

Какие профессии будут востребованы в будущем?

Высокие технологии не просто прочно вошли в нашу жизнь, сложно себе представить хотя бы один день без них. Так что в будущем потребуются профессиональные IT-специалисты, программисты и разработчики компьютерного обеспечения.

Американский портал CareerCast опубликовал рейтинги 200 наилучших и наихудших профессий в стране на основе исследования таких факторов, как доход, перспективы роста, обстановка на работе и испытываемый сотрудниками стресс. Самой лучшей оказалась работа математика, за ним следуют университетские профессора, статистики. В пятерку худших работ вошли таксисты, военнослужащие, газетные репортеры и лесорубы, которые замыкают рейтинг. Таким образом, главной ценностью работы для американцев являются спокойствие и свобода действий в выбранной специальности - математики не зависят ни от плана, ни от воли начальства и не испытывают стрессов хирурга или травматолога.

Самые высокооплачиваемые профессии

Аналитик рынка

Ни для кого не секрет, что продажа и покупка различной продукции является одним из способов заработка. Конечно, это нужно делать с умом. Аналитики рынка знают все про куплю-продажу. Они собирают, а затем тщательно анализируют информацию. Одна из их задач – это прогнозирование ситуации на рынке. Такие данные всегда очень важны для крупных бизнесменов. Максимальная годовая зарплата аналитиков составляет 111 тыс. долларов.

IT-специалист

В современном мире высоко ценится информация и компьютерные технологии. Во всем этом отлично разбираются именно IT-специалисты. Эти работники защищают данные от утечки, не дают взламывать сайты, отбивают вирусные атаки, разрабатывают новое программное обеспечение. Благодаря лучшим специалистам наша повседневная жизнь упрощается с каждым днем. Именно по этой причине максимальная годовая зарплата

представителей этой профессии может достигать 105 тыс. долларов.

Спрос на IT-услуги постоянно растет. Все большее количество компаний нуждается в грамотных программистах, разработчиках и системных администраторах. Возможно, уже через пару лет IT-специалист продвигается в рейтинге самых высокооплачиваемых профессий.

Существенным преимуществом IT-шника считается владение дизайнерским мастерством и навыками создания веб-сайтов. Поставив своей целью работу в Google или в Microsoft, Вы сможете достичь цели.

Студенческая жизнь

Для наших студентов постоянно работают легкоатлетический манеж и бассейн, где каждый может заняться любимым видом спорта. Многие из наших студентов участвуют в соревнованиях.

В студенческом клубе Вы сможете показать свои творческие таланты. Живы и развиваются традиции КВН.

Хотите знать больше?

Обращайтесь по адресу:

г. Донецк, ул. Артема, 131, ДонНТУ,
11 корпус,
ауд. 417, 516.

Звоните:

(8062)3010951

Посетите нас в Интернете:

<http://donntu.org/Kafedry/vmip/index.html>

Пишите нам:

vmip.it@yandex.ua

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет компьютерных наук
и технологий



Кафедра «Прикладная математика»

Область знаний:

«Системные науки и кибернетика»

Направление подготовки:

«Прикладная математика»

Специальность

«Прикладная математика» (ПМК)

Кафедра «Прикладная математика» организована в сентябре 1974 года и получила название «Вычислительная техника в инженерно-экономических расчетах» (ВТ в ИЭР). По мере развития поколений вычислительной техники и программного обеспечения совершенствовалось содержание и направленность преподавания дисциплин, в связи с чем в 1993 году кафедра получила название «Вычислительная математика и программирование» (ВМП).

В 2014 году кафедра получила лицензию на подготовку бакалавров, и, начиная с 2015 года, является выпускающей для специальности 6.04030301 «Прикладная математика». По решению Ученого Совета ДонНТУ кафедра ВМП получила современное название - кафедра «Прикладная математика» (ПМ).

О специальности «Прикладная математика»

Прикладная математика – наука, включающая в себя совокупность современных математических методов и компьютерных технологий, ориентированных на использование во всех сферах научной, производственной и хозяйственной деятельности.

