Осуществление связи со специальностью при изучении дисциплины «Информатика»

Муслимова Агима Зайнагатдиновна
к.п.н., доцент
Костанайского регионального университета имени А.Байтурсынова
Шаевко Алёна Владиславовна
магистрант
Костанайского регионального университета имени А.Байтурсынова

Современный мир сегодня трудно представить без информационных технологий, благодаря которым жизнь многих людей стала намного проще, и, главное – удобнее.

Информационные технологии получили свое широкое распространение с появлением персонального компьютера и новых телекоммуникаций и стали синонимом слова компьютерные технологии или новые технологии.

В настоящее время информационные технологии активно внедряются во все сферы нашей жизни.

Именно поэтому одна из целей модернизации профессионального образования - подготовка квалифицированного специалиста, который готов эффективно и самостоятельно решать профессиональные задачи в различных ситуациях, готов к постоянному профессиональному росту и обладает профессиональной мобильностью.

В соответствии с типовой учебной программой общеобразовательной дисциплины «Информатика» для учреждений ТиПО студенты должны овладеть профессиональными и личностными компетенциями, позволяющими использовать современные информационно-коммуникационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности, научной и практической деятельности, в самообразовании и для других целей.

Цель программы - развить способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки данных, методы сбора и передачи данных с помощью цифровых технологий.

Задачи программы:

1) усвоение студентами концептуальных основ компьютерных систем, операционных систем и сетевой архитектуры;

2) формирование знаний о концепциях разработки сетевых и web-приложений, средствах защиты информации;

3) формирование навыков использования современных информационных и коммуникационных технологий в различных сферах профессиональной деятельности, научно-практической работы, самообразования и других целей.

При формировании профессиональных и личностных компетенций необходимо ориентироваться и связывать задания практических и лабораторных работ с будущей профессиональной деятельностью.

Изучая тему «Информация и информационные процессы», я предлагаю студентов задуматься над фразой «Кто владеет информацией, тот владеет миром». В процессе работы студенты изучают историю этой фразы и раскрывают её значение.

На уроках мы рассматриваем основные направления развития информационных и коммуникационных технологий и говорим о том, какие устройства могут быть полезны нам в будущем и где они нам могут понадобиться. Невозможно реализовать эту тему без создания проектов, где мы используем возможности облачных и мобильных технологий. Поскольку доступ в Интернет доступен практически везде, использование облака для хранения и обработки данных удобно и доступно. Работа над общим документом в облачных сервисах позволяет студентам развивать навыки командной работы.

При изучении темы «Операционные системы. Классификация операционных систем» были рассмотрены операционные системы, которые наиболее популярные в персональных компьютерах и гаджетах, и структурированы. С помощью online-сервиса были созданы интеллект-карты по данным темам. Такая работа позволяет не только изучить тему, но и познакомиться с online-сервисом, который пригодится для формирования конспекта по любой теме.

Для закрепления материала по теме «Системы баз данных. Основы систем баз данных: понятие, характеристика, архитектура» было предложено следующее задание: Разработать структуру базы данных для ваших клиентов, заполнить ее 10 записями, организовать 3 различных запроса по отбору данных.

При подготовке будущих специалистов играет немаловажную роль изучение темы «Кибербезопасность. Меры и средства защиты информации. Законодательные акты Республики Казахстан, регулирующие правовые отношения в сфере информаци-

онной безопасности». Наиболее очевидная цель кибератаки — получить информацию, которая не должна быть обнародована. Изучение способов и средств защиты информации является неотъемлемой частью профессиональной компетентности. Знание законодательных актов в сфере информационной безопасности позволит быть юридически грамотным в случае обнаружения кибератаки.

В качестве практического задания при изучении данной темы важно научить студентов создавать надежные пароли, которые лучше всего защищены от взлома длиной от 7 до 17 символов, содержащие буквы, цифры и специальные символы, вырабатывать навыки установки паролей на документы, базы данных, таблицы, а также социальные сети, банковские приложения и прочее.

Интернет технологии на сегодняшний день являются неотъемлемой частью нашей жизни. Знание основных понятий Web–технологий и электронной почты являются важными компетенциями будущего специалиста. В теме необходимо научить студентов использовать Интернет для поиска, отбора, копирования и обработки информации. В качестве практического задания можно дать какой-то проект либо перечень вопросов, ответы на которые можно найти в глобальной сети. Научить использовать бесплатные сервисы электронной почты, со всеми предоставленными в них возможностями.

Навыки работы с графическими редакторами позволяют будущим профессионалам использовать графические объекты в документах, оформленных в соответствии с требованиями документа. Возможность восстановить фото или создать фотоколлаж, создать рекламную брошюру, добавив обои или картинки, будет полезна как в личных, так и в профессиональных целях.

В рамках реализации программы «Цифровой Казахстан» перед преподавателями стоит задача в формировании навыков работы с Е-технологиями. На занятиях по этой теме студенты изучали возможности портала электронного правительства https://egov.kz/, возможность записи на прием к врачу, просмотр задолженности по налогам, наличие штрафов и другое, составляя для себя опорный конспект. Так же было предложено изучить и составить небольшую инструкцию по приложению, которое будет полезна в повседневной жизни, и поделиться им на практическом занятии.

Разработка заданий позволяет студентам увидеть связь со специальностью и четко понять, где эти знания могут быть им полезны в профессиональной деятельности, дать отличные результаты и активизировать их познавательную деятельность при изучении естествознания.

Осуществление связи предмета «Информатика» со специальностью является одной из задач развития современного образования и может привести к формированию конкурентоспособного специалиста, востребованного на рынке труда.

Сетевое издание SEVIBA: Образование | SEVIBA.KZ
Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания, информационного агентства и сетевого издания №KZ93VPY00020180 выдано Комитетом информации Министерства информации и общественного развития РК 11.02.2020 г.