова А.А.	02.03.2006 - 30.06.2008	02.03.2006	16	1216
	0	Дистанционные технологии в образовании	Лямин А.В.	01.02.2007 - 31.08.2008	27.02.2007	53	1113
	0	Моделирование систем	Лямин А.В.	06.02.2006 - 31.08.2008	28.02.2006	185	6000
	0	Программирование на языке Java	Вашенков О.Е.	01.09.2006 - 31.08.2008	01.03.2006	21	1254
	0	Технологические и методические аспекты использования системы ДО	Лямин А.В.	01.10.2006 - 30.06.2008	07.10.2006	8	201
	0	Форум по вопросам работы с системой	Лямин А.В.	01.04.2006 - 31.08.2008	08.04.2006	141	4673
		Создать Просмотреть Редактирова	ть Удал	ить Пока	эзать все	Выбрать в	ладельца

Рисунок 5.3 – Список доступных форумов

Просмотреть полный список имеющихся форумов можно, щелкнув по кнопке *Показать все*. В этом случае отобразится полный список, включающий форумы с истекшим сроком действия и форумы, для которых вы не являетесь пользователем (они выделены серым цветом). При попытке посмотреть содержание таких форумов система выдаст сообщение об ошибке *«Нет доступа к средству общения»*.

Для просмотра сообщений интересующего форума выберите его название в общем списке и нажмите кнопку *Просмотреть* (рисунок 5.4). Переход между страницами форума осуществляется либо путем выбора ссылки на номер соответствующей страницы, либо с помощью кнопок навигации. Рядом с сообщением форума расположен переключатель, который позволяет выбрать нужное сообщение из общего списка, например, для редактирования или ответа. Чтобы оставить на форуме свое сообщение, щелкните по кнопке *Добавить* и введите в соответствующем поле текст сообщения (рисунок 5.5).

СДО // Список сообщений фору	ма - Microsoft Internet Exp	olorer							_ 8
Дайл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное 🌀 Назад 🗸 🍙 🗸 🔀 💈 🤇	Сервис <u>С</u> правка	анное 🧭 (2. 📐 📰 - [
Apec: 🙆 https://de.ifmo.ru/servlet/di	istributedCDE?Rule=MF_REMO	VEMESSAGE8/MSG_	ID=285&FORUM_ID=1	58START_INDEX=-1				💌 🛃 Пер	еход Ссылки
бучение и аттестация	Форум								
Інформационные ресурсы Сетевое общение	Название		He	йронные сети					
 Объявления Форумы 	Автор		Pv	сак Алена Викторо	вна				
 Чаты Пошта 	Срок действия		01	09.2006 - 30.06.20	108				
ониторинг	Дата создания		02	03.2006					
дминистрирование оиск								< << 1	>> >
Выход	 Данный форум нейронных сет обучения и пр (Русак Алена 	і посвящен о тей, алгоритм имеров их ис Викторовна,	бсуждению вопр юв пользования. 02.03.2006)	осов, связанных с	о структурой				
	С Интересно, а н Откуда возник (Макарое Дини С В нашем дисципли такиж, ка интеллек основы т моделирс логическ (Русак А) С А ес прис (Ма С	сто в нашем сто в нашем трий Василье университети- н, в частнось к интеллекту т в робототе вории искусс- вание, экспе ое проектиро- пена Викторо- ли мне интере- соединиться саров Дмитри- Перечислен определенн пределенн вы можете г свои вопрос (Русак Ален- С А вход (Емель С С ки	университете за (?) в нейронные сети ти, «альные информа книке, техенного интелл ратные информа книке, вна, 15.05.2006) весна тематика в к прохождению г на васильевич, 1 ные дисциплины их специальност ий Васильевич, 1 ные дисциплины их специальност ные дисциплины их спрохождению г на викторовна, 1 ят ли подобные т ят ли подобные т ят ли подобные т учееным планом рогративном по уска Алена Викт	нимается нейронны в аходят в програм ционные системы, екта, математичес 1 виронных сетей, м юдобных курсов? 9.05.2006) входят в учебный ей, преподаваемых о в рамках одной н плана предусмотр твенному интеллен зам интересна эта в обсуждении и за 9.05.2006) темы в учебный пла имирович, 20.09.21 по своей специал ргале университет горовна, 21.09.200	му изучения искусственн кое огу ли я план с в в ен тема, изавать ан кафедры и 006) ьности Вы мо а по адресу 5)	ряда ый IПМ? жете ознакомитьс: http://cis.ifmo.ru/.	я на		
								< << 1	>> >
	Добавить	Ответить	Просмотреть	Редактировать	Удалить	Опубликовать	Опубликовать все	Пользователи	Назад

Рисунок 5.4 – Список сообщений форума

🚰 СДО // Создание нового сообщ	ения - Microsoft Internet Explorer	
файл Правка Вид Избранное	Сервис <u>С</u> правка	
🚱 Назад 🝷 🕥 👻 😰 🤇	🏠 🔎 Поиск 👷 Избранное 🍕) 😥 😓 🔜 🛄 🛞 🏛 🦀
Адрес: 🗿 https://de.ifmo.ru/servlet/di	stributedCDE?Rule=MF_LISTMESSAGES&F	ЭRUM_ID=&START_INDEX=-1
Акт Система Дистанц	ионного Обучения	А Студент: Ольгин Петр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Добавление ново	го сообщения
Сетевое общение • Объявления	Тема	
 Оорянания Форумы Чаты Почта Мониторинг Администрирование Поиск Выход 	Текст сообщения	Всем кто интересуется нейронными сетями рекомендую посетить сайт http://www.neuralnetworks.ultranet.ru/. Здесь представлен рейтинг лучших русскоязычных ресурсов по нейросетевой тематике.
	Файл	Обзор Удалить
		Опубликовать Сохранить Очистить Назад

Рисунок 5.5 – Добавление нового сообщения

Для того чтобы прикрепить к сообщению файл, щелкните по кнопке *Обзор* и выберите нужный файл. Кнопка *Очистить* позволяет удалить введенные данные. Сразу опубликовать сообщение может только владелец форума, другим

пользователям необходимо сохранить сообщение. Для этого щелкните по кнопке *Сохранить*, после этого вы перейдете в режим редактирования сообщения (рисунок 5.6). Здесь кнопка *Удалить* позволяет удалить прикрепленный файл. Для возврата к списку сообщений форума нажмите *Назад*. Созданное вами сообщение будет выделено красным цветом, в списке сообщений оно появится только после того, как его опубликует автор данного форума.

