

# **ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТГУ В ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ**

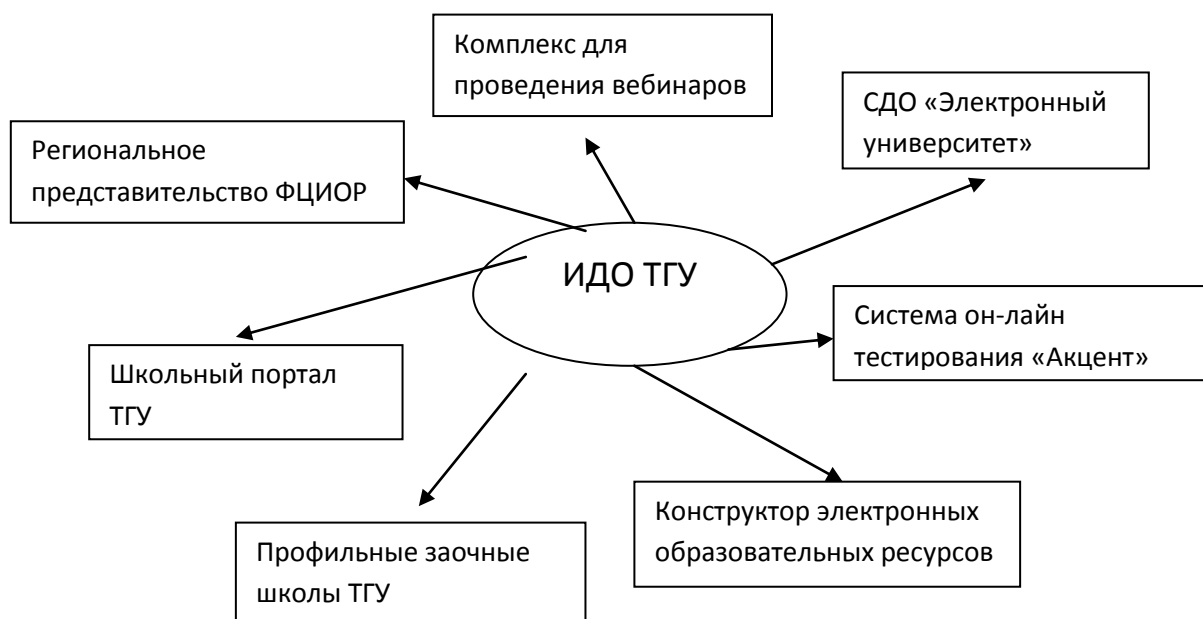
А.В. Фещенко

Теоретически, современные работники образования хорошо обеспечены ИКТ-инструментами. Стремительное развитие информационных и коммуникационных технологий предлагает нам широкий арсенал средств реализации электронного (дистанционного) обучения. Но по ряду субъективных и объективных причин, мы не всегда можем воспользоваться предлагаемыми нам техническим прогрессом возможностями. В числе этих причин и недостаточный уровень компетенций преподавательского состава, и высокая стоимость качественных программных продуктов для ДО, и недостаточная развитость сетевой инфраструктуры, что особенно актуально для образовательных учреждений Томской области, в которых Интернет вроде бы и есть, но доступ к информационным ресурсам, находящимся за пределами «Томнета» ограничен.

Таким образом, образованию Томской области нужны технологии и ресурсы доступные в пределах томских информационных сетей, простые в применении и методически обеспеченные, а так же по возможности бесплатные или финансово доступные.

Разработки Института дистанционного образования ТГУ во многом соответствуют этим требованиям. Богатый опыт организации и проведения дистанционного обучения, повышения квалификации работников образования и исследования проблем информатизации образования позволили коллективу института построить виртуальную образовательную среду, объединяющую

современные информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы.



Каждый компонент этой среды представляет из себя узкоспециализированный инструмент и может работать автономно. В то же время это части одной системы и комплексное их использование позволяет решать широкий спектр задач.

