



«Информационная безопасность – это наука»

XXI век – время интенсивно развивающихся информационных технологий. Они охватывают все сферы жизни человека. Поэтому защита и сохранение информации – вопросы очень актуальные. Волгоградский Государственный университет ведёт подготовку специалистов по обеспечению информационной безопасности. Наша газета в рамках рубрики 5 o'clock расскажет вам об этом подробнее. Для этого мы взяли интервью у интереснейшего собеседника, заведующего кафедрой информационной безопасности Цыбулина Анатолия Михайловича.

- Анатолий Михайлович, как бы вы кратко охарактеризовали специальность «комплексное обеспечение информационной безопасности»?

- В век развития информационных технологий актуальной проблемой, которая сдерживает технологические процессы, жизнедеятельность любых организаций, является защита информации от внешних воздействий. Должны всегда сохраняться три свойства информации: целостность, доступность и конфиденциальность. Как сохранять – этому и обучают на нашей специальности.

- Какие существуют перспективы в работе после окончания вашей специальности?

- Запрос на наших специалистов превышает 100 %. Заработная плата высокая. Оклад, начиная от 15 тысяч и выше. Наши специалисты работают не только

там прошёл службу от должности младшего научного сотрудника до должности начальника научно-исследовательского управления «моделирования боевых действий». Что ещё рассказать? Свободное время я посвящаю изучению новых направлений в информационной безопасности, также люблю путешествовать, ездить куда-нибудь с семьёй.

- Что самое трудное в работе заведующего кафедрой?

- Что трудного? Слишком много, конечно, организационных и административных моментов. Хорошо, что у нас сейчас на кафедре много специалистов по информационной безопасности. И они много насущных вопросов берут на себя. Когда я пришёл, у нас не было даже лабораторных работ. Сейчас – четыре лаборатории. У нас много специфических предметов, в которых необходимо



- Мы делаем ставку на молодёжь и пытаемся растить выпускников в преподаватели. Недавно стала старшим преподавателем Никишова Арина Валерьевна, наш выпускник. Также у нас есть преподаватель, закончивший математический факультет – Елена Александровна Максимова. Она доцент. Другая – Булакова Елена Валерьевна закончила физический факультет ВолГУ, работала на юридическом факультете, закончила аспирантуру, сейчас – докторант по юриспруденции. У нас есть правовое обеспечение информационной безопасности и организационное. Такие специалисты на кафедре нужны. Ведь это комплексное обеспечение информационной безопасности. Вместе с молодыми работают преподаватели, имеющие большой практический опыт в области защиты информации в автоматизированных системах специального назначения. А также – работодатели читают лекции нашим студентам.

- Какие перспективы развития кафедры? Собираетесь ли вы открывать новые специальности?

- Мы первые в ВолГУ открыли студенческое конструкторское бюро. Студент идёт на практику в организацию, получает задание на курсовую работу, выполняет её в СКБ, и она продаётся предприятию. Мы заявили в реализацию пять инновационных проектов. Они нашли поддержку в отделении пенсионного фонда РФ по Волгоградской области. Делаем первые шаги.

С 1 сентября 2011 года открывается набор на

Хотя вот недавно мы хорошо обустроили аудиторию 2-24К – наше студенческое конструкторское бюро.

- Расскажите о достижениях кафедры. Участвуют ли ваши студенты в различных соревнованиях, конференциях по информационной безопасности?

- У нас есть свидетельства о регистрации программ. Основные направления деятельности – это многоагентные системы моделирования информационной безопасности. То есть, если вопрос стоит, противостоять злоумышленнику. Обычно есть группа людей – специалистов по защите информации, которые защищают систему. Но и злоумышленники



на малых и средних предприятиях, но и в таких организациях, как Сбербанк РФ, Администрации Волгоградской области и г. Волгограда, «Лукойл», отделение Пенсионного фонда РФ, управление Федерального казначейства, СКБ «Титан», филиал ЮТК и везде, где нужны специалисты по защите. Обучение у нас – процесс сложный. В этом году у нас 7-й выпуск. Дипломные проекты готовят 18 человек.