🎽 СДО // Редактирование сообщи	ения форума - Microsoft Interne	t Explorer	
Файл Правка Вид Избранное	Сервис <u>С</u> правка		At 1
🚱 Назад 🝷 🕥 🖌 🗾 💋 🍕	🏠 🔎 Поиск 👷 Избранное	🥝 🍰 🗟 🔜 🔜 🛞 🏛 🦀	
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	stributedCDE?Rule=MF_LISTMESSAGE	S&FORUM_ID=&START_INDEX=-1	💌 🖻 Переход 🛛 Ссылки 🌺
Л ПТ Система Дистанц	ионного Обучения		Студент: Ольгин Петр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Редактирование	е сообщения	
Информационные ресурсы Сетевое общение • Объявления • Форумы • Чаты • Почта Мониторинг Администрирование Поиск Выход	Автор Дата Тема Текст сообщения	Ольгин Петр Иванович 01.04.2008 Всем кто интересуется нейронными сетями рекомендую посетить сайт http://www.neuralnetworks.ultranet.ru/. Здесь представлен рейтинг лучших русскоязычных ресурсов по нейросетевой тематике.	
	Файл		Обзор Удалить
		1	Опубликовать Сохранить Назад

Рисунок 5.6 – Режим редактирования сообщения

Для ответа на выбранное сообщение щелкните по кнопке *Ответить* и введите текст сообщения в соответствующем поле, затем нажмите *Сохранить* (рисунок 5.7). Кнопка *Опубликовать* студенту недоступна, т.к. публикует все сообщения только автор форума. Для удобства над полем для ответа отображается информация об исходном сообщении: автор сообщения и его содержание. К ответу также можно прикрепить файл, нажав кнопку *Обзор* и указав путь к нему. Удалить введенную информацию можно с помощью кнопки *Очистить*, кнопка *Удалить* позволяет удалить прикрепленный к ответу файл. Для возврата к списку сообщений форума целкните по кнопке *Назад*. В форуме сообщение появится также только после того, как его опубликует автор.

Кнопка *Просмотреть* на странице *Форум* (рисунок 5.4) позволяет просмотреть выбранное сообщение в отдельном окне, здесь также приводится информация об

авторе сообщения и дате его создания (рисунок 5.8). Для возврата к списку сообщений форума нажмите кнопку *Назад*.

Вай рака ра убранное Сдранс Сранса Наза • • • • • • • • • • • • • • • • • •	🚰 СДО // Создание нового сообщ	ения - Microsoft Internet Explorer		
	Файл Правка Вид Избранное	Сервис <u>С</u> правка		
Авес № https://de.fmo.ru/servek/destrukuedCtEFkule=MF_LISTMESSAGESORUM_ID=85TART_INCEX=1	🚱 Назад 👻 🕥 – 💌 💋 🤇	🏠 🔎 Поиск 🤺 Избранное 🍕	3 🔗 😓 🖂	📃 🛞 🇱 🚜
Обучение и аттестация Информационные ресурсы Сетеве общение Создание ответа на сообщение Исходное сообщение • Обучение и аттестация Информационные ресурсы Сетеве общение Создание ответа на сообщение Исходное сообщение • Обучение и аттестация Информационные ресурсы Сетеве общение Автор Исходное сообщение • Обучения на сроя Автор Исходное сообщение • Обучения по расколорие Автор Исходное сообщение • Обучения по расколорие Автор Исходное сообщение • Обучения по расколорие Автор Почта • Почта Тема 19.05.2006 • Почск Текст А если ине интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов? • вайл Тема Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна 1 вта тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/d	istributedCDE?Rule=MF_LISTMESSAGES&F	ORUM_ID=&START_INDEX=	III -1 Depexod Ссылки *
Обучение и аттестация Информационные ресурси Сетевое общение - объявления - объявле	А КТ Система Дистанц	ионного Обучения		Студент: Ольгин Петр Иванович
Сетевое общение Исходное сообщение • Объявления • Объявления • Объявления • Ооруны • Ооруны • Почта Автор Макаров Дмитрий Васильевич • Чаты • Почта Тема 9.05.2006 Мониторинг • Дата Дата 9.05.2006 Администрирование Поиск Текст А если мне интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов? Выход Файл Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна эта тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Создание ответа	на сообщени	ие
Соорунения • Соорунения	Сетевое общение	Исходное сообщение		
Чаты Тема Маниторичг Дата 19.05.2006 Администрирование Текст А если мне интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов? Выход Файл Тема Текст сообщения Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна эта тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению! Выход и не интересна	• Форумы	Автор	M	Макаров Дмитрий Васильевич
Мала 19.05.2006 Администрирование Текст А если мне интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов? Выход Файл Тема Паже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна зата тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	 чаты Почта 	Тема		
Поиск Текст А если мне интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов? Файл Файл Тема Поиск сообщения Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна эта тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	Мониторинг Алминистрирование	Дата	1	19.05.2006
рыход Файл Тема Текст сообщения Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна ата тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	Поиск	Текст		А если мне интересна тематика нейронных сетей, могу ли я присоединиться к прохождению подобных курсов?
Тема Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна ата тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!	выход	Файл		
Текст сообщения Даже если изучение нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна ата тематика, присоединяйтесь к нашему обсуждению!		Тема		
		Текст сообщения	Даже если изучен эта тематика, при	ние нейронных сетей не входит в программу обучения по Вашей специальности, но Вам интересна 🗷 исоединяйтесь к нашему обсуждению!
Фаил 06зор Удалить		Файл		Обзор Удалить
Опубликовать Сохранить Очистить Назад				Опубликовать Сохранить Очистить Назад

Рисунок 5.7 – Создание ответа на сообщение

🗳 СДО // Просмотр сообщения - №	1icrosoft Internet Explorer		<u>_ 8 ×</u>						
файл Правка Вид Избранное	Сервис Справка		~						
🚱 Назад 👻 🕥 – 💌 💈 🄇	Эназад 🔹 💮 и 📓 🐔 🔎 Поиск 🡷 Избранное 🚱 🔗 - 🍃 🖂 🔜 🛞 🎇								
Aapec; 😰 https://de.ifmo.ru/servlet/distributedCDE?Rule=MF_LISTMESSAGES&FORUM_ID=&START_INDEX=-1 💌 🚬 Переход Ссылки 🎽									
Л ПТ Система Дистанц	ионного Обучения	Студент: Ольгин Петр И	1ванович						
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Сообщение								
Сетевое общение	Автор	Русак Алена Викторовна							
• Форумы	Дата	02.03.2006							
 Чаты Почта Мониторинг Администрирование Поиск 	Тема	Приглашение							
	Текст сообщения -	Данный форум посвящен обсуждению вопросов, связанных со структурой нейронных сетей, алгоритмов обучения и примеров их использования.							
Выход	Файл								
			Назад						

Рисунок 5.8 – Просмотр сообщения

Кнопки *Редактировать*, *Удалить*, *Опубликовать*, *Опубликовать все* и *Пользователи* на странице *Форум* для студентов недоступны. Кнопка *Назад* позволяет вернуться к списку форумов.

