

УДК 004.422.81

**Автоматизированная информационная система «Электронный
образовательно-реабилитационный факультет» - модули учета
реабилитационных и образовательных ресурсов**

Таппыров М.Ю., студент

кафедра «Системы обработки информации и управления»,

Россия, 105005, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

Научный руководитель: В.М. Крикун, к.т.н., доцент

Россия, 105005, г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана

guimc@bmstu.ru

Актуальность подсистемы

«Головной учебно-исследовательский и методический центр профессиональной реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья (инвалидов по слуху)» (ГУИМЦ) реализует специальные основные программы профессионального образования (СОППО) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Образовательные процессы неразрывно связаны с процессами реабилитации студентов и могут рассматриваться только как единый образовательно-реабилитационный процесс. Без поддержки реабилитационными ресурсами, эффективный образовательный процесс невозможен. Студенты ГУИМЦ получают следующие виды поддержки: услуги сурдоперевода, тьюторинга (в том числе проектного), предметные консультации, услуги библиотеки, предоставление технических средств реабилитации (ТСР) и технических средств образования (ТСО) и другие. Набор образовательно-реабилитационных услуг, предоставляемых каждому студенту, строго индивидуален и зависит от большого числа факторов. Более того, с течением времени этот набор меняется и корректируется. Для мониторинга и организации процесса предоставления этих услуг была разработана подсистема учета реабилитационных и образовательных ресурсов, состоящая из следующих базовых модулей: «Сотрудники», «Расписание услуг», «Услуги сурдоперевода», «Документы». Структурная схема подсистемы представлена на рис. 1.

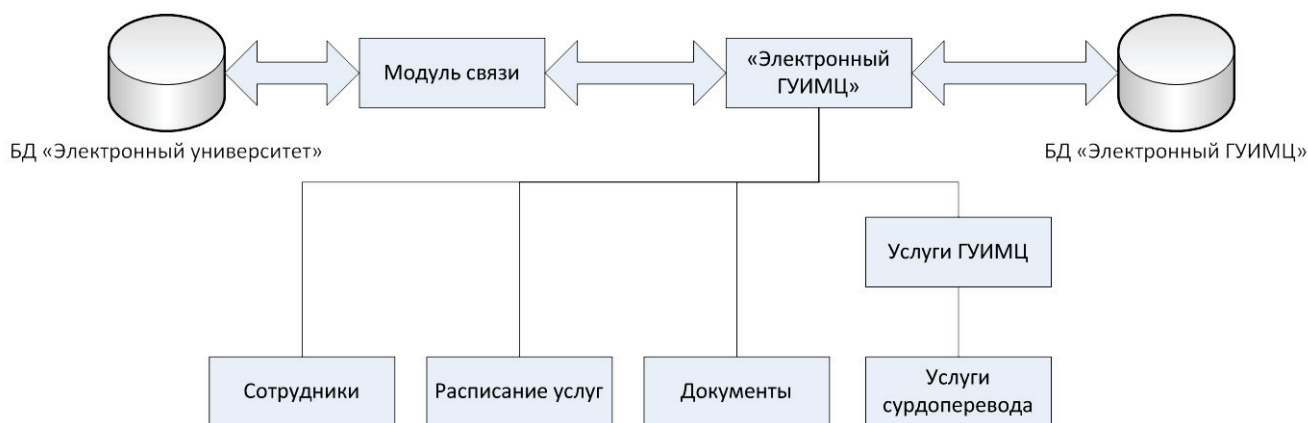


Рис. 1 Структурная схема подсистемы

Модуль «Сотрудники»

Данный модуль предназначен для ввода и хранения информации о сотрудниках центра, такие как: ФИО, должность, контактная информация. Данные, добавляемые в базу данных в результате работы модуля, также используются в других модулях АИС «Электронный образовательно-реабилитационных факультет», например, в модуле «Расписание» для распределения ресурсов Центра.

Модуль «Документы»

Этот модуль по сути выполняет функции централизованного файлового хранилища Центра, содержит самые разнообразные документы, используемые в образовательно-реабилитационном процессе, отсортированные по категориям.