**Школьный портал ТГУ «Университетский проспект»** – своего рода образовательная социальная сеть. Позволяет решать задачи персональной самопрезентации школьников и педагогов, создания сетевых сообществ (учебных и творческих), популяризации современных направлений и достижений науки. К порталу открыт свободный доступ. В его содержательную структуру включены: творческие галереи, персональные блоги учителей и школьников, учебные проекты, тематические сообщества, форум, площадка для проведения городских и региональных конкурсов. Особенного внимания

заслуживает интернет-лекторий ТГУ, содержание которого составляют научно-популярные и просветительские лекции выдающихся ученых, демонстрационные эксперименты по физико-математическим и естественным наукам, занятия в лабораториях и центрах коллективного пользования с применением средств и технологий удаленного доступа, дистанционное обучение в профильных классах, сетевые семинары для учителей школ. Тематика интернет-лектория имеет междисциплинарный характер и представляет интерес для всех категорий слушателей: учителей и учащихся школ, аспирантов и студентов вузов.

*Рекомендации по использованию портала:*

- организации сетевых сообществ (учебной темы, дисциплины, класса, школы);
- создание блогов для реализации учебной и внеучебной деятельности школьников;
- организация и проведения конкурсов (в рамках класса, школы, города, области, региона);
- включение в школьную учебную программу материалов Интернет-лектория.

**Профильные заочные школы ТГУ** – это учебные программы направленные на углубленное изучение отдельных предметов, профессиональное ориентирование школьников и подготовку к поступлению в вуз. В арсенале школ не только авторские учебные программы и опытнейшие преподаватели университета, но современное учебно-методическое обеспечение.

Опыт работы школ показывает, что наилучших результатов в обучении учащиеся достигают при участии в их подготовке вместе с преподавателями ТГУ своих «родных» учителей-предметников. Именно поэтому кроме

учащихся-индивидуалов подготовку в заочных школах проходят группы учащихся от отдельных школ. В рамках такого сотрудничества выигрывает и школа, и ТГУ, и сам учащийся.

**«Электронный университет»** – комплексная автоматизированная система дистанционного обучения для организации и сопровождения учебного процесса. Система имеет возможность поддержки всех форм обучения – очной, очно-заочной и заочной с применением дистанционных образовательных технологий. Последняя версия системы оснащена новыми функциональными возможностями по использованию в учебном процессе технологий Веб 2.0. Именно через «Электронный университет» пользователям открывается доступ к электронным образовательным ресурсам ТГУ (более 1500).

**Система он-лайн тестирования «Акцент»** содержит большой банк тестов по различным направлениям. Кроме прохождения тестирования система предоставляет возможности создания и редактирования тестов, автоматизированной проверки выполненных заданий, хранения результатов тестирования.

**Конструктор ЭОР** – предназначен для создания электронных учебных ресурсов. Интерфейс конструктора интуитивно понятен, процесс создание учебных материалов в электронном формате – не сложнее работы в MS PowerPoint. Для создания электронного учебника теперь не требуется специальных знаний и навыков работы с профессиональным ПО для разработки веб-ресурсов. Конструктор предоставляет возможность хранить и редактировать ресурсы прямо на веб-сервере, обеспечивать доступ к ним через браузер по ссылке. Кроме того сетевой ресурс можно экспортировать на

локальный компьютер в виде файлов, работать с ним off-line, копировать и размещать на других веб сайтах.