Создавать, редактировать и удалять форумы, а также переназначать права владения на них студенты не имеют права.

5.3 Чаты

Еще один подраздел «Сетевого общения» системы ДО СПбГУ ИТМО -«Чаты», предоставляет возможность принять участие в беседе на интересующую тему в режиме реального времени. Студент имеет право участвовать в чатах, пользователем которых он является. Для просмотра списка доступных чатов выберите в меню слева на странице системы ДО СПбГУ ИТМО раздел «Сетевое общение», а затем «Чаты». Справа отобразится список чатов, доступных в данный момент времени (рисунок 5.9). Кроме названия чата показана информация об авторе, сроке действия, дате создания чата, количестве сообщений в нем и общем количестве просмотров. Рядом с названием каждого чата находится переключатель, который позволяет выбрать нужный чат из общего списка. Ознакомиться с полным перечнем чатов, созданных в системе ДО, можно, нажав кнопку Просмотреть все. В этом случае отобразится полный список, включающий чаты с истекшим сроком действия и чаты, для которых вы не являетесь пользователем (они выделены серым цветом). В чатах с истекшим сроком действия можно просмотреть историю сообщений, но добавлять новые сообщения нельзя. При попытке просмотреть чаты, участником которых вы не являетесь, система выдаст сообщение «*Hem docmyna к* средству общения».

🎒 СДО // Список чатов - Microsoft	Internet Explorer					_ 8 ×			
Файл Правка Вид Избраннов Свренс Справка									
😋 Назад 🔹 🐑 🖌 😰 🏠 🔎 Поиск 👷 Избранное 🚱 🔗 🦫 🔜 🤐 🛞 🎎 🖄									
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	tributedCDE?Rule=CH_LISTCHATS&SHOW_ALL=0					Переход Ссылки »			
Л ПТ Система Дистанци	ионного Обучения			Студ	ент: Ольгин Г	етр Иванович			
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Список чатов								
Сетевое общение • Объявления • Форумы	Название	Автор	Срок показа	Дата создания	Кол-во сообщений	Кол-во просмотров			
 чаты Почта Мониторинг 	 Пакетная загрузка материалов в систему 	Лямин А.В.	01.11.2007 - 03.04.2008	09.11.2007	12	171			
Администрирование Поиск	Создать Просмотреть Редактировать У	/далить Показать	все Выбра	ать владельц	a 🗍 Nor	ъзователи			

Рисунок 5.9 – Список доступных чатов

Присоединиться к чату можно только в том случае, если пользователь является его участником. Для этого выберите интересующий чат в общем списке и нажмите кнопку *Просмотреть*. Окно, в котором отображается чат, поделено на четыре части (рисунок 5.10).

🚰 https://de.ifmo.ru - Чат : test chat - Microsoft Internet Explorer				X
А КТ Система Дистанционного Обучения				
Лямин Андрей Владимирович (18.02.2008 18:25:01):		1	Автор	
Тестирование чата			Лямин Андрей Владимирович	
Лямин Андрей Владимирович (10.04.2008 12:03:59): rrrrrrrr			Пользователи	
Павлова Анастасия Алексеевна (10.04.2008 12:05:26):			Бердникова Елена Александровн а	
werty Бердникова Елена Александровна (10.04.2008 12:07:42):			Лымарь Алексей Леонидович Лямин Андрей Владимирович Павлова Анастасия Алексеевна Пантелеев Глеб Яковлевич	
Добрый день	~	1	Русак Алена Викторовна Сорокина Елена Александровна Чежин Михаил Сергеевич	-
			Запрос на публикацию отправлен автору.	
Период обновления(с) 5 Обновить Отправить	Y			•
🕘 Готово			🔒 🔮 Интернет	

Рисунок 5.10 – Просмотр чата

В левом верхнем поле отображается история сообщений данного чата, в правом верхнем поле приведен список пользователей чата и указан его автор. Следует обратить внимание, что в поле *Пользователи* отображается не весь список назначенных пользователей, а только те из них, кто уже посетил чат. Активные пользователи выделены зеленым цветом, красным – пользователи, приславшие сообщение. Для ввода сообщения предназначено левое нижнее поле, а правое нижнее – для предварительного просмотра автором чата сообщений от других пользователей, для остальных участников чата в этом поле отображается текущее состояние их сообщения. Для отправки своего сообщения нажмите кнопку *Отправить*. В правом нижнем поле отобразится состояние сообщения: «*Запрос на публикацию отправлен автору*». Все сообщения, оставляемые участниками чата, сначала отображаются у автора в режиме предварительного просмотра. Таким образом в чате реализован «эффект поднятия руки». Автор может либо отклонить, либо опубликовать пришедшее сообщение. В чате сообщение появится только после

того, как его опубликует автор данного чата. При этом состояние сообщения изменится на «*Сообщение опубликовано автором*». Пользователь может задать период обновления сообщений, введя значение в соответствующее поле (в секундах), или обновить чат с помощью кнопки *Обновить*.

Создавать свои чаты, редактировать и удалять существующие, а также переназначать права владения на них студент не имеет права.

5.4 Почта

В системе ДО AcademicNT всем пользователям предоставляется доступ к личному почтовому ящику, позволяющему вести электронную переписку с другими пользователями системы. Для доступа к почтовому ящику выберите в меню слева на странице системы ДО СПбГУ ИТМО раздел «*Cemesoe oбщение*», а затем «*Почта*». При этом справа отобразится список доступных каталогов (стандартных почтовых папок):

- Входящие
- Исходящие
- Отправленные

Рядом с названием каждого каталога в скобках указано количество содержащихся в нем сообщений (рисунок 5.11).

