

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Ученого совета
Уральского государственного горного университета
30 октября 2015г

Об информатизации
университета

Заслушав и обсудив доклад проректора по учебно-методическому комплексу М.Б.Носырева об информатизации университета, Ученый совет отмечает следующее.

В соответствии с требованиями к реализации программы бакалавриата/специалитета/магистратуры, изложенными во ФГОС ВО, каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать доступ обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", и отвечать техническим требованиям организации как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации должна обеспечивать:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-

коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

В настоящее время в университете сформирован информационно-образовательный комплекс, включающий локальную внутриуниверситетскую сеть; элементы автоматизированной системы управления учебным процессом; фрагменты системы электронного документооборота, информационно-библиотечную систему.

В университете создан и работает Совет по информатизации.

Техническое оснащение университета позволяет решать различные вопросы, связанные с информатизацией процессов управления учебным процессом, внедрять информационно-обучающие системы, проводить научные исследования. В настоящее время в университета используется 1220 компьютеров, создано 26 компьютерных классов, в 7 аудиториях установлены интерактивные доски.

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) университета объединяет учебные корпуса, Дом спорта и общежития. В ближайшее время планируется подключение к ЛВС удаленного общежития – корпуса Д. Пропускная способность центрального сегмента составляет 10 Гбит/с., подразделения подключены на скорости 100 Мбит/с. В настоящее время к ЛВС подключено более 820 компьютеров, сеть объединяет 24 сервера и 115 единиц сетевого оборудования. В университете используется технология беспроводного доступа Wi-Fi, внедрена первая очередь комплекса оборудования с 11 точками доступа, централизованным управлением, позволяющим одновременно подключать до 400 пользователей.

Одним из важнейших требований к университету в настоящее время является точное и своевременное представление информации на официальном сайте. В настоящее время на сайте университета www.ursmu.ru в соответствии с требованиями учредителя представлены 11 разделов, содержащих ссылки более чем на 2000 документов, относящихся к обязательным сведениям об университете.

В месяц в среднем 35000 посетителей заходят на сайт университета, за 2015 г. на сайт университета заходило 304 тыс. посетителей.

Информационные технологии и программное обеспечение все шире используются в учебном процессе. В учебных планах практически всех направлений бакалавриата и специальностей появились новые дисциплины, в основе которых лежат информационные технологии, например: объемно-пространственное моделирование, информационные

технологии в искусстве костюма и текстиля, ювелирные графические программы, ГИС в экологии и природопользовании, конструкторско-технологическая информатика, инфографика и визуализация.

Многие выпускающие кафедры располагают специальным программным обеспечением: пакеты прикладных программ NormCAD, AutoCAD, Credo, Scilab, Scicos, Geo-SLOPE, GeoModel, аналитические комплексы АэроСеть, ГРАНД-Смета, RADEXPRO, SPS-PC, Ipi2win, ArcGis, Surfer, Micromine, Matlab, RadosSeparator.

Значительная часть преподавателей в своих дисциплинах используют дистанционные образовательные технологии и электронные образовательные ресурсы.

Для обеспечения эффективного управления образовательной деятельностью в университете создается электронная информационно-образовательная среда. Данное требование ФГОС реализуется посредством облачных технологий Live@Edu, использованием системы «Прометей», интернет-тренажеров, Федерального интернет-экзамена.

Методическое сопровождение основных образовательных программ в электронной информационно-образовательной среде реализуется путем доступа в сети Интернет к учебно-методическим комплексам дисциплин, взаимодействием преподавателей и обучающихся через вебинары, Skype консультации и тестирование.

За период с 2008 по 2015 годы интернет-тестирование прошли более 25 тыс. студентов, участие в подготовке студентов к прохождению интернет-тестирования приняли более 200 преподавателей, центром тестирования сформированы базы, включающие более 100 тыс. тестовых заданий по 65 дисциплинам.

Центром дистанционного обучения проводятся работы по организации, поддержке и развитию технического и программно-технологического сопровождения дистанционного обучения. Университетом приобретена система интегрированного модульного дистанционного обучения «Прометей», предназначенная для проведения занятий с применением дистанционных технологий. Организован компьютерный класс для подготовки и проведения занятий тьюторами. Разработан сайт Центра дистанционного обучения www.dist1.ru.

Центр дистанционного обучения стал победителем международного конкурса-рейтинга 'Innovation 2013' по созданию методики и технологического сопровождения электронного обучения для вузов, а руководитель ЦДО Силина Т.С. награждена дипломом Oxford Summit of Leaders «Science and Education», как автор-разработчик лучшего образовательного сайта для электронного обучения.

В 2015 году в университете с применением дистанционных образовательных технологий обучается 165 человек по кафедрам

управления персоналом, антикризисного управления и оценочной деятельности, бухгалтерского учета и аудита, финансов и кредита, стратегического и производственного менеджмента. Общая сумма денежных поступлений за 2015 г. – 5,2 млн. руб.