Студенты, получившие образование по специальности «Прикладная математика», нужны в организациях, использующих программное обеспечение и методы прикладной математики, таких как: государственные органы власти, научно-исследовательские центры; образовательные учреждения; коммерческие банки, биржи, финансовые и страховые компании; государственные и частные предприятия и организации. Выпускники получают по сути две специальности: 1) математик; 2) системный программист, благодаря чему они готовы к профессиональной деятельности, требующей высшего математического образования и компьютерной подготовки.

Хорошему математику и раньше не грозила безработица, а при нынешнем дефиците квалифицированных специалистов можно тщательно выбирать место работы и условия труда. Выпускник специальности «Прикладная математика» - это компьютерщик – аналитик, способный решать задачи независимо от сферы применения.

Что будет уметь выпускник специальности «Прикладная математика»

- ✓ собирать и анализировать информацию, составлять математическое описание проблемы, обеспечивать накопление и анализ собранных данных;
- ✓ обеспечивать программно-информационное сопровождение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности;
- ✓ определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений;

- ✓ проводить организационно-управленческие расчеты;
- ✓ отлаживать и тестировать прикладное программное обеспечение;
- ✓ настраивать, тестировать и осуществлять проверку вычислительной техники и программных средств;
- ✓ использовать стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач на компьютере;
- ✓ применять и исследовать математические методы и модели объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений в науке, технике, медицине, образовании и в других сферах;
- ✓ разрабатывать системы математического обеспечения при решении научно-технических и производственных задач различного профиля (сферы естествознания, техники, экономики и управления);
- ✓ анализировать процессы и объекты с целью поиска эффективных решений; оценивать возможности и методы рационального способа решения задач широкого профиля.

Что Вы будете изучать?

Обучение студентов специальности «Прикладная математика» основано на формировании фундаментальных математических знаний, позволяющих строить математические и программные модели объектов и процессов различной природы.

Студенты специальности изучают следующие основные дисциплины: «Линейная алгебра», «Аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Информатика и программирование», «Дискретная математика», «Общая алгебра», «Дифференциальные уравнения», «Топология», «Дифференциальная геометрия», «Теоретическая механика», «Современная теория управления», «Вариационные методы математической физики», «Прикладные задачи математической статистики», «Уравнения математической физики», «Физика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория управления, методы оптимизации», «Комплексный анализ», «Теория игр и алгоритмы оптимизации».

Об обучении

Все учебные планы и программы изучаемых дисциплин составлены на основе требований государственного образовательного стандарта.

Кафедра имеет государственную лицензию на подготовку бакалавров. Получив квалификацию бакалавра, можно продолжить обучение в магистратуре, а после окончания университета и аспирантуры - получить степень кандидата наук.

Студенты специальности «Прикладная математика» обучаются в специализированных компьютерных классах, подключенных к сети Интернет.

На кафедре работают высококвалифицированные преподаватели – авторы более 30 учебников и монографий, изданных на Украине и в России общим тиражом свыше 100 тысяч экземпляров. Преподаватели кафедры ведут курсы повышения квалификации для научно-педагогических работников ДонНТУ, занимаются научными исследованиями, публикуют учебники, монографии и статьи. У Вас будет возможность присоединиться к научным исследованиям кафедры.

Основные направления научной работы кафедры:

- ✓ математическое моделирование;
- ✓ компьютерная аналитика;
- ✓ web-дизайн;
- ✓ статистическая обработка данных;
- ✓ вопросы информационного противостояния;
- ✓ разработка электронных способов обучения;
- ✓ внедрение IT-технологий в учебный процесс;
- ✓ организация сетевого обучения.

В 2015г. к научным направлениям кафедры добавились вопросы информационного противостояния. Весной 2015г. для активистов штаба ДНР был прочитан курс «Информационная война». Проведенные занятия позволили определить основные приоритеты для проведения дальнейшей работы в этом направлении.