МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТАТА

Утверждаю Председатель комитета Академического качества Обхаделов Б.Б. 2025г.

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА Магистр по образовательной программе 7M06149-«Информационные системы»

СОДЕРЖАНИЕ

ение

- 1 Описание ОП
- 2 Составные компоненты при формировании модели выпускника образовательной программы
- 2.1 Цели Образовательной программы
- 2.2 Задачи Образовательной программы
- 2.3 Общие и профессиональные компетенции
- 2.4 Матрица соотнесения результатов обучения образовательной программы с формируемыми компетенциями
- Личностные качества специалиста по социальной работе Выводы

ВВЕДЕНИЕ

Модель выпускника КУ им. Коркыт Ата представляет собой комплексный образ результата обучения в университете по всем уровням образования. Модель выпускника рекомендуется для использования при разработке образовательных программ.

Разработка компетентностной модели выпускника является важным условием для реализации основных направлений Болонского процесса и требованием современного рынка труда. Компетентностная модель выпускника (бакалавра) призвана отвечать на вопрос о том, какие профессиональные задачи должен уметь решать специалист определенного ранга (должности), того или иного профиля. Формирование современной модели выпускника вуза, отвечающей запросам всех заинтересованных лиц, является главной стратегической целью КУ имени Коркыт Ата и обеспечивается необходимыми ресурсами для образовательного процесса, включающее кадровое, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение. Университет ведет целенаправленную кадровую политику и планомерное улучшение материально-технической базы университета для обеспечения качества подготовки выпускника - бакалавра, востребованного на рынке труда.

1. ОПИСАНИЕ ОП

Образовательная программа 7М06149-Информационные системы реализуется в целях развития потенциала высшего образования с учетом образовательных потребностей и запросов обучающихся. Образовательная программа включает материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и внедрение соответствующих образовательных технологий по направлению подготовки кадров.

2. СОСТАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МОДЕЛИ ВЫПУСКНИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ключевые компоненты формирования Модели выпускника образовательной программы включают информацию о целях и задачах образовательной программы, объектах, видах и направлениях профессиональной деятельности, компетентностную модель специалиста (Приложение1), включая дескрипторы, разновидность компетенций в соответствии с образовательной программой, результаты образовательной программы.

2.1 Цели Образовательной программы:

Подготовка высококвалифицированных исследователей, конкурентоспособных специалистов в области разработки аппаратно-программного обеспечения и компьютерных наук для форсированного инновационного развития экономики Республики Казахстан.

2.2 Задачи Образовательной программы:

Подготовить специалиста, владеющего современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, обладающего знаниями прикладным дисциплинам, фундаментальными ПО c профессиональной владеющего техническими навыками проектирования, культуры, эксплуатации и управления техники с компьютерным управлением, включая математические модели и методы, применяемые в системах поддержки принятия решений.

2.3 Общие и профессиональные компетенции

Общие:

- знает парадигматические теории в истории науки
- знает методологии педагогики высшей школы и достижения психологической науки
- умеет использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач
- применяет методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности.

Профессиональные:

- использовать наиболее подходящие технологии проектирования и разработки ИТрешений, управления ИТ-ресурсами на основе анализа информационных потребностей организации;
- применять принципы управления проектами ИС на предприятии;
- использовать математические методы для моделирования бизнес-процессов организации и формирования алгоритмов функционирования информационных систем;
- проектировать и разрабатывать приложения ИС и алгоритмы функционирования модулей ИС на основе анализа предметной области;
- проектировать инфраструктуру и архитектуру ИС на основе анализа архитектуры предприятия;
- формировать решения проблем, основанные на исследованиях в области информационных систем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей и с учетом социальных, этических, лингвистических и научных соображений.

