

ИТ В С

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Прогнозирование результатов дистанционного обучения студента на основе данных его взаимодействия с образовательным контентом

Коган Илья Радиславович

аспирант ОмГТУ, инженер-программист ЦИТ ОмГТУ

Международная Конференция ИТ в образовании
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР
СИБИРИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный
Технический Университет



Дистанционные конкурсы
для школьников

<http://de.omgtu.ru>

Портал дистанционного обучения ОмГТУ
Площадка для проведения экспериментов

> Сайт ОмГТУ

ОмГТУ
Портал дистанционного обучения

Высшее профессиональное образование

Повышение квалификации профессиональное образование

Олимпиады для всех учащихся

Вход личный кабинет

Online трансляции
Трансляции занятий из учебных аудиторий.

Физический Интернет-лицей
On-line курс по подготовке к ЕГЭ по дисциплине физика.

Математический Интернет-лицей
On-line курс по подготовке к ЕГЭ по дисциплине математика.

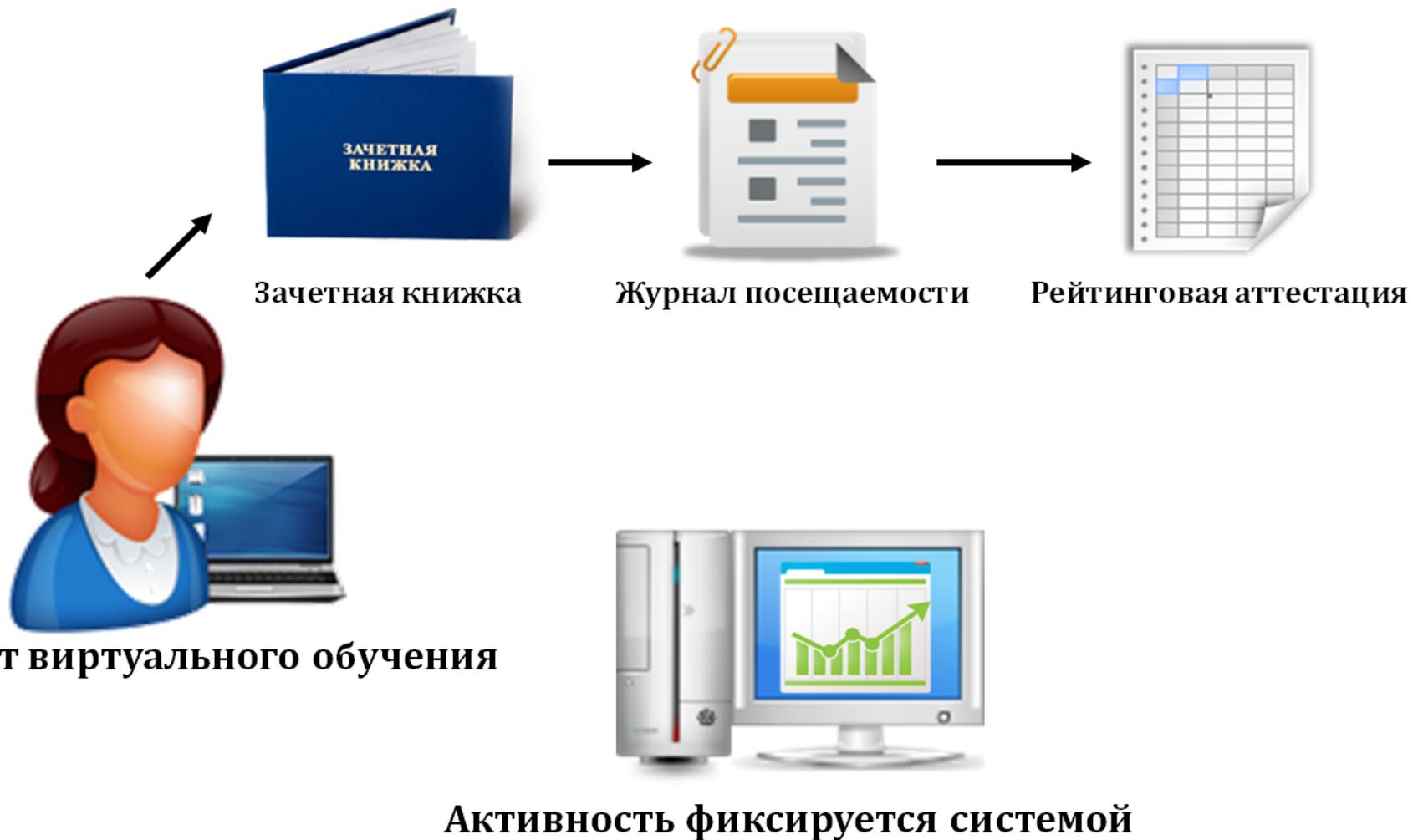
Программы дистанционного обучения

Листайте вниз

Сейчас на портале дистанционного обучения ОмГТУ:

- 38 основных образовательных программ;
- 212 групп;
- 5170 студентов;
- 4280 учебных материалов, разработанных в соответствии с учебными планами и рабочей программой;





Студент виртуального обучения

Зачетная книжка

Журнал посещаемости

Рейтинговая аттестация

Активность фиксируется системой



Студент очного обучения



Студент виртуального обучения

Общая статистика по группе и пользователю

Участники группы: ЗТЭ-124

Id	Логин	Имя	Фамилия	Отчество	E-mail	Активность
1020	dede_v_a	Вера	Деде	Алексеевна	verad	10:19:23
1041	stepanova_m_a	Марина	Степанова	Александровна		01:07:41
1029	krivykh_k_v	Кладия	Кривых	Владиславовна	Miss_	00:47:59
1039	smirnov_p_l	Павел	Смирнов	Леонидович	smirn	00:39:22
1040	smirnov_s_l	Сергей	Смирнов	Леонидович	ser26	00:22:01
5852	5201757438	Геннадий	ЛЕЖНЕВ	Иванович	lyubo	00:14:44
3284	5203654069	Алексей	АХТУЛОВ	Леонидович	ahfulc	00:10:34
1035	nikiforov_d_s	Денис	Никифоров	Сергеевич	nikif5	00:07:07

Статистика пользователя: БЕДАРЕВ АЛЕКСАНДР Иванович

Поиск

Показать записей

Страница	Заголовок	Время
/litslibrary/17	ОмГТУ ПДО Учебные материалы ЗНДм-1 сем	00:12:13
/litslibrary/38	ОмГТУ ПДО Учебные материалы Деканат ИЗО	00:06:28
/litslibrary/39	ОмГТУ ПДО Учебные материалы Образовательные программы. График учебного процесса	00:02:52
/litslibrary/4	ОмГТУ ПДО Учебные материалы ЗНДм-2 сем	00:05:36
/users/profile	ОмГТУ ПДО Авторизация	00:27:59



ОмГУ
Портал дистанционного
обучения

Высшее профессиональное
образование

Повышение квалификации
профессиональное образование

Олимпиады
для всех учащихся

Вход
личный кабинет

Личный кабинет → Учебные материалы по дисциплине

Инструментальные средства информационных систем → Лекция → Видео лекция. Основы MySQL.

← Назад к курсу

MySQL.RU :: Одобрено лучшими российскими программистами - Орега

MySQL.RU :: Одобрено лучшими российскими программистами

Спонсор раздела: спутниковое телевидение "Континент ТВ".

Последние из новостей:

Домен sex.com попал в Книгу рекордов Гиннесс

Книга рекордов Гиннесса официально признала sex.com самым дорогим доменным именем в интернете. Сделка была заключена в августе 2009 года. Новый владелец домена, компания Clover Holdings, заплатила за него 13 миллионов долларов.

Миллионы на персональные каналы знаменитостей

Голливудскими агентствами о создании каналов на YouTube, которые будут вестись в социальных сетях

Многие хотят раскрыть личную информацию, но зачастую она далека от правдивой. Такие зоны центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ) после опроса пользователей в России.

Выпуск новых версий Firefox

График выпуска новых стабильных версий веб-обозревателя. Количество изменений и их бюджет меньше, но выходят они будут чаще.

На каком сайте можно найти документацию по MySQL?