🚰 СДО // Входящие - Microsoft Inl	ernet Expl	orer						_ <u>8</u> ×
Файл Правка Вид Избранное	Сервис (правка						
🕞 Назад 🝷 🕥 🖌 🗾 💈 🍕	🏠 🔎 г	юиск 🥂 Избранное 🧭	🙈 • 😓 🖂 📒 (3 🛍 🦓 🖉				
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	stributedCDE	?Rule=MSG_LIST&MODE_=MAIL_I	NBOX&ITEM_COUNT=50				💌 💽 Переход	Ссылки »
Л ПТ Система Дистанци	лонного	о Обучения				C	тудент: Ольгин Петр Ив	анович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Дост	упные каталоги	1:					
Сетевое общение • Объявления • Форумы • Чаты	Входяц Исходя Отправ	цие (3) щие (0) ленные (4)						
 Почта Мониторинг 				Новое письмо	Отправить исходяш	ие Очистит	ь отправленные	Найти
Администрирование Поиск	Вход	ящие сообщен	ия					
Выход							< << 1 :	>> >
		Тема	Авто	3	Кому	Дата	Файл	
	0	10 мая	Цыдыг	юв Ж.Д.	Ольгин П.И.	10.05.2007		
	0	Вопрос	Филиг	енкова И.Г.	Ольгин П.И.	19.09.2006		
	0	Работает	Лямин	н А.В.	Ольгин П.И.	01.10.2005		
							< << 1 ;	>> >
				Просмотре	гь Удалить	Ответить	Переслать	

Рисунок 5.11 – Почта. Входящие сообщения

Для просмотра содержания интересующего каталога щелкните левой кнопкой мыши по его названию. Содержание текущего каталога отображается в этом же окне ниже. По умолчанию текущим считается каталог *Входящие* сообщения (рисунок 5.24). Сюда поступает вся новая почта, и здесь хранятся все пришедшие сообщения. Непрочитанные письма отмечены полужирным шрифтом. По каждому сообщению представлена информация о теме письма, его авторе, адресату (кому предназначено письмо), дате создания письма и о прикрепленном файле, если такой есть. Каждое письмо оборудовано переключателем для выбора конкретного письма из общего списка. Кнопка *Просмотреть* позволяет ознакомиться с содержанием выбранного письма, кнопка *Удалить* предназначена для удаления письмо, а кнопка *Переслать* – перенаправить письмо другому адресату.

Каталог *Исходящие* представляет собой папку для временного хранения отправляемых писем (рисунок 5.12). По каждому сообщению представлена информация о теме письма, его авторе, адресату (кому предназначено письмо), дате создания письма и о прикрепленном файле, если такой есть. Кнопка *Просмотреть* позволяет ознакомиться с содержанием выбранного письма. При необходимости можно с помощью соответствующих кнопок отредактировать выбранное сообщение, отправить или удалить его.

🚰 СДО // Исходящие - Microsoft I	nternet Ex	plorer							<u>_ 8 ×</u>		
Файл Правка Вид Избранное	Сервис	<u>С</u> правка							A		
🚱 Назад 🝷 🕥 🖌 🗾 💋 🍕	· 🔍 ا 🏠	Поиск 🥂 Избранное 🏼) 🍰 😓 🔜 😣	😫 🚜							
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/di	stributedCD	E						Переход	ц Ссылки »		
Л ПТ Система Дистанц		о Обучения				C	тудент: Ольгин	Петр Ив	анович		
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Дос	гупные катало	оги:								
Сетевое общение • Объявления • Форумы • Чаты	Входяц Исходя Отправ	цие (3) ящие (3) зленные (4)									
 Почта Мониторинг 			Ho	вое письмо С	тправить исходящие	Очистит	ь отправленные	H	Найти		
Администрирование Поиск	Исхо	Асходящие сообщения									
Выход							< <<	1 :	>> >		
		Тема	Автор	к	ому	Дата	Файл				
	0	Fwd: Работает	Ольгин П.	и.		02.04.2008					
	0	Re: Вопрос	Ольгин П.	И. Ф	илипенкова И.Г.	02.04.2008					
	0	Re: 10 мая	Ольгин П.	и. Ц	ыдыпов Ж.Д.	02.04.2008					
							< <<	1 :	>> >		
				Просмотреть	Редактировать	Удалить	Отг	равить			

Рисунок 5.12 – Исходящие сообщения

В каталоге *Отправленные* хранятся копии отправленных писем (рисунок 5.13). По каждому сообщению представлена информация о теме письма, его авторе, адресату, дате создания и о прикрепленном файле, если такой есть. Кнопка *Просмотреть* позволяет ознакомиться с содержанием выбранного письма, кнопка *Удалить* предназначена для удаления письма из каталога.

🚰 СДО // Исходящие - Microsoft I	nternet Ex	plorer				_ 8
<u>Ф</u> айл ∏равка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное	Сервис	<u>С</u> правка				4
🚱 Назад 🔹 💮 🖌 🗾 💈 🄇		Поиск 🤺 Избранное 🧭 🍰 🗸) 🖂 📙 🚷 🎎 🦓			
Адрес: 🧃 https://de.ifmo.ru/servlet/di	stributedCD	E?Rule=M5G_LIST&MODE_=MAIL_SENT&ITEM	_COUNT=50			💌 🄁 Переход 🛛 Ссылки
Л ПТ Система Дистанц	ионног	о Обучения			с	т удент: Ольгин Петр Иванович
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Дос	тупные каталоги:				
сетевое оощение • Объявления • Форумы • Чаты	Входя. Исходя Отпра	цие (3) ящие (3) вленные (3)				
 Почта Мониторинг 			Новое письмо	Отправить исходящие	Очистит	ь отправленные Найти
администрирование Поиск	Отп	равленные сообщені	1Я			
Выход						< << 1 >> >
		Тема	Автор	Кому	Дата	Файл
	0	Re: 10 мая	Русак А.В.	Цыдыпов Ж.Д.	10.05.2007	
	0	Тесты по электотехнике	Русак А.В.	Усольцев А.А.	19.10.2006	
	0	Re: Bonpoc	Русак А.В.	Филипенкова И.Г.	20.09.2006	
						< << 1 >> >
					Просмотр	Удалить

Рисунок 5.13 – Отправленные сообщения

Чтобы написать письмо щелкните по кнопке *Новое письмо*. В соответствующих полях укажите тему письма и текст сообщения (рисунок 5.14). Поля *Тема* и *Текст* подлежат обязательному заполнению. Если необходимо прикрепить файл, щелкните по кнопке *Обзор* и выберите нужный файл. С помощью кнопки *Очистить* можно удалить прикрепленный файл. Сохраните письмо, нажав соответствующую кнопку.