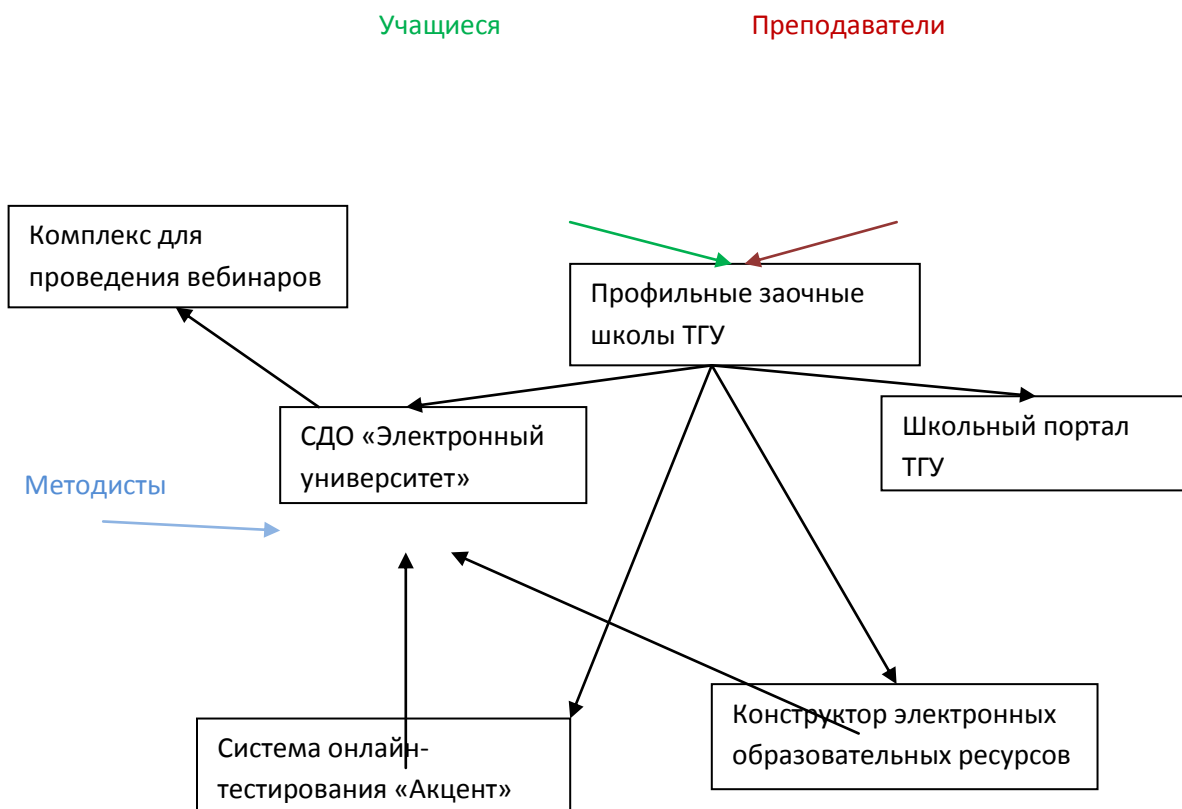
**Система проведения вебинаров «Adobe Connect»** максимально приближает дистанционное обучение к обучению очному «живому». Данная технология позволяет имитировать «реальное» присутствие «удаленного» слушателя в учебном классе, обеспечивая возможность:

- совместной работы учителя и учеников с доской, электронными документами,
- «живого» видео и звука,
- обмена файлами,
- видео записи занятий,
- коллективного обсуждения,
- проведения опросов и голосования.

**ФЦИОР** – проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов направлен на распространение электронных образовательных ресурсов и сервисов для всех уровней и ступеней образования. Сайт ФЦИОР обеспечивает каталогизацию электронных образовательных ресурсов различного типа за счет использования единой информационной модели метаданных, основанной на стандарте LOM.

Перечисленные проекты являются автономными сервисами, работающие независимо друг от друга и решающие узкоспециализированные задачи. В то же время возможна интеграция отдельных проектов друг с другом. Это позволяет решать задачи ДО комплексно, используя разные инструменты, но объединенные в единую систему.

Примером таких решений является дистанционное обучение по программам профильных заочных школ ТГУ.



В приведенном примере управление учебным процессом, а так же его проведение происходит в СДО. С помощью конструктора ЭОР и «Акцента» преподаватели школ создают электронные учебники и тесты, которые затем размещаются в СДО. Вебинары значительно расширяют методический арсенал преподавателя в ДО, позволяют использовать такие современные образовательные технологии как дебаты, мозговой штурм, кейс-стади, деловая игра, мастер-класс. Школьный портал используется для организации внеучебной деятельности учащихся (конкурсы, творчество, неформальное общение), а также для доступа к дополнительным учебным материалам создаваемые в рамках учебных проектов и интернет-лектория.