2.4 Матрица соотнесения результатов обучения образовательной программы с формируемыми компетенциями

№ Компетенции, код	OH1/PO1/LO1	OH2/PO2/LO2	OH3/PO3/LO3
дисциплины			
ЖҚ1/OK1/GC1	+		
ЖҚ2/OK2/GC2	+		
ЖҚ3/OK3/GC3	+		
ЖҚ4/ОК4/GC4	+		
КҚ1/ПК1/РС1		+	
КҚ2/ПК2/РС2		+	
КҚ3/ПК3/РС3		+	
КҚ4/ПК4/РС4		+	
КҚ5/ПК5/РС5		+	
КҚ6/ПК6/РС6		+	
КҚ7/ПК7/РС7			+
КҚ8/ПК8/РС8			+
КҚ9/ПК9/РС9			+
КҚ10/ПК10/РС10			+

КҚ11/ПК11/РС11		+
КҚ12/ПК12/РС12		+
КҚ13/ПК13/РС13	+	+
КҚ14/ПК14/РС14	+	+

3

PO 1	Знает парадигматические теории в истории науки, знает методологии педагогики							
	высшей школы и достижения психологической науки, умеет использовать знание							
	современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач,							
	применяет методы и средства познания для интеллектуального развития,							
	повышения культурного уровня, профессиональной компетентности.							
PO 2	Знает методологию экономической науки и технологию обработки математической							
	модели, средства математического обеспечения информационных и							
	автоматизированных систем, принципы построения моделей. Владеет методами							
	системного анализа и CASE-средствами проектирования программного							
	обеспечения с помощью визуального моделирования. Знает технологию							
	применения облачных вычислений.							
PO 3	Применяет нейронные сети для решения задач классификации, прогнозирования и							
	управления объектами профессиональной деятельности. Разрабатывает и							
	реализовывает бизнес-стратегии для достижения проектных и программных целей							
	и методику реализации информационных процессов. Умеет применять							
	компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа.							

2.5. Личностные качества специалиста по информационным системам:

- целеустремленность,
- ответственность,
- решительность,
- инициативность,
- коммуникабельность,
- умение работать в команде,
- порядочность,
- мобильность,
- самостоятельность,
- внимательность,
- энергичность,
- креативность,
- исполнительность,
- организованность.

выводы

Данная модель выпускника является методологической основой реализации технологии компетентностного подхода. Также важно понимать, что формирование этих компетентностей у благодаря обеспечивается определенным образом организованному выпускника реализованному учебному процессу. В рыночных условиях вузы начинают больше внимания уделять качеству выпускников: ведь выпускник - это именно тот результат университетского образования, который попадает на рынок труда. И он должен быть конкурентоспособным. Именно для того, чтобы готовить востребованных на рынке выпускников, необходимо формировать его комплексный портрет, некую матрицу характеристик. От понимания ключевых преимуществ, характеристик, компетенций выпускников, которые необходимы работодателям, можно переходить к созданию эффективного современного университета: формировать образовательные программы, создавать инфраструктуру, использовать новые форматы обучения.

Компетентностная модель выпускника

Модуль	дуль ДДБ Формируемые компетенции (Дублинские		генции	Планируемые результаты обучения	
	дескрипторы	общеобразователь	базовые	профилирующие	
	бакалавриата)	ные компетенции	компетенции	компетенции	
1	2	3	4	5	6
M1	ДДБ1	OK 1			PO 1
	ДДБ2 ДДБ3				Способен изложить содержание основных современных
	ддв3 ДДБ4				философских идей, способен выделить отличительные черты
	ДДБ5				современных философских школ, может дать критический
					анализ современным философским проблемам
	ДДБ1	OK 2			PO 1
	ДДБ2				Способен передавать содержание прочитанного и услышанного
	ДДБ3 ДДБ4				текста, умеет аннотировать и реферировать аутентичные
	ДДБ5				научно-популярные статьи, тексты и монографии, умеет делать
					сообщения по теме в виде обзорного реферата или доклада,
					содержащие личную оценку и аргументацию
	ддь1	ОК 3			PO 1
	ДДБ2 ДДБ3				Формирует норму образовательной подготовки, формирует
	ддв3 ДДБ4				качество личности, необходимое для качественной,
	ддь5				эффективной работы в определенной области.
	ДДБ1	ОК 4			PO 1
	ДДБ2				Умеет осознавать, нести социальную и этическую
	ДДБ3 ДДБ4				ответственность за возможные последствия принятых решений
	ддь4 ддь5				
M2	ДДБ1		БК 1	ПК 1	РО 2 Умеют применять основные методы получения и
	ДДБ2				преобразования моделей динамических систем, анализа и
	ДДБ3				синтеза систем управления, теории оптимального управления
	ДДБ4 ДДБ5				, <u>r</u> , <u>r</u>
	ддвэ			1	