🚈 СДО // Письмо - Microsoft Intern	CDD// Dacasio - Microsoft Internet Explorer									
Файл Правка Вид Избранное	С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка									
🕞 Назад 🝷 💮 👻 🛃 🏈	🔆 Назад 👻 🚫 - 💌 😰 🏠 🔎 Поиск 👷 Избранное 🤣 🔗 - 🍃 🤜 🛄 🛞 🎉 🦄									
vaper; 📳 https://dei.fmo.ru/servlet/distributedCDE 🔽 🗗 Переход 🛛 Ссылон										
Л Т Система Дистанц	ионного Обучени	я	Студент: Ольгин Петр Иванович							
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Письмо									
Сетевое общение	От	Ольгин Петр Иванович								
• Форумы	Кому									
 Чаты Почта 			Редактировать							
Мониторинг Администрирование	Тема	Приветствие								
Поиск	Дата	02.04.2008								
Выход	Текст	Добрый день!								
			T							
	Файл		Обзор Очистить							
			Сохранить Назад							

Рисунок 5.14 – Создание нового письма

В отличие от обычной электронной почты во внутрисистемной почте нет необходимости в электронном адресе с символом @. Адресом будет являться фамилия, имя, отчество пользователя системы ДО. Для добавления адресата щелкните по кнопке *Редактировать*. В открывшемся окне *Список пользователей - адресатов* щелкните по кнопке *Добавить*. Далее с помощью процедуры поиска выберите получателя письма и щелкните по кнопке *Выбрать*. После этого вернитесь *Назад* к письму. Для отправки письма щелкните по кнопке *Отправить*. При этом копия письма сохранится в каталоге *Отправленные*.

Кнопка *Отравить исходящие* позволяет отправить все письма из каталога Исходящие. При этом копии писем автоматически сохраняются в каталоге *Отправленные*. Кнопка *Очистить отправленные* позволяет удалить все письма из каталога *Отправленные*.

Кнопка *Найти* позволяет осуществить поиск необходимого письма. Пример страницы *Поиск писем* представлен на рисунке 5.15.

Сервис С	правка				
\ _⊘п	оиск ☆ Избранное 🕢 🔗 - چ	🖂 🔜 🛞 🎉 🦓			
ributedCDE					💌 🔁 Переход Ссылки
онногс	о Обучения			Студ	цент: Ольгин Петр Иванович
Поис	к писем				
Фрагм	ент фамилии автора				
Фрагм	ент фамилии адресата				
Слова	втеме				
Слова	в тексте	ответ			
Имя ф	айла				
Дата			× -	×	
Искат	ь в папке	входящие			•
Сорти	ровать по	дате			
Упоря	дочить по	убыванию			
					Искать Очистить
					< << 1 >> >
	Тема	Автор	Кому	Дата 🤇	Файл
0	Вопрос	Филипенкова И.Г.	Русак А.В.	19.09.2006	
					< << 1 >> >
		Новое пи	сьмо Ответить Г	ереслать Просмотрет	ъ Удалить Назад
	с с	Зрени Справка ниинос Сбучения ниинос Обучения поиск писем Фрагмент фамилии автора Фрагмент фамилии адресата Слово в теме Слово в тексте Имя файла Дата Искать в папке Сортировать по Упорядочить по	Зрени	Евен улоранное € 2000 страние С 20	Зденя Справка Поиск Умбранное Сум Студ онного Обучения Студ Фрагмент фанилии автора Фрагмент фанилии автора Фрагмент фанилии адресата Слово в теме Слово в теме Слово в тексте имя файла Дата Искать в папке Еходящие Сортировать по Упорядочить по Упорядочить по Кому Дата Сово Филипенкова И.Г. Русак А.В. 19.09.2006

Рисунок 5.15 – Поиск писем

Возможен поиск по следующим параметрам: фрагмент фамилии автора, фрагмент фамилии адресата, слово в теме, слово в тексте, дата. Можно ограничить диапазон поиска, выбрав из списка каталог, в котором следует проводить поиск. Также возможно задать параметры сортировки (по дате, автору или теме) и упорядочивания (по возрастанию или по убыванию). Задайте параметры поиска (один или несколько) и щелкните по кнопке Искать. Кнопка Очистить позволяет удалить все установленные критерии поиска. Результаты поиска отображаются в том же окне, под формой поиска. Здесь представлена информация о теме письма, его авторе, адресате, дате создания письма и прикрепленном файле, если такой есть. Кнопка Новое письмо предназначена для создания письма. Кнопка Просмотреть найденного С содержанием письма. помощью позволяет ознакомится С соответствующих кнопок можно ответить на найденное письмо или переслать его другому адресату. Кнопка Удалить предназначена для удаления найденного письма. Кнопка Назад позволяет вернуться к доступным каталогам.

6 Мониторинг системы

Раздел «Мониторинг системы» содержит «Электронный журнал», который дает пользователям возможность просмотра результатов успеваемости по различным видам контроля знаний. Это приложение доступно всем пользователям системы ДО, однако объем отображаемой информации зависит от роли конкретного пользователя. Студенты имеют право только просматривать свои результаты.

Для просмотра электронного журнала выберите в меню слева на странице системы ДО СПбГУ ИТМО раздел «*Мониторинг*», затем укажите период обучения (по умолчанию выводится текущий учебный год) и название дисциплины (рисунок 6.1). В поле *Университет* автоматически указывается университет пользователя, а в поле *Группа* – номер учебной группы.

