

КАЗАХСКО РУССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА
ОП 6В06111 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Актобе, 2023 г.

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОП 6В06111 Информационные системы

По завершении выпускнику 6В06111 Информационные системы выдается диплом соответственного уровня образования (с приложением) с академической степенью бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе 6В06111 Информационные системы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютеры и компьютерные сети с соответствующими аппаратными и программными обеспечениями;
- информационные технологии, модели, методы, языки и технологии программирования;
- предприятия и организации различных форм собственности, разрабатывающие, внедряющие и эксплуатирующие информационные системы в различных областях человеческой деятельности,
- математическое (информационное, программное, техническое, организационно-правовое) обеспечение информационных систем и сетей, включая способы и методы их проектирования, разработки, внедрения, сопровождения и эксплуатации.

Бакалавр должен:

Бакалавр информационных систем должен уметь:

- формулировать цели проекта (программы) решения задач, выявлять приоритеты решения задач;
- создавать компоненты информационных систем, разрабатывать программы и программные комплексы;
- тестировать и выполнять отладку программных комплексов информационных систем;
- выполнять инсталляцию, конфигурирование и администрирование сетевых служб вычислительных сетей;
- выполнять сертификацию объектов профессиональной деятельности;
- управлять проектом (создания, внедрения и сопровождения информационных систем);
- выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса разработки и внедрения объектов профессиональной деятельности;
- разрабатывать требования и спецификации отдельных компонентов объектов профессиональной деятельности на основе анализа запросов пользователей, моделей предметной области и возможностей технических средств;
- проектировать архитектуру компонентов информационных систем;
- проектировать человеко-машинный интерфейс аппаратно-программных комплексов;
- проектировать математическое, лингвистическое, информационное, программное и техническое обеспечение информационных систем на основе современных методов, средств и технологий проектирования, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

Знать:

- модели и методы дисциплин предметной области информационных систем, а именно: экономику, финансы, менеджмент и другие составляющие бизнес деятельности в организациях;
- современные модели, методы и технологии проектирования информационных систем;
- методы и технологии управления проектами создания и внедрения информационных систем в бизнес деятельности организаций;

- технологии межличностного общения и работы в группе, управления работой в групповой разработке;
- государственные постановления, распоряжения, приказы, стандарты, нормативы, математические модели, методы, способы и технологию проектирования, разработки, изготовления, внедрения и сопровождения информационных систем и сетей;
- методы анализа и оценки эффективности разработки, внедрения и функционирования информационной системы;
- зарубежный опыт по выбранному направлению деятельности.

Владеть навыками:

- работы с аппаратными и программно-аппаратными комплексами информационных систем;
- профессионального поиска необходимой информации в Интернете, научной и периодической литературе;
- выбора архитектуры и комплексирования аппаратных средств информационных систем;
- проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях.

Компетенции образовательной программы 6В06111 Информационные системы Общие компетенции

Выпускник должен:

- 1.** Успешно освоить все программы по дисциплинам учебного плана.
- 2.** Овладеть видами деятельности в различных жизненных ситуациях: трудовыми, учебными, игровыми, познавательным, а также средствами и способами деятельности: планированием, проектированием, моделированием, прогнозированием, исследованием.
- 3.** Овладеть ключевыми компетентностями:
 - демонстрировать знания и понимание в изучаемой области, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
 - применять эти знания и понимание на профессиональном уровне;
 - формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области;
 - осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
 - сообщать информацию, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;
 - обладать навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности;
 - владеть навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре;
 - знать общее представление о науке и научном мышлении.

Профессиональные компетенции

- иметь представление о тенденциях и перспективах развития современных информационных технологий;
- обладать способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственных интересов и приоритетов;
- уметь быстро находить, анализировать и грамотно контекстно обрабатывать научно-техническую, естественнонаучную и общенаучную информацию, приводя ее к проблемно-задачной форме;
- обладать фундаментальной подготовкой в области фундаментальной математики и компьютерных наук, готовностью к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности;

- обладать значительными навыками самостоятельной работы с компьютером, программирования, использования методов обработки информации и численных методов решения базовых задач;
- обладать базовыми знаниями в областях информатики и современных информационных технологий, навыками использования программных средств и навыками работы в компьютерных сетях, умением создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета;
- обладать способностью к анализу и синтезу информации, полученной из любых источников;
- обладать способностью составления различного рода научно-учебных текстов, близких к текстам учебников и лекций, диалогов и монологов на учебно-профессиональные темы.

Обсуждено и рекомендовано к утверждению на заседании кафедры

Технических дисциплин

Протокол № « 2 » 13.08.2023 г.

Заведующий кафедрой  Наурызова Н.Ш.