

КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАЗПОТРЕБСОЮЗА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6 В 0 6 1 0 2

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Цель ОП

Подготовка инновационных специалистов в сфере цифровых технологий, объектами профессиональной деятельности которых является совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленная на разработку и применение аппаратного и программного обеспечения при решении социальных и профессиональных задач в условиях реализации Государственной программы «Цифровой Экономики».



Отличительные особенности ОП

Изучение современных языков программирования Python, С++, Java и операционных систем, организация компьютерных систем и сетей, моделирование бизнес-процессов на основе UML диаграмм, разработка Smart приложений с использованием средств компьютерной графики, Web и мобильных программ, управление базами данных и знаний; проектирование ИС и их защита позволят сформировать профессиональные компетенции и навыки специалистов по разработке программных и аппаратных систем в условиях реализации Государственной программы «Цифровой Казахстан».



**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Бакалавры специальности «Вычислительная техника и программное обеспечение» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- проектирование операционных и информационных систем,
- обеспечение программно-аппаратной защиты.
- эксплуатация операционных и информационных систем,
- администрирование систем и сетей,
- сопровождение ИС, тестирование систем,

Кем работают выпускники данной программы?

- Системными программистами
- Администраторами баз данных
- Разработчиками мобильных приложений
- Трафик-менеджерами
- Разработчиками баз данных
- WEB-дизайнерами
- WEB-программистами.

Международные программы (вузы партнеры).

Международные программы (вузы партнеры). Студенты по образовательным программам «IT аналитика», ИС, ВТ и ПО имеют возможность академической мобильности и прохождения международной практики, обучаться по магистерским программам двудипломного образования по проекту УШОС (Университет Шанхайской организации сотрудничества) в вузах – партнерах: АГУ (Астраханский государственный университет), Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики (ИТМО), Новосибирский государственный университет (НГУ), Уральский Федеральный университет (УрФУ), Российский университет Дружбы народов (РУДН), Милано Бикока (Италия).

Выпускник сможет работать в любой из отраслей, которая так или иначе связана с IT сферой. Такие специалисты необходимы в государственных и коммерческих организациях. Они трудятся в экономических и финансовых учреждениях. Работа может быть удаленной, а при условии высокого профессионализма реально устроиться не только в отечественную, но и в зарубежную компанию.

Работодатели, являющиеся основными базами практики, являющиеся передовыми компаниями региона по разработке, программного обеспечения и технической поддержки и аутсорсинге, они же работодатели: ТОО «Ерам Kazakhstan», РГП на ПХВ «ИВЦ Комитета по статистике МНЭ РК» по Карагандинской области; ТОО «ЦИС WTO» и др. Кафедра активно сотрудничает с учебно-научно-производственного комплекса «IVS & technologies» со следующими организациями:

- ТОО «Национальная платформа IT-образования»;
- ТОО «ИнтерКомпьютерСервис»;
- ТОО «IT-центр STEM»;
- ТОО «Artson Build Invest»;
- ТОО «Jazz Soft»
- Филиал РГП «Информационно-вычислительный центр Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан» по Карагандинской области;
- ТОО «Дельфи».
- ТОО «Roboclub» (г.Караганда)
- АО «Национальные информационные технологии» (г.Астана)
- ТОО «QazCloud» (г.Астана);
- ТОО ЦИТ «Өрлеу» (г.Караганда).
- ООО «Айдеко» (г.Екатеринбург) и т.д..

- Более 50% преподавателей-практиков
- Программы стажировок в компаниях
- Специализированные мастер-классы, семинар-тренинги, гостевые лекции от успешных людей, работающих в этой сфере
- Специализированная программа учитывает пожелания и возможности слушателя: индивидуальный учебно-тематический план содержит перечень и последовательность изучения дисциплин, тематику занятий и их время, а также возможность частных консультаций один на один с преподавателем по основным специализированным дисциплинам, на которых слушатель может задать именно те вопросы, с которыми он сталкивается непосредственно в своей работе

Начинающий специалист по информационным системам может рассчитывать на зарплату от 100 тыс. тг. Специалист со стажем более 3 лет может получать от 500 тыс. тг. в столичном регионе.