🚰 СДО // Электронный журнал -	Microsoft Internet Explorer								
Файл Правка Вид Избранное Сереис Оправка									
😋 Назад 🔹 🕥 - 💌 😰 🏠 🔎 Поиск 👷 Избраннов 🚱 🔗 🌭 💬 🛄 🛞 鑬									
Aaper; 🗃 https://de.ifmo.ru/servlet/distributedCDE 🔽 🄁 Переход Со									
Л ПТ Система Дистанц	ионного Обучения		Студент: Сорокина Елена Александровна						
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Электронный журнал								
Сетевое общение • Объявления	Университет	СПЕГУ ИТМО	•						
 Форумы Чаты 	Период обучения	2007/2008	•						
 Почта Мониторинг 	Группа	3060	•						
Администрирование Поиск	Пользователь	Сорокина Елена Александровна	•						
Выход	Дисциплина	Философия (ГСЭ.Ф.03-ФИЛ)							
			Перейти к журналу						

Рисунок 6.1 – Задание параметров для просмотра электронного журнала

Для просмотра электронного журнала щелкните по кнопке *Перейти к журналу*. На экране отобразится полная информация о результатах обучения по указанной дисциплине (рисунок 6.2). Если дисциплина рассчитана на несколько семестров, выберите необходимый семестр в соответствующем поле наверху страницы. Поле *Состояние в курсе* показывает текущее состояние в курсе. В таблице *Виды промежуточного контроля* представлена информация об оценке за каждый вид промежуточного контроля, дате ее получения и преподавателе, проставившем оценку. В строке *Рейтинг* отражен рейтинг по дисциплине за указанный и все предыдущие семестры.

🚰 СДО // Электронный журнал - М	1icrosa	oft Inte	ernet Explorer									_ 8)
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное	Сервис	: <u>C</u> np	равка									
🚱 Назад 🝷 🕥 - 💌 😰 🦿	<u>کر ک</u>	О Пои	кк 🤺 Избранное 🥝 🍰 🤤 [📃 🔜 🕄 鑬 🐴								
Адрес <u>:</u> 👹 https://de.ifmo.ru/servlet/dis	tributed	ICDE									💌 🔁 n	ереход Ссылки :
А КТ Система Дистанци	10HH	ого	Обучения						Студеі	нт: Сороки	на Елена Але	ександровна
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Эл	іек	тронный журнал									
Сетевое общение • Объявления	Гру	уппа		3060	3060							
 Форумы Чаты 	Стү	уден	т	Сорокина Елена Ал	тександров	на						
• Почта	Ди	сцип	лина	Философия (ГСЭ.Ф	.03-ФИЛ)							
Администрирование	Сп	исок	семестров	6 💌								
Поиск	Pei	йтині	г	28,57								
Выход	Co	стоя	ние в курсе	0 - Начало обучен	ия							
	Ви	ιдь	промежуточного	контроля								
	N₽		Название (Эценка	Дата	r	Тодпись		Kor	ментарий		
	1		Экзамен									
	Ви	١дь	і текущего контрол	ля								
	N₽	Ha	звание	Максимальное значение	Минимал значени	ьное В	Поро значе	говое ение	Срок сдачи	Рейтинг	Дата	Подпись
	1	Тес	ты	100						28,57	28.05.2008	
	1.1	Осн И С	ювы философской антропологии оциальной философии	100						0		
	1.2	Осн	ювы онтологии и гносеологии	100						57,14	20.05.2008	
									Итогов	ый рейтинг	28,57	28.05.2008
	Ви	١дь	і электронного кон	ітроля								
		Nº	Название элемента			Вид эле	емента	Режим	Рейти	нг Кол-во	попыток	Дата
	0	1	Основы онтологии и гносеологии	1		Тест		Аттестация	57,14	3		20.05.2008
	0	2	Основы онтологии и гносеологии	1		Тест		Обучение	32,69	2		25.04.2008
	o	3	Основы философской антрополо	гии и социальной фил	ософии	Тест		Обучение				
	0	4	Основы философской антрополо	огии и социальной фил	ософии	Тест		Аттестация	40	з		21.05.2008
											Про	смотреть
												Назад

Рисунок 6.2 – Электронный журнал

В таблице *Виды текущего контроля* представлена информация о рейтинге, полученном по каждому пункту текущего контроля, и итоговый рейтинг. Максимальное, минимальное, пороговое значения и срок сдачи для каждой переменной курса определяет автор УМК по данной дисциплине. В поле *Дата* отражена дата изменения рейтинга по соответствующему пункту текущего контроля, в поле *Подпись* – фамилия тьютора, внесшего изменения в поле *Рейтинг*.

К элементам электронного контроля относятся аттестующие и обучающие тесты, практикумы и виртуальные лаборатории. В таблице *Виды электронного контроля* отражена информация о результатах сдачи элементов электронного контроля: набранный рейтинг, количество затраченных попыток, дата сдачи. Рейтинг представляет собой процент выполнения задания по данному элементу электронного контроля. Для тестов и виртуальных лабораторий процент выполнения рассчитывается системой, для практикумов – преподавателем. Полужирным шрифтом выделены элементы, выполняемые в настоящее время или требующие проверки преподавателем. Каждая строка таблицы снабжена переключателем для выбора интересующего элемента. При щелчке по кнопке Просмотреть открывается список протоколов аттестации по выбранному элементу электронного контроля (рисунок 6.3). На странице отражена информация о рейтинге, набранном за данный элемент УМК, соответствующей ему оценке, о дате и времени получения работы, продолжительности ее выполнения, фамилии преподавателя, а также представлена информация о системе оценивания данного элемента электронного контроля. В таблице Протокол аттестации отражена полная информация о всех попытках сдачи указанного элемента УМК. Таблица содержит следующие поля: оценка, полученная за попытку, набранный рейтинг, дата, время, продолжительность попытки, подпись преподавателя. Каждая строка таблицы снабжена переключателем, что позволяет просмотреть интересующий протокол аттестации, выбрав нужную строку и нажав на кнопку Просмотреть.

