ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

А.А. Свирид, Г.К. Хурсевич, И.Л. Саидаца БГПУ (г. Минов)

Современные условия с возможностями автоматизированного (компьютернена) порава минения, обработки, хранения и использования информации, предъявляют повышьниные мения к подготовке специалистов, которые должны обладать глубокими теоретическими мениями, практическими умениями, самостоятельным мышлением, широким кругозором и общей мения, достижению этих целей наилучшим образом способствует система ебучения в менадарнанием вариативных возможностей информационно-коммуникативных технологий (ИНТ), мени которыми является необходимым элементом культуры преподавателя (1, 2), ИКТ жиненет кинформационно-коммуникативных технологий (ИНТ), мени которыми является необходимым элементом культуры преподавателя (1, 2), ИКТ жиненет кинформационно-менадарные способы и методы (словесные, наглядные и др.) обмена знаниями, финтами, минформации и как специальные программные и технические, так и трядиционно-менадарные и др.) обмена энаниями финтами, минформации и др. К современным техническим средствам относят компьютерное оборудование и менадарные и др.) Совтарные и др. Совтарные состемы и хранения и кранения и др. Совтарные состемы одрага и др. Совтарные состемы состемы и др. Совтарные состемы и др. Совтарна и др. Совтарна и др. Совтарна и др.

В данной статье рассмотрены некоторые аспекты использования системы средать ИНТ в втике лекционной и семинарской форм обучения на примере учебной дисциплины «Санавы мименного естествознания» для студентов филологического факультета. Учебным гланем ме дисциплину предусмотрено 26 часов лекционных и 8 — семинарских занятий, по два чесе ма иных вынесено на управляемую семостоятельную работу (УСР). Реализация важнейшей мини дисциплины — осознание Природы как единой целостности, понимания глубения скрытых связей, создающих их органическое единство — возможна только взаимодействии и сотрудничестве педагога и студентов. Раскрытие основ естествени познания, опирающегося на эмпирический факт, предполагает обязательную его дене или виртуальную визуализацию. Использование только словесной информации не сущностному пониманию студентом физического, химического или биологического достижение высокого качества обучения в таком случае возможно при использовании новых информационных и традиционных средств.

Лекционные занятия по этой дисциплине проводятся с обязательным сопроводительной речи составленной при помощи Power Point мультимедийной презентации. Напаматилядной и зрелищной информацией с успехом происходит в сети Интернет на образовательных порталах и сайтах. На слайдах представлена и четко структури лаконичная важнейшая информация по содержанию темы. Для хорошего усвоения мрекомендовано после каждой лекции составление краткого опорного конспекта-схемы об более одной-двух страниц.

Семинарские занятия организованы с большим разнообразием используемых и средств. Незначительная часть времени отводится для демонстрации фрагментов у научно-популярных фильмов. Например, фильмы «Путешествие на край Вселенной», развитие жизни» позволяют на несколько минут «погрузиться» в иную обстановку (меми пространство или в эпоху динозавров) и содействуют становлению объемных представлений о прошлом. Полный просмотр фильма рекомендуется для самоста работы и составления краткого конспекта, плана или иной формы отражения содержания Ссобо необходимо отметить возможность записи с помощью компьютера фратематических телевизионных передач и их демонстрация в учебное время.

При подготовке и проведении семинаров возможно использование готовых прог продуктов (энциклопедий по физике, астрономии, химии, биологии, обучающих и демонстрационных экспериментов и т.п.). В случае необходимости студенты самоот могут воспроизводить имеющуюся на дисках информацию. Кроме того, возможно и провести простейшие физические опыты, к примеру, по наблюдению свойства жидкостом интерференции и дифракции света, используя воздушные шары, мыльные пузыри и приспособления. Для студентов-филологов важно увидеть явления природы, иссликоторых привело к смене научных парадигм и концепций современного естествознания проследить путь научного познания на основе эмпирических наблюдений и глубже м методологические основы.

Самостоятельная работа студента при подготовке к семинарским занятиям, выб УСР в подавляющем большинстве случаев имеет информационно-коммуникативный х проводится с использованием информационных технологий. Методическое сопровожи данном этапе состоит в предоставлении студентам комплекса обсуждаемых по теме 🛊 списка рекомендуемых литературных источников и права использования Интернет-ресуф этом дается целевая установка: предоставить интеллектуальный продукт минимального 🕻 хорошей содержательной частью. Разнообразие информационных источников 🛍 студентам проявить творческие слособности и таким образом изучить информи конкретному вопросу, чтобы в итоге представить ее группе в наиболее понятной, нагл эффективной форме. Не каждый студент способен с первого раза выразить заданное сод учебного материала с помощью оптимального сочетания словесного текста, схем, і формул. В таком случае студент может рассчитывать на консультативную помощь препод Вместе с тем, на каждом курсе выявляются творческие личности, которые, ра информацией, сами создают творческую образовательную продукцию, чаще в виде презе В этом случае ИКТ, изначально предназначенные для создания информационных пр различного рода и обладающие большим творческим потенциалом, становятся эффе инструментом в руках будущих учителей-предметников.

Таким образом, информационно-коммуникативные технологии являются и стимулятором познавательной и образовательной деятельности, способным объединитых студентов и преподавателей вуза в познании учебной дисциплины, а также одним из важ способов обучения студентов, способных придать учебной работе проблемный, твор исследовательский характер. Применение ИКТ с использованием системы современ традиционных средств позволяет реализовать идеи индивидуализации и дифферем обучения, способствует повышению производительности умственного труда обучам формированию необходимых квалификационных компетенций, что представляется ов важным в условиях повышенных требований к выпускникам педагогических вузов.

Список использованных источников

 Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / под ред.Е.С. По Издательский центр "Академия", 2005. – 272с. / Алатова, Н.В. Информационные технологии в шжёнынём образовании / Н.В. Алатова. - М.: Институт ⊮[вовтельной школы РАО, 1994. – 228 с. ↑ Трайнев, В.А. Информационные коммуникативные подотегинению технологии (обобщение и рекомендации): ▶]Яже / В.А. Трайнев, И.В. Трайнев. – 3-е изд. – М.: Издательстве +артелья корпорация «Дашков и К», 2008.

ellos Ministration of the second of the seco