T		T =====	
ДДБ1	БК 2	ПК 2	PO 2
ДДБ2			Умеет решать задачи оптимального быстродействия для
дд63			линейных управляемых систем, знает основные методы анализа
ДДБ4			• •
ДДБ5			и синтеза непрерывных и дискретных систем управления
ддь1	БК 3	ПК 3	PO 2
ДДБ2			Умеет осуществлять формализацию профессиональных знаний,
дд63			выполнять постановку задач и решать их с помощью
ДДБ4			* *
ДДБ5			современных программных инструментальных средств
ДДБ1	БК 4	ПК 4	PO 2
ДДБ2			Умеет определять общие формы, закономерности,
ДДБ3			инструментальные средства отдельной предметной области
ДДБ4			инструментальные средства отдельной предметной области
ДДБ5			
ДДБ1	БК 5	ПК 5	PO 2
ДДБ2			Знает области применения облачных технологий, практические
ДДБ3			
ДДБ4			реализации выгод облачных технологий в современном
ДДБ5			бизнесе, применение инструментальных средств
			данной технологии.
ДДБ1	БК 6	ПК 6	PO 2
ДДБ2			
ДДБ3			Знает структуру и общую схему функционирования
ДДБ4			интеллектуальных систем, методы представления знаний в
ддь5			интеллектуальных системах, области применения, этапы,
AABS			методы и инструментальные средства разработки
			интеллектуальных систем и технологий
ДДБ1	БК 7	ПК 7	
	DK /	IIK /	PO 3
ДДБ2			Умеет применять методы исследования в самостоятельной
ддь3			научно-исследовательской деятельностив области
ДДБ4			профессиональной деятельности
ДДБ5	PIC O	THE C	1 1
ддь1	БК 8	ПК 8	PO 3
ддь2			Магистранты знают о технологиях подготовки, хранения,
ДДБ3			обработки и анализа больших данных
ДДБ4			1
ддь5	772.3		
ДДБ1	БК 9	ПК 9	PO 3
ДДБ2			Овладение практическими навыками магистра по работе с
			1 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P

ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5			современными сетевыми фильтрами и инструментами криптографической модификации информации.
ДДБ1 ДДБ2 ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5	БК 10	ПК 10	РО 3 Совершенствует профессиональные навыки разработки программ с использованием математических методов и моделей
ДДБ1 ДДБ2 ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5	БК 11	ПК 11	РО 3 Совершенствует профессиональные навыки разработки программ с использованием математических методов и моделей
ДДБ1 ДДБ2 ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5	БК 12	ПК 12	РО 3 Знает современные аспекты исследования систем управления организацией
ДДБ1 ДДБ2 ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5	БК 13	ПК 13	PO 3 Знает ключевые принципы и основные технологии работы распределенных компьютерных систем и сетей, и кроме того, подходы к обеспечению их эффективности
ДДБ1 ДДБ2 ДДБ3 ДДБ4 ДДБ5	БК 14	ПК 14	РО 3 Знает программы и этапы эмпирических исследований, Владеет современными достижениями в области информационных технологий, Знает методы определения показателей надежности, Владеет навыками конфигурирования локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств, Применяет нейронные сети для решения задач классификации, прогнозирования и управления объектами профессиональной деятельности.

М 1 - Научные знания М 2 - Наука (по отраслям) и инновации М 3 - Итоговая аттестация