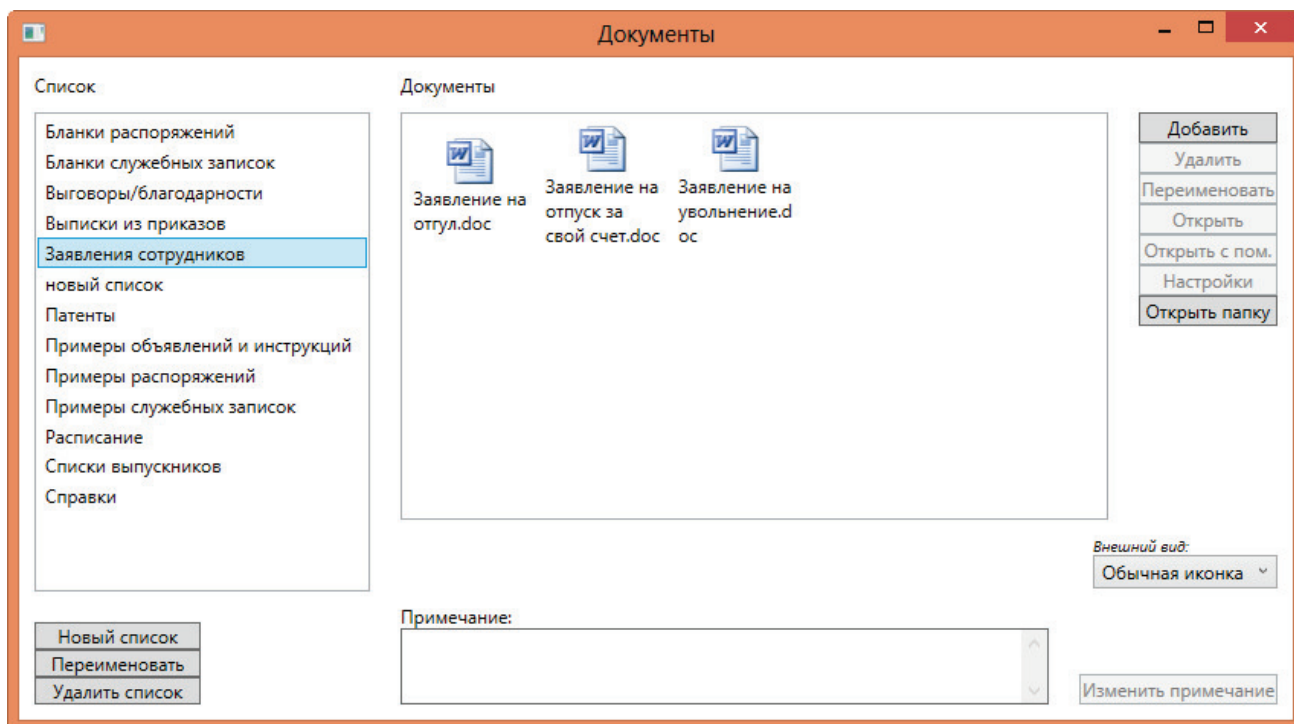


Рис. 2. Модуль «Документы»

Модуль «Расписание услуг»

Это вспомогательный модуль для всех модулей услуг системы, в частности, модуля «Услуги сурдоперевода». Модуль «Расписания услуг» (рис. 3) позволяет для каждой из услуг задать расписание ее доступности: задаются дата и временные промежутки, в которые выбранная услуга будет доступна. Впоследствии именно эти промежутки предлагаются студенту при заказе услуг.

February 2013

Сурдоперевод

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Удалить для выбранных дней

Установить время для:

☒ На выбранные дни ☐ До конца месяца ☐ До конца года

Дни работы: ☐ Пн ☐ Вт ☒ Ср ☐ Чт ☐ Пт ☐ Сб ☐ Вс

С до

Итоговое расписание для выбранного дня:

С до

Рис. 3. Модуль «Расписание услуг»

Модуль «Услуги сурдоперевода»

Диаграмма «сущность-связь» модуля представлена на рис. 4. Логически данный модуль разделен на две части: пользовательскую и администраторскую.

Пользовательская часть (рис. 5) отвечает за заказ студентами услуги через терминал. Для этого студент авторизуется в системе по номеру зачетной книжки, вводит тип, место, дату, время начала и окончания мероприятия, на котором необходим сурдоперевод. После выбора даты, система выводит расписание услуги на этот день и введенное время должно входить в эти интервалы, иначе система не даст оставить заявку и выдаст сообщение об ошибке. По нажатию на клавишу «Отправить заявку» происходит передача введенных данных администраторской части.