🎒 СДО // Электронный журнал - М	Aicroso	oft Inter	net Explorer								_ 8 ×	
файл Правка Вид Избранное	Сервис	: <u>⊂</u> npa	вка									
🚱 Назад 👻 🕘 🖌 😫 🦿	/ (О Поиск	< 🤺 Избранно	e 🚱 🔗 🏅	2 🖻	3 📃 🐼 🎉	. 🚜					
Адрес: 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/dis	tributed	dCDE?Rul	e=ERegisterGetCo	urseScriptStat&INTER	MEDIATE	EEXAMS=&CURRENT	EXAMS=&PERSONID=	=1372268PROGRAMI	D=867%7E%2C1%7E%2C1°	%7Е%2С03%7Е%2С503%7Е8🔽 🋃 Переход	Ссылки »	
Л КТ Система Дистанці	10HH	ого О	бучения						C	Студент: Сорокина Елена Александ	ровна	
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Эл	іект	ронный	і журнал								
Сетевое общение • Объявления	Гру	уппа				3060						
 Форумы 	Ст	тудент				Елена Алекс	андровна Соро	кина				
• Почта	Ди	сципл	ина			Философия	(ГСЭ.Ф.03-ФИЛ)				
Мониторинг Администрирование	Ce	местр	I			6						
Поиск	Тес	ст				Основы онто	логии и гносео	логии				
Выход	Pe	жим				Аттестация						
	Оц	енка				зачет						
	Pei	йтинг				57,14						
	Да	ıa				20.05.2008						
	Вр	емя				10:02:06						
	Пр	одолж	кительность			15,3(мин.)						
	Пр	епода	ватель			Чежин Михаил Сергеевич						
	Cν	1сте	ма оцен	нивания								
	N₽			Рейтинг					Оценка			
	1			0					незач			
	2			55					зачет			
	Пp	ото	жол атт	гестации								
		N₽	Оценка	Рейтинг	Дат	та	Время	Продолжите	ельность	Подпись		
	0	1	незач	42,86	25.0	04.2008	15:25:14	9,1 (мин.)		Чежин Михаил Сергеевич		
	0	2	незач	46,43	25.0	04.2008	15:34:46	11,2 (мин.)		Чежин Михаил Сергеевич		
	0	3	зачет	57,14	20.0	05.2008	10:02:06	15,3 (мин.)		Чежин Михаил Сергеевич		
										Просмотреть На	азад	

Рисунок 6.3 – Список протоколов аттестации

На рисунке 6.4 представлен пример протокола проверки практикума. В протоколе представлена следующая информация: название дисциплины, номер

семестра, название практикума, дата получения задания и продолжительность его выполнения, набранный рейтинг и соответствующая ему оценка, фамилия преподавателя, а также текст задания практикума, ответ студента в виде файла и ответ преподавателя (необязательно).

🚰 СДО // Электронный журнал -	Microsoft Internet I	xplorer									_ 8 ×		
Файл Правка Вид Избранное	С <u>е</u> рвис <u>С</u> правка										A		
🚱 Назад 🔹 🕥 🖌 🗾 💋 🔇	🏠 🔎 Поиск 🤞	🎖 Избранное 🏼 🍕	🛃 • 🈂 🔞	. 🖃 📃 🔕	3 🛍 🦓 👘								
Адрес <u>:</u> 🕘 https://de.ifmo.ru/servlet/d	istributedCDE?Rule=eR	egisterGetScriptSta	t&PERSONID=13	8395&PROGRAMID	=385%7E%2C3%7E%	2C1%7E%2C12%7E	E%2C118%7E&SEMI	D=68ST_GRP=35	0885CRIPTSTATI	D=1874221 🗾 🄁 Перехо	од Ссылки »		
Л ПТ Система Дистанц	ионного Обуч	нения							Студе	ент: Щукин Антон П	авлович		
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Электро	Электронный журнал											
Сетевое общение Мониторинг	Группа			3508									
Администрирование	Студент			Антон І	Павлович Щуки	4							
-	Дисциплина			Модели	прование систем	4 (ОПД.Ф.12-КС	OT)						
выход	Семестр			6									
	Практикум			Генера	торы дискретны	х случайных ве	эличин						
	Режим			Аттест	ация								
	Оценка			Зачет									
	Рейтинг			80	80								
	Дата			07.04.2	07.04.2008								
	Время			11:36:3	11:36:32								
	Продолжите	льность		27,9 (д	27,9 (д.)								
	Преподават	ель		Русак .	Алена Викторов	на							
	Задание	Смоделировать дискретную случайную величину, заданную таблицей распределения:											
		\times_i	2	з	5	8	11	15	20				
		p,	0.1	0.15	0.25	0.05	0.05	0.3	0.1				
	Ответ студента	 Оценить математическое ожидание полученной дискретной случайной величины. Оценить дисперсию полученной дискретной случайной величины. Пострить доверительный интереал, соответствующий доверительной вероятности I = 0.95. Оценить корреляционную функцию для полученной дискретной случайной величины по графикам (j, p(j)) и (X_j, X_{j+1}) (при построении графика ограничиться первыми 20 значениями). Оценить закон распределения случайной величины. Оценить корреляционную функцию для полученной дискретной случайной величины по графикам (j, p(j)) и (X_j, X_{j+1}) (при построении графика ограничиться первыми 20 значениями). Оценить закон распределения случайной величины по графику частоты появления ее значений в результате экспериментов. Создайте архив zip, содержащий отчет в формате doc и программу экспериментальных исследований, прикрепите его в качестве ответа. Отчет должен включать описание задачи, решение и анализ результатов. Файл 									(+1) 1ентов. нестве		
										l	Назад		

Рисунок 6.4 – Пример протокола проверки практикума

На рисунке 6.5 представлен пример протокола тестирования. Протокол тестирования содержит следующую информацию: название дисциплины, номер семестра, название теста, режим тестирования, оценка за тест, набранный рейтинг, дата, время и продолжительность тестирования, фамилия пользователя, предоставившего ключ тестирования. Список вопросов студент просматривать не может. Кнопка *Назад* возвращает к списку протоколов аттестации.

Если при определении параметров просмотра электронного журнала (рисунок 6.1) не указывать конкретное название дисциплины, на экране отобразится информация о результатах промежуточного контроля по всем дисциплинам за указанный учебный год (рисунок 6.6). Возможен вывод информации отдельно по семестрам. Кнопка *Просмотреть* позволяет ознакомится с полной информацией о результатах обучения по указанной дисциплине (рисунок 6.2).

