

# **Образовательная программа 6B06102 – Информационные системы**

## **Форма и сроки обучения:**

- Очная форма — 4 года
- Очная форма на базе ВПО — 2 года
- Очная форма на базе ТиПО — 2, 3 года

## **Профильные предметы:**

Математика, информатика

## **Язык обучения:**

Русский, казахский

## **Общая информация:**

- Код области образования: 6B06 – Информационно-коммуникационные технологии
- Код направления подготовки: 6B061 – Информационно-коммуникационные технологии
- Код образовательной программы: 6B06102 – Информационные системы
- Группа образовательных программ: B057 – Информационные технологии

## **Уникальность программы:**

1. Разработана с учетом стратегий развития IT-отрасли и технологий компьютерного моделирования в различных сферах.
2. Ориентирована на развитие практических навыков использования современных информационных технологий.
3. Преподавательский состав – высококвалифицированные специалисты.
4. Современное лабораторное оборудование, включая робототехнику.

## **Цель программы:**

Подготовка кадров в области IT-технологий, востребованных на рынке труда и способных осуществлять профессиональную деятельность, направленную на поддержку жизненного цикла информационных систем различных отраслей производства и услуг

## **Задачи программы:**

1. Проектирование и обеспечение работы информационных систем.
2. Формирование квалифицированной личности, готовой к саморазвитию и лидерству.
3. Развитие профессиональных навыков в цифровизации экономики и информатизации общества.
4. Формирование интеллектуального, духовного и психологического развития студентов.

## **Что вы будете уметь после обучения:**

1. Применять методы интеллектуального анализа для обработки и исследования данных, а также в процессах разработки систем с поддержкой принятия решений
2. Применять концепции и методы построения защищённых компьютерных сетей
3. Демонстрировать базовые знания в области экологии и безопасности жизнедеятельности, социальных, гуманитарных, физических, правовых и экономических дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления.
4. Применять инструменты создания Web-приложений, технологии и методы продвижения сайтов (Joomla, ApacheTomcat, Denver и др.)
5. Использовать современные технические средства и пакеты обработки графической информации.
6. Использовать современные программные инструментариумы для автоматизации технологических процессов предприятий с учетом особенностей сферы IT и управления уровнем рисков.
7. Проектировать базы данных и базы знаний (MicrosoftAccess, MSSQLServer, Oracle, MySQL и др.) в операционных системах MicrosoftWindows / Unix, Linux/ на профессиональном уровне
8. Программировать на языках C++, Python, Java, JavaScript, SQL, PHP
9. Разрабатывать программное обеспечение для управления робототехническими системами
10. Разрабатывать программы ERP и Web-приложений для IT-менеджера Интернет-проектов, администратора баз данных и сайтов
11. Обеспечивать рациональное использование вычислительных ресурсов и восстановление параметров компьютерных системы после сбоя.
12. Решать задачи в профессиональной деятельности на основе разработки алгоритмических и программных решений в области IT.

## **Квалификация выпускника:**

Бакалавр по образовательной программе 6В06102 – Информационные системы

## **Возможные должности:**

1. Администратор баз данных
2. Специалист по автоматизации производственных процессов
3. Специалист по управлению информационными ресурсами
4. Инженер автоматизированных систем управления

## **Объекты профессиональной деятельности:**

Предприятия и организации различных сфер, разрабатывающие и эксплуатирующие информационные системы.

## **Условия обучения:**

1. Современные библиотеки, лаборатории и компьютерные классы.
2. Wi-Fi зоны.
3. Возможность проживания в общежитии.
4. Спортивные и культурные мероприятия, фитнес-центр.

## **Практика и сотрудничество:**

Практика проводится на базе таких предприятий и организаций, как:

1. АО «КазЦинк».
2. ВК АО «Казпочта».
3. ТОО «Rating».
4. ТОО «УК ТРК».
5. КГУ «Профильная школа» г. Усть-Каменогорска.
6. «Назарбаев интеллектуальная школа» г. Усть-Каменогорска.
7. КГКП «Станция юных техников».
8. Центр информационно-технического обеспечения и цифровизации ВКУ им. С. Аманжолова.
9. Городские и районные департаменты образования по ВКО.
10. Учреждения образования по городу и области.
11. КГКП «Восточно-Казахстанский научно-методический центр развития одаренности и дополнительного образования «ДАРЫН» УО ВКО.

## **Военная подготовка:**

Возможность пройти военную подготовку по специальностям, связанным с телекоммуникациями и информационной безопасностью, на базе военной кафедры ВКУ им. С. Аманжолова.

## **Академическая мобильность:**

Студенты могут учиться по обмену в ведущих вузах Казахстана (КазНПУ им. Абая, АТУ, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, КазАТУ им. С. Сейфуллина, Таразский ГПУ, университет им. Шакарима и др.) и за рубежом (Польша, Южная Корея, Чехия, Китай, Россия).

## **Международное сотрудничество:**

1. Вроцлавский университет (Польша).
2. Университет им. Адама Мицкевича (Польша).
3. Пусанский Национальный университет (Юж. Корея).
4. Джионгсангский университет (Юж. Корея).
5. Университет Томаша Бата г. Злин (Чехия).
6. Университет Цин Хуа (Китай).
7. Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова г. Барнаул РФ.

## **Контакты:**

г. Усть-Каменогорск, пр. Шакарима 148, ВКУ, учебный корпус №7,

телефон: 22-51-84

whatsapp: 87764230981

Кафедра компьютерного моделирования и информационных технологий (220 ауд.)

Сайт: <https://vku.edu.kz/ru/>

Электронный адрес кафедры:

kafedra.kmiit@mail.ru