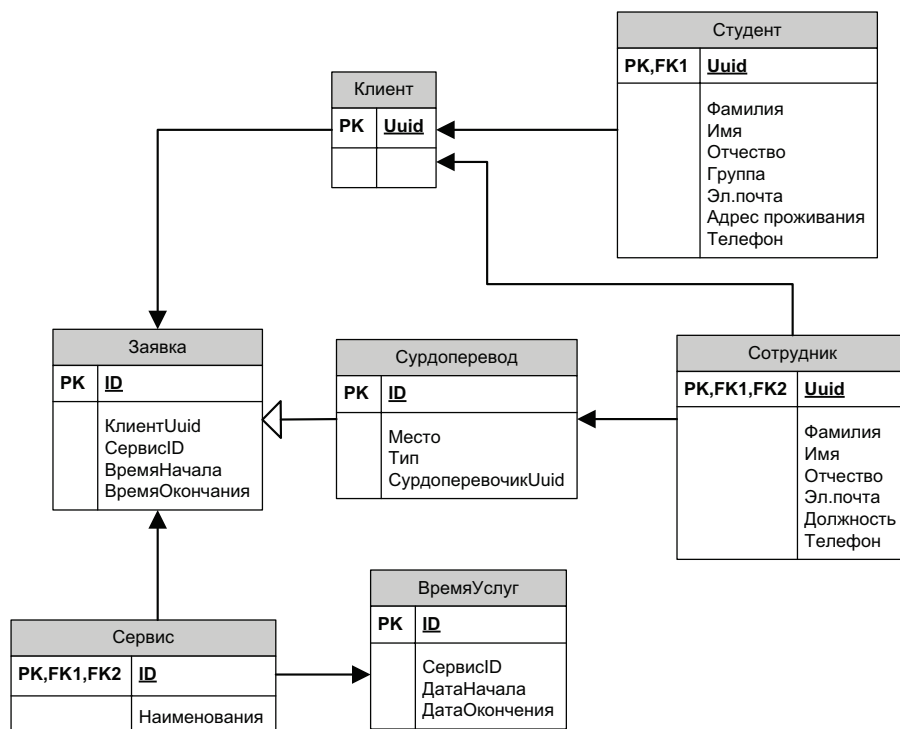


Рис. 4. Диаграмма «сущность-связь»

Введите номер зачетки:

ФИО:

Группа:

Найдено: 1

Введите тип мероприятия:

Введите место проведения:

Выберите дату:

Введите время начала: Формат ввода - чч:мм

Введите время окончания: Формат ввода - чч:мм

Расписание выбранного дня:

С 09:00 до 21:00

Рис. 5. Пользовательская часть модуля «Услуги сурдоперевода»

Итоги

Разработанная подсистема учета реабилитационных и образовательных ресурсов является эффективным и удобным инструментом предоставления образовательно-реабилитационных услуг студентам-иванлидам на протяжении всех лет обучения в МГТУ им. Молодежный научно-технический вестник ФС77-51038

Н.Э. Баумана. В настоящий момент все описанные модули подсистемы успешно используются в учебном процессе, ведется разработка новых модулей и доработка старых.

Список литературы

1. Мозговой М.В., Казаков А.С., Кулешов Д.С., Кирсанов А.А. Автоматизированная интеллектуальная информационная система – «Электронный образовательно-реабилитационный факультет» //sntbul.bmstu.ru: электронное научно-техническое издание «Молодежный научно-технический вестник». Январь 2013. URL. <http://sntbul.bmstu.ru/doc/532969.html> (дата доступа: 09.03.2013 г.).
2. «Разработка научно-методических основ и реализация системы непрерывного интегрированного высшего профессионального образования инвалидов по слуху в МГТУ им. Н.Э. Баумана», МГТУ им. Н.Э. Баумана. – Москва, 2000. – 28 с.
3. Информационная управляющая система МГТУ им. Н.Э. Баумана «Электронный университет»: концепция и реализация / Т.И. Агеева, А.В. Балдин, В.А. Барышников и др.; [под ред. И.Б. Федорова, В.М. Черненко]. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 376 с.: ил.