🚰 СДО // Электронный журнал - М	🖸 СДО // Электронный журнал - Microsoft Internet Explorer									
<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид Избранное	Сервисправка	👔 👘 🖓 👘 🖓 👘								
😋 Назад 🔹 💮 🖌 😰 🏠 🔎 Поиск 🧏 Избраннов 🤣 😥 🔜 🤜 🥸 🎉 🦀										
Адрес <u>:</u> 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/dis	Apers: 📳 https://de.fmo.ru/serVel/distributed/CDE?Rule=eRegisterGetScriptStat8PERSONID=1372268PROGRAMID=867%7E%2C1%7E%2C1%7E%2C1%7E%2C03%7E%2EMID=68ST_GRP=306085/CRIPTSTATID=2065641🛨 🛃 Переход									
Л ПТ Система Дистанци	юнного Обучения	Студент: Сорокина Елена Александровна								
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Электронный журнал									
Сетевое общение Объявления	Группа	3060								
• Форумы	Студент	Елена Александровна Сорокина								
 Чаты Почта 	Дисциплина	Философия (ГСЭ.Ф.03-ФИЛ)								
Мониторинг Администрирование	Семестр	6								
Поиск	Тест	Основы онтологии и гносеологии								
Выход	Режим	Аттестация								
	Оценка	незач								
	Рейтинг	42,86								
	Дата	25.04.2008								
	Время	15:25:14								
	Продолжительность	9,1(мин.)								
	Преподаватель	Чежин Михаил Сергеевич								
		назад								



Рисунок 6.5 – Пример протокола тестирования

Рисунок 6.6 – Результаты промежуточного контроля за учебный год

7 Поиск

Для перехода к поиску необходимой информации в системе ДО требуется выбрать соответствующую ссылку в меню, расположенном слева на странице системы ДО AcademicNT. Окно поиска имеет вид, представленный на рисунке 7.1.

🚰 СДО // Поиск - Microsoft Interne	et Explorer					
Файл Правка Вид Избранное	an a					
🚱 Назад 🝷 🕥 - 💌 💋 🤇	🏠 🔎 Поиск 🤺 Избранное 🤣 🔗 - 🍃	i 🖂 📙 🕄 🛍 🦓				
Appec; 🙋 https://de.ifmo.ru/servlet/dstrbutedCDE?Rule=getSearchForm0AREA=all						
Діліт Система Дистанці	ионного Обучения		Студент: Ольгин Петр Иванович			
Обучение и аттестация Информационные ресурсы	Поиск					
Сетевое общение Мониторинг	Поиск	моделирование систем				
Администрирование Поиск	Место поиска	Везде				
Выход	Искать слова запроса	Точную фразу				
	Регистр	Не учитывать	•			
			Искать Очистить			



В поле *Поиск* вводится запрос для поиска. Далее, используя выпадающие списки, необходимо определить место поиска (везде, курсы, доски объявлений, форумы, чаты, почта), искать слова запроса все, хотя бы одно или точную фразу, а также чувствительность к регистру. После установки параметров поиска щелкните по кнопке *Искать*. Кнопка *Очистить* позволяет удалить введенный запрос, чтобы задать новый. Страница с результатами поиска имеет вид, представленный на рисунке 7.2. Сначала приводится статистика поиска: общее количество найденных элементов, количество курсов, форумов и т.д. Затем идет список найденных элементов (искомая фраза выделена в тексте красным цветом). Чтобы просмотреть найденный элемент, необходимо щелкнуть по его названию.

🚰 СДО // Результаты поиска - Мі	crosol	ft Internet Explorer							_ <u>8</u> ×		
Файл Правка Вид Избранное	Серв	ис <u>С</u> правка									
🚱 Назад 👻 🕥 – 💌 💋 🤄		🔎 Поиск 🤺 Избранное 🚱 🔗 - چ	🖂 📙 🕄 🛍	- 25							
Адрес: ifmo.ru/servlet/di	istribut	edCDE						•	🔁 Переход 🛛 Ссылки ×		
Лют Система Дистанционного Обучения Студен								Студент: Ольг	ин Петр Иванович		
Обучение и аттестация Информационные ресурсы Сетевое общение Мониторинг Администрирование Поиск Выход	П	Поиск									
	п	оиск	моделирован	моделирование систем							
	м	есто поиска	Везде	Везде							
	и	скать слова запроса	Точную фра	Точную фразу							
	Pe	егистр	Не учитыват	ь					-		
								Искат	гь Очистить		
	Pe	езультаты поиска									
	38	апрос		Найдено							
				элементов курса	форумов	досок объявлений	чатов	писем	всего		
	м	оделирование систем		4	0	0	0	0	4		
								<	<< 1 >> >		
	1	1 "Дистанционные технологии в образовании" (СПБГУ ИТМО) / "Семестр 7" / "Моделирование систем массового обслуживания" / "Введение" правити и									
		mil_transitional.utd"> <ntmi xmins="nttp://www.w3.org/1999/xhtm"> <head> <tubercolspan="text css"=""> <tubercolspan="text <="" css"<="" td="" tubercolsp<="" tubercolspan="text/css"></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></tubercolspan="text></head></ntmi>									
	2	"Дистанционные технологии в образовании" (СПбГУ ИТМО) / "Семестр 7" / "Моделирование систем массового обслуживания" / "Введение"									
		ml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head> <title>Mogeлирование CMO</title> <style type="text/css"> <! style1 {font-size: 18px} .style2 {font-size: 24px}> </style> </head> <body> Моделирование систем массового обслуюивания (CMO) В настоящей главе будет рассмотрены пример</body></html>									
	з	"Дистанционные технологии в образовании" (СПбГУ ИТМО) / "Семестр 9" / "Сети Петри" / "Список рекомендуемой литературы"									
		e>Список рекомендуемой литературы <body> Cnисок рекомендуемой литературы <ip>align="center">shosp: <i>><ip>. <ip>. <ip> <p< td=""></p<></ip></ip></ip></i></ip></body>									
	4	Механизация и автоматизация производственных процессов" (СПбГУ ИТМО) / "Семестр 9" / "Реинжиниринг бизнес—процессов троектирования и производства" / "Графический язык визуального моделирования UML"									
a)		оделирования UML История развития графического языка UML берет начало с 1994 года, когда Г. Буч (G. Booch) и Дж. Рамбо (J. Rumbauqh) из Rational Software Согр. начали систематизацию выполненных ранее разработок. В									
<u>e</u>								📃 🔝 интерн	181		

Рисунок 7.2 – Результаты поиска

Заключение

Представленное руководство является одним из документов комплекта программного обеспечения системы ДО СПбГУ ИТМО AcademicNT. Документ предназначен для пользователей системы с группой безопасности «Студент». В руководстве содержится информация, достаточная для понимания функций системы принципов эксплуатации. Разработанное руководство позволяет получить И информацию о последовательности действий пользователя, обеспечивающих вход в систему, выполнении необходимых операций, а также реакции системы на эти действия. В руководстве даны тексты сообщений, выдаваемых в ходе работы системы, описание их содержания и соответствующие действия пользователя. снабжено Содержание разделов документа иллюстрациями, поясняющими рекомендации по работе с системой.

Использование данного руководства позволит пользователям более полно использовать возможности, предоставляемые системой, и, в результате, повысит качество учебного процесса.