**Доклад**

**Научно-исследовательская работа**

Тема: Разработка системы управления учебным процессом в среде виртуальной компьютерной лаборатории на основе когнитивных технологий

Выполнил: Жарков М. А.

Научный руководитель: Белов М. А.

***Слайд 2 (ВВЕДЕНИЕ)***

В данный момент я являюсь студентом 5-ого курса магистратуры в Университете «Дубна». Разные преподаватели к учебному процессу подходит по-разному. Кто-то использует сервисы заметок, например, EVERNOTE. Кто-то использует Google’s Docs. А некоторые по старинке выдают задание и записывают на листочке.

***Слайд 3 (Актуальность)***

Виртуальной компьютерной лаборатории.

Предоставление студентам доступ к вычислительным ресурсам университета. В ВКЛ можно не только разобраться, как построить кластер с нуля, но и также можно иметь свой виртуальный компьютер для выполнения учебных задач.

Виртуальная компьютерная лаборатория достаточна большая. В ней проходит множество занятий и курсов, многие студенты используют её вычислительные мощности для учебных заданий. Но при этом нет системы управления учебным процессом, которая помогала бы структурировать информацию, помочь в контроле и оценивании знаний и умений полученных в ВКЛ.

***Слайд 4 (ЦЕЛЬ)***

Цель: Разработать интернет ориентированный компонент ВКЛ позволяющий повысить продуктивность выполнения основных задач управления учебным процессом в среде ВКЛ.

В требуемой системе должны быть такие возможности, как:

* Работа с пользователями пользователей (Добавление, удалений и редактирование);
* Добавление групп, предметов и курсов;
* Заведение для каждого предмета перечня занятий и проставление дат их проведения;
* Просмотр расписания онлайн консультаций с преподавателем;
* Использование система контроля и оценивания выполненных заданий;
* Использование система обратной связи с администрацией университета (красная кнопка - пожаловаться на преподавателя);
* Ведение новостной ленты (Например, о проведении профилактических работ в ВКЛ);
* Так же на основе всех этих данных можно добавить аналитику.

**Слайд 5 (КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)**

IBM Watson (Понимание, Логические выводы, Обучение, Взаимодействие).

С помощью Watson можно анализировать и интерпретировать любые данные, включая неструктурированный текст, изображения, аудио- и видеоматериалы. Можно давать персонализированные рекомендации исходя из индивидуальных особенностей, тона общения и эмоционального состояния пользователя. Watson позволяет нарастить базу экспертных знаний в приложениях и системах, используя машинное обучение. Используя Watson, можно создавать чат бота, способного вести диалог.

***Слайд 6-8 (ПЛАН РАБОТ)***

Тема дипломной работы выбрана, задача сформулирована. Теперь сосредоточиться на плане работ. Для мне потребуется:

* Выбирать когнитивные сервисы, которые пригодились бы в разрабатываемой системе;
* Создать модели и макеты для системы;
* Развернуть кластер, используя возможности виртуальной лаборатории;
* Реализовать серверную и клиентскую части системы (Внедрить выбранные когнитивные сервисы);
* Развернуть локальны GIT (Система контроля версий).
* Так же потребуется написать отчёты о проделанной работе по НИР в весеннем и осеннем семестре.
* И подготовить магистерскую диссертацию на основе данных полученных в течении научно-исследовательской работы.

***Слайд 9 (СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ)***