- www.mysql.ru
- www.mysql.com
- www.mysql.ru/docs
- www.sql.ru

Ответить позже Пропустить

Вопросы, всплывающие по ходу видео, для контроля активности

Время нахождения на странице: 01:39

← Контроль общего времени нахождения на странице

Активное время нахождения на странице: 01:39

← Контроль активного времени нахождения на странице



ОмГУ
Портал дистанционного
обучения

Высшее профессиональное
образование

Повышение квалификации
профессиональное образование

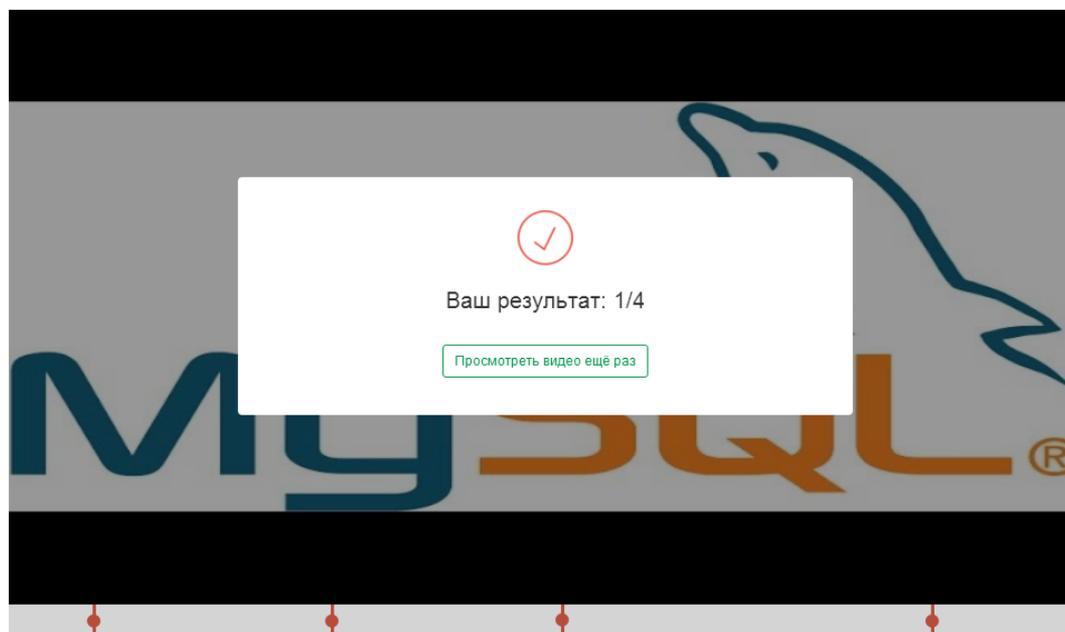
Олимпиады
для всех учащихся

Вход
личный кабинет

Личный кабинет → Учебные материалы по дисциплине

Инструментальные средства информационных систем → Лекция → Видео лекция. Основы MySQL.

← Назад к курсу



Время нахождения на странице: 09:37

Активное время нахождения на странице: 08:37

Лекции

Поиск:

Показать 10 записей

id	Название	Вид	Способ	Тест	Входы	Просмотры	Время активное	Время всего	Действия
3587	Видео лекция. Основы MySQL.	л	Интернет-ресурс	1/4	15	4	00:14:23	00:17:35	
id	Название	Вид	Способ	Тест	Входы	Просмотры	Время активное	Время всего	Действия

Записи с 1 до 1 из 1 записей

Первая Предыдущая 1 Следующая Последняя

Лабораторные работы

Поиск:

Показать 10 записей

id	Название	Вид	Способ	Тест	Входы	Просмотры	Время активное	Время всего	Действия
3588	Лабораторная работа №9. MySQL запросы. Инструментальные средства ИС.	лз	Текстовый документ	—	11	1	00:10:53	00:11:53	
id	Название	Вид	Способ	Тест	Входы	Просмотры	Время активное	Время всего	Действия

**Панель управления преподавателя.
Просмотр активности конкретного студента.**

На основе сбора статистических данных происходит формирование



Журнала посещаемости



Рейтинговой аттестации



Студент виртуального обучения
получает оценку исходя из полученных данных

Признаки контроля

Признак	Обоснование	Формат	Открытость
Количество входов	Определение уровня усвояемости материала	Видео, Тест	+
Дата первого/последнего входа	Отслеживание статистики посещений	Видео, Тест	+
Количество «неудачных» попыток	Определение уровня усвояемости материала	Тест	+
Мониторинг буфера обмена	Обнаружение нежелательных поведенческих действий	Тест	-
Переход по вкладкам в браузере	Обнаружение нежелательных поведенческих действий	Тест	-
Сворачивание окна браузера	Обнаружение нежелательных поведенческих действий	Видео, Тест	-
Количество воспроизведений/пауз	Определение внимательности изучения материала	Видео	-
Перемотка	Определение внимательности изучения материала	Видео	-
...

Что дальше?

- определение информативных признаков
- составление профилей студентов
- прогнозирование результатов на основе полученных данных

- **Контроль обучения**
- **Прогноз итогового результата обучения**
- **Рекомендации преподавателю/пользователю**

Спасибо за внимание!