

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 5В070300-«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Кафедра «Математики, информатики, информационных систем и дизайна», реализующая образовательную программу бакалавриата 5В070300 - «Информационные системы», является структурным подразделением факультета «Права, бизнеса и информационных технологий» университета «Болашак».

Кафедра осуществляет фундаментальные, научно-практические, научно-педагогические и научно-методические исследования. В данный момент подготовка студентов по ОП для специальности 5В070300-«Информационные системы» осуществляется на основании государственной лицензии № 0137438, серии АБ, выданной Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК от 03.02.2010 года). Срок действия лицензии без ограничения.

Цели образовательной программы соответствуют миссии, стратегическому плану, целям и задачам вуза и удовлетворяют потребности студентов на получение актуальной квалификации и компетенций.

Целью образовательной программы 5В070300 «Информационные системы» является подготовка студента к решению задач по системной интеграции программно-аппаратных информационных средств и технологий в конкретных производственных условиях с учетом социальных, экономических и юридических обстоятельств профессиональной деятельности, что соответствует миссии университета.

Задачами образовательной программы являются: подготовка высококвалифицированных кадров в области промышленности, науки, образования, культуры, здравоохранения, сельского хозяйства и государственного управления; знание современных языков программирования, формирование фундаментальных знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности, развитие научного мышления, адаптация к быстро развивающейся информационной технологий, ориентирование выпускников на фундаментальные знания на стыке наук, гарантирующих им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире. Обеспечение потребности Кызылординской области и южного региона РК в конкурентоспособных кадрах по информационным системам.

Требования к компетенциям образовательной программы бакалавриата 5В070300-«Информационные системы» соответствуют Государственному общеобязательному стандарту (ГОСО РК № 6.08.329-2006).

Реализация образовательной программы 5В070300-«Информационные системы» основывается на следующих компетенциях: общие (формирующая, систематизирующая, исследовательская); общие профессиональные (коммуникативная, технологическая, контролирующая); специальные профессиональные (программная, межпредметная, социальная, развивающая, креативная, организационно-методическая).

Содержание образовательной программы по обязательному компоненту соответствует требованиям ГОСО и типового учебного плана. ОП разрабатываются на языке обучения в соответствии с ГОСО, типовым учебным планом, рабочим учебным планом и каталогом элективных дисциплин

выпускающей кафедрой, проходят обсуждение на кафедре, утверждаются на учебно-методическом Совете факультета и университета, на основании которых готовятся индивидуальные учебные планы, рабочие учебные программы. В соответствии с ГОСО РК специальности все дисциплины учебного плана сгруппированы в циклы общеобразовательных дисциплин (ООД), базовых дисциплин (БД) и профилирующих дисциплин (ПД). В образовательной программе установлено следующее распределение кредитов: всего – 129 кредитов: ООД – 33, БД – 64, ПД – 32.

Базами для организации учебной практики для ОП 5B070300-«Информационные системы» являются обслуживающие нефтегазовый сектор предприятия и ТОО, расположенные на территориях области и города с которыми заключены договора.

Цели образовательной программы формируются с учетом развития экономики и потребностей рынка труда региона и страны с акцентом на студентоцентрированное обучение, преподавание и оценку. Об этом свидетельствует введение в 2010 году ГОСО РК и в 2013 году Типового учебного плана по специальности 5B070300-«Информационные системы». Прозрачность, динамичность целей ОП, чуткость к потребностям общества, экономики, рынка труда проявляется в том, что дисциплины компонента по выбору согласованы с руководителями образовательных учреждений и ТОО Кызылординской области которые участвуют в определении перечня элективных дисциплин и предоставлении баз практик. Например, по заявкам работодателей предложены для введения в РУП такие предметы как «Компьютерная графика» «Web-технологии», «Основы AutoCad и CREDO», «Объектно-ориентированное программирование Delphi» др.

Качественный состав ППС, соответствует специальности, ученым степеням, званиям и профилю ОП. Образовательная программа 5B070300-«Информационные системы» обеспечена высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим базовое образование, которое соответствует профилю программы.

