

ОРГАНИЗАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.В. Пентегов

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь, wpent@mail.ru

Abstract. The organization of graduate design for distance learning with the use of internet technologies in the specialty 53 01 02 "Automated Data Processing" of Grodno branch of chair «Information systems and technologies» of the International institute of remote education EI "Belarusian National Technical University" is revealed in the report.

Организация дипломного проектирования в системе дистанционного образования имеет свои особенности связанные с удалённым расположением студентов и не всегда возможностью личных контактов в виде традиционных консультаций.

Однако повсеместная доступность высокоскоростного Интернета в Беларуси и наличие программ-мессенджеров открывает широкие возможности организации дипломного проектирования в системе дистанционного образования в режиме online-консультаций и аудио или видеоконференций.

В качестве программ-мессенджеров рекомендуется использовать Скайп или Агент mail.ru. Данные системы позволяют организовать аудиоконференцию по приглашения в неё из списка контактов до 25 участников. Однако качество связи зависит от количества приглашённых и, как правило, хорошее качество связи гарантировано при 7-10 участниках и наличии у организатора конференции скорости соединения не менее 1024 кбит/с. Видео конференция в Скайпе может иметь до 10 участников, однако данная услуга является платной.

Кроме того, программы-мессенджеры имеют достаточно много дополнительных функциональных возможностей: передаваться текстовые сообщения, изображения, видео, отправлять, либо скачивать отправленный вам файл, а также версии для мобильных телефонов.

На первоначальном этапе в режиме online-конференции обсуждаются организационные вопросы и уточняются общие требования к дипломному проектированию в соответствии с предварительно разосланными методическими указаниями по дипломному проектированию.

Далее персонально с каждым студентом в режиме online обсуждается будущая тема дипломного проекта и сформированное задание отправляется на электронную почту дипломника. Кроме того, каждый студент получает подробный график работы над разделами дипломного проекта с указанием даты и времени связи по Интернету для отчёта о выполненной работе.

Не менее чем за пять дней до online консультации студент должен отправить по электронной почте соответствующий раздел дипломного проекта. Отрецензированный раздел студент получает за два дня до консультации и после ознакомления с ним выходит на связь для уточнения рекомендаций руководителя дипломного проекта. При срыве консультаций в установленное время студент всегда имеет возможность с помощью электронной почты согласовать с руководителем другую дату и время online-консультации.

Можно отметить, что руководство дипломным проектированием с использованием Интернета при наличии соответствующих навыков создаёт полную иллюзию общения и позволяет эффективно организовать работу студентов во время дипломного проектирования.