Библиотека, как подразделение, организующее сбор, хранение и использование информационных ресурсов, - неотъемлемая часть процесса информатизации вуза, в основу которого входят: внедрение сетевых технологий, обеспечение эффективного доступа к разнородным распределенным информационным ресурсам, позволяющим включить университет в российское и мировое информационное и научно-образовательное пространство. Проводится внедрение и эксплуатация автоматизированной информационно-библиотечной системы, формирование информационных ресурсов, организация доступа к информационным ресурсам. Введены в эксплуатацию все модули системы ИРБИС.

В университете с использованием автоматизированных систем обрабатывается информация, составляющая государственную тайну, а также персональные данные работников и обучающихся. Обработка информации ограниченного доступа осуществляется в соответствии с разработанным «Руководством по защите информации от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам». Для обработки информации, составляющей государственную тайну, в университете используются две аттестованные автоматизированные системы.

Для обработки персональных данных работников и обучающихся используются информационные системы персональных данных, которые классифицированы, для каждой составлена «Частная модель угроз безопасности информационной системы персональных данных».

В университете выполняется большой объем работ по администрированию серверов и активного сетевого оборудования, техобслуживанию и профилактике оборудования, оперативному устранению технических и программных неисправностей, ремонту, модернизации компьютерных сетей и созданию компьютерных классов.

В 2014 и 2015 гг. университетом приобретено программного обеспечения на сумму более 6 млн. руб, произведены закупки технических средств на общую сумму 5,9 млн. руб., из них потрачено: на офисную технику – 2, 8 млн. руб., мультимедийное оборудование – 2,2 млн. руб., комплектующие для ремонта – 0,2 млн. руб., картриджи и заправка – 0,7 млн. руб.

Работа по информатизации университета требует дальнейшего развития.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в вузе необходимо иметь электронную образовательную среду, в которой ведется накопление всех результатов обучения студентов и формируются их индивидуальные портфолио. Наличие электронной образовательной среды позволит увеличить время контактной работы преподавателя со студентами, что несомненно скажется на повышении качества обучения.

Для формирования информационных ресурсов должны быть привлечены деканаты, ЦКТ, преподаватели, кураторы групп, студенты. Необходимо создать условия, чтобы каждый студент после записи в библиотеку и регистрации в ЭБС активно ими пользовался.

Необходимо систематическое повышение квалификации сотрудников и преподавателей в области современных информационных технологий, формирование информационной культуры студентов, их умения работать с информацией, ее критически оценивать и самостоятельно интерпретировать.

Требуется развитие процесс повышения доступности образования путем внедрения в учебный процесс элементов электронного обучения и дистанционных технологий.

Необходимо разработать комплексную программу информатизации вуза с дорожной картой развития.

Назрела необходимость в приобретении новой серверной платформы и программного обеспечения. Необходимо создание интегрированной системы поддержки видеоконференций и вебинаров с возможностью их записи и дальнейшего монтажа.

Ученый совет постановляет:

1. Проректору по учебно-методическому комплексу М.Б.Носыреву: в срок до 25 декабря 2015 г. разработать и представить на рассмотрение Ученого совета университета комплексную программу информатизации университета;

обеспечить контроль выполнения требований Министерства образования и науки Российской Федерации по представлению сведений об университете на официальном сайте.

2. Начальнику учебно-методического управления С.В.Белову: обеспечить контроль за выполнением требований ФГОС к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, касающихся информатизации;

в срок до 20.11.2015 г. разработать структуру электронного портфолио студента.

3. Начальнику ЦКТ А.С. Лылову:

в срок до 31.12.2015 г. дать предложения по приведению программного обеспечения, использующегося в учебном процессе, к требованиям ФГОС ВО;

в 2015/2016 учебном году провести обследование университета для внедрению программы 1С Университет.

4. Начальнику управления мониторинга менеджмента качества образования Л.А.Гавриловой:

в соответствии с требованиями ФГОС ВО обеспечивать своевременное размещение учебно-методической документации в электронной информационно-образовательной среде организации.

5. Начальнику отдела дистанционного обучения Т.С.Силиной

в срок до 1.03.2016 г. разработать программу развития использования дистанционных образовательных технологий в учебном процессе, в том числе системы видеоконференций и вебинаров.

6. Заведующим кафедрами

в срок до 20.11.2015 г. актуализировать учебно-методическую документацию в соответствии с требованиями ФГОС ВО;

в срок до 1.12.2015 г. дать предложения по формированию учебно-методических комплексов реализуемых образовательных программ, закрепленных за кафедрами, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Председатель Ученого совета

Н.П.Косарев

Ученый секретарь

С.Г.Фролов