

Актуальны всегда

Наши специалисты нужны и при росте экономики, и в кризис

ВИТАЛИЙ ЦАПЛИН

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» СПБГАСУ



На нашей кафедре ведется прием и подготовка бакалавров и магистров по направлению «Техносферная безопасность» в рамках государственных стандартов образования третьего поколения. Для выпускников этого направления открыты самые широкие перспективы: их знания и навыки востребованы во всех отраслях: строительстве, городском хозяйстве, на транспорте, в промышленности, в науке.

Подчеркну, данная специализация актуальна всегда: и при росте

экономики, и в условиях кризиса. Заинтересованность работодателей в специалистах этого направления обусловлена все возрастающей требовательностью и самих граждан, и государственных структур к повышению качества жизни и уровню безопасности. На предприятиях ждут наших выпускников с расчетом, что их деятельность позволит повысить контроль за охраной труда, сократить производственный травматизм, усилить противопожарную безопасность, обеспечить устойчивость производств к возникновению и функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций, техногенных катастроф и стихийных бедствий. Экологические характеристики и нормы по охране окружающей среды тоже могут быть подконтрольны специалистам, закончившим нашу кафедру.

Потребность в таких специалистах, по самым скромным оценкам, оценивается в 450—500 человек в год только в Северо-Западном регионе. После окончания курса выпускники могут работать во всех государственных органах надзора и контроля, на промышленных предприятиях, в службах охраны труда и защиты окружающей среды, в учебных заведениях, в научных организациях.

Наша кафедра — одна из самых молодых в университете, и она динамично развивается. В годы обучения студенты активно привлекаются к научной и исследовательской работе. С участием студентов проводятся испытания строительных конструкций и композитных материалов на статические и динамические нагрузки, изучаются новейшие методы мониторинга безопасности объектов промышленной и городской инфраструктуры,

уникальных объектов, включая АЭС. В каждом выпуске 60—70 процентов дипломных работ посвящается актуальной научной тематике. Научные исследования студентов популярны и востребованы в производстве. Так, выпускник кафедры А. В. Сауц в 2012 году со своей дипломной работой «Разработка методов экологической безопасности современных полигонов твердых бытовых отходов» стал победителем Всероссийского конкурса НИРС области технических наук. Сегодня он аспирант и работает, как и другие выпускники, по специальности.

Наука и производство, экология и охрана окружающей среды, комфортные и безопасные условия труда — все это творческие и производственные составляющие деятельности человека в техносфере, безопасность в которой предстоит обеспечить выпускникам нашей кафедры.

Математик всегда сделает лучше

Информационная безопасность — это последнее открытое отделение

СЕРГЕЙ НИКИФОРОВ

ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
И ИНФОРМАТИКИ СПБГАСУ



В течение последних десяти лет на нашей кафедре была одна выпускающая специальность — прикладная математика. С прошлого года мы начали набирать студентов на направление подготовки — прикладная математика и информатика. Это одна из немногих кафедр в нашем университете, которая имеет направления подготовки, не совсем близкие к профилю вуза.

Но тому есть объяснение: специалисту-строителю необходимо владеть математикой, а наши программы адаптированы к строительным специальностям. К примеру, одна из специальностей на прикладной математике имеет квалификацию «Ин-

формационная безопасность».

следование и развитие теории оболочек». А под оболочками понимается очень широкий спектр объектов: от крыш зданий до корпусов космических кораблей.

Другое направление прикладной математики — экономическая, финансовая математика. И выпускники этого профиля устраиваются в банки, крупные компании в качестве системных аналитиков. Эта позиция относится к списку топ-менеджеров, анализирующих процессы, происходящие в том или ином секторе рынка, и на основе экстраполяции прогнозирующих развитие ситуации.

На направлении подготовки прикладная математика и информатика значительный упор делается на защиту информации. Известна фраза: «Кто владеет информацией, тот владеет миром». Владеть информацией — значит участвовать в ее производстве, создании способов передачи и хранении. И на всех этих этапах инфор-

мация должна быть защищена от несанкционированных вторжений. Например, в США выделили колоссальные средства на защиту своих технологий, в том числе информационных, от хищений.

Информационная безопасность — отделение, открытое год назад. Мне довелось разработать и читать курс «Стандартные методы защиты информации». Курс сложился, в нем есть востребованность и на других специальностях и направлениях. Вопросы шифрования, виртуальных дисков, передачи информации в анонимных сетях — все это основополагающие знания, имеющие широкую сферу применения.

Возвращаясь к вопросу, нужно ли углубленное знание математики строителям и архитекторам, приведу еще одно известное выражение: кто бы что ни делал, а математик это сделает лучше. Думаю, выпускники нашей кафедры подтверждают это неформальное правило.



СТУДЕНТЫ ГАСУ ПОЛУЧАЮТ ЗНАНИЯ,
ВОСТРЕБОВАННЫЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ.

Фото Дмитрия Сутырина