Общее количество ППС, ведущих занятия по общеобразовательным, базовым и профилирующим дисциплинам для специальности 5B070300-«Информационные системы» – 28. Из них штатных преподавателей – 28, что составляет 100% от общего количества ППС. Среди них 17 с учеными степенями т.е. доля штатных ППС с учеными степенями и званиями составляет 60,0%. Средний возраст – 43 года.

Университет «Болашак» гарантирует, что ресурсы, используемые для организации процесса обучения по специальности 5B070800-«Нефтегазовое дело», являются достаточными и соответствуют требованиям реализуемой программы. Информационное обеспечение соответствует требованиям программы; библиотека содержит все необходимое для обучения материалы: учебную, методическую, справочную и общую литературу, а также периодические издания по профилю реализуемой программы. Финансовая политика в университете «Болашак» нацелена на качество данной образовательной программы.

Для реализации целей образовательной программы в наличии специализированные аудитории, кабинеты, компьютерные классы,

соответствующие действующим санитарным нормам и правилам.

ППС и студенты вуза систематически информирует широкую общественность о деятельности университета посредством следующих форм:

- публикации в республиканских, областных и городских/профсоюзных СМИ;

- участие в телевизионных программах агентства «Казахстан-Кызылорда», «Коғам ТВ» и др.

Общенациональной целью государственных программ развития образования в РК является удовлетворение потребности и стремления общества, государства и личности к качественному высшему образованию. Образовательная программа специальности 5В070300-Информационные системы включает в себя три цикла: общеобразовательные, базовые и профилирующие дисциплины. Освоение предметов данных циклов дает возможность получить специализированные и межпредметные знания.

Соответствие поставленной цели с ГОСО зависит от выполнения целей циклов изучаемых дисциплин.

Цель обучения ООД – достижения высокого обще-интеллектуального развития, грамотной речи, культуры мышления и научной организации труда, применение полученного знания на практике.

Целью обучения БД является создание условий для получение теоретических знаний по следующим дисциплинам: математика, физика, алгоритмическая теория, алгоритмы, структура данных и проектирования, операционные системы, среда и их оболочки, графические инструменты информационных систем, моделирование процессов информационных систем, исследование операций и методы оптимизации, математическое обеспечение информационных систем, программирования высокого уровня, архитектура компьютерных систем, объектно-ориентированное программирование Delphi, современная компьютерная графика, программирование на языке HTML, автоматизированные системы управления.

Цель обучения ПД – формирование навыков освоения технологии применения основ информационных систем, баз данных информационных систем, технологии программирования, систем базы данных, защиты информации, компьютерного моделирования, проектирования базы данных, Web- технологии и т.д.

Задачами образовательной программы являются подготовка квалифицированных специалистов по информационной системе, формирование знаний и навыков применения моделей, методов и технологии проектирования информационных систем, методов технологии управления проектирования, технологии создания внедрения информационных систем в бизнес деятельности организаций.

В соответствии с стратегическими задачами на кафедре «Математика, информатика и информационные системы» в начале учебного года составляется план работы на текущий учебный год. В годовом плане определяются основные направления обучения студентов.

Обучение по образовательной программе проводится на основе ГОСО специальности, ТУП, РУП, индивидуальному плану обучающихся, академическому календарному плану и рабочим программам дисциплин.

Содержание образовательной программы формируются в соответствии «Законом об образовании» РК и постановления правительства РК №1080 от 23.08.2012г. Квалификация по специальности присваивается в соответствии утвержденному классификтору – бакалавр техники и технологии по специальности 5В070300-Информационные системы. В приложении к диплому приводится список освоенных студентов дисциплин.

Эффективность образовательных программ состоит в следующем:

- положительная оценка внешних и внутренних аудитов;
- положительные оценки студенческого анкетирования на качества реализации образовательной программы;
- востребованность выпускников на рынке труда;
- положительная динамика сотрудничества университета организациями Кызылординской области;
- достижения студентов на олимпиадах и студенческих конференциях.

В заключении, следует отметить, что образовательная программа по специальности 5В070300-Информационные системы многие годы обеспечивает качественную образовательную деятельность на основе стандартов высшего образования.