- А существует ли некоторая динамика заинтересованности абитуриентов в вашей специальности? Или количество желающих учиться на вашей кафедре не меняется с годами?

- Конкурс на нашу специальность обычно высокий, в первой тройке ВолГУ. В прошлом году был конкурс 47 человек. То есть специальность востребована и у нас даже на платную основу есть конкурс.

- Расскажите, пожалуйста, немного о себе и о своей работе. Где вы учились, где работали, какие занимали должности. Чем любите заниматься в нерабочее время?

- По специальности я радиофизик, окончил Ростовский Государственный университет. Там была военная кафедра, и я был призван офицером. Призывали в армию всех. На курсе было 150 человек. Сначала забрали 50 человек парней, на следующий год – всех остальных. Первые два года я занимал должность командира взвода засекречивающей аппаратуры. Не думал, что это когда-то мне понадобится. Потом попал на полигон в Знаменск. И

получение и закрепление практических навыков каждым студентом. Мы эти лабораторные работы создавали сами. Лучшие дипломные работы распространяются на дисках учебно-методическим



объединением ВУЗов в области информационной безопасности.

- Давно ли вы преподаёте?

- В университете я с 2002 года. Скоро, в апреле, будет годовщина – 9 лет. Когда я служил, то тоже преподавал. Там у нас был филиал Астраханского университета, и я преподавал по вечерам. В научном управлении одной из первоочередных задач была подготовка специалистов – исследователей и – испытателей по разработке программных комплексов реального времени. Поэтому преподаю более 30 лет.

- Отличаются ли «сегодняшние» студенты от «вчерашних»?

- Жизнь, она идёт. Конечно, уровень подготовки школьников из-за ориентации при выпуске на ЕГЭ понижается. Но это зависит ещё от человека. Если студент понимает ситуацию, то он сам думает, сам обучается. Это – отличный студент.

- Какие качества вы цените в студентах, преподавателях?

- Самостоятельность, инициативу, желание работать творчески. И в тех и в других. Студент должен быть обучаем, преподаватель также должен постоянно обучаться. Информационные технологии постоянно развиваются. Например, операционная система 10 лет назад была Windows 98, а сейчас Windows 7. Соответственно нужно менять системы защиты. То есть предметы обновляются очень сильно и часто с темпом раз в год. И каждый преподаватель должен повышать и обновлять свои компетенции постоянно.

- Как у вас обстоит дело с преподавательским составом на кафедре?

направление «Информационная безопасность» и будет продолжаться набор по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем».

- Какие сильные стороны кафедры вы видите сейчас?

- Одна из главных сторон – это желание работать. Кафедра не стоит на месте. В этом году заявлено участие в трёх грантах, в том числе – международных.

- А чего не хватает на кафедре?

- Есть общая проблема: малое количество аудиторий.

могут объединиться. Как проверить, насколько правильно мы защищаем систему? Для этого лучше всего создать модель, в которой одни интеллектуальные агенты выступают в качестве защитников информации, другие – в качестве злоумышленников. И они начинают соревноваться между собой. В результате выявляются «дыры» в системе защиты и предлагаются современные методики и механизмы защиты. В этом году у нас в развитии этой темы есть ряд курсовых работ по разработке игр по информационной безопасности.

- Насколько трудно в сфере специальности комплексного обеспечения информационной безопасности сказать новое слово?

- Информационная безопасность – это наука. Она в процессе становления. Поле деятельности большое. Мы постоянно обучаемся.

- Что бы вы сказали абитуриентам, собирающимся поступать на вашу специальность?

- Наша специальность востребована, вам будет интересно, и вы никогда не будете скучать на работе. Открываются новые горизонты, цели, которые нужно достигать. Вы будете всегда себя совершенствовать. Главное – вы будете развиваться и не стоять на месте!

Дарья Петухова, Наталья Русина

