

НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

УТВЕРЖДЕНО

Член Правления – Проректор по академическим
вопросам _____ Оралканова И.А.

« 25 » _____ 2023 г.



ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7M06101 «Информатика»

на 2023-2025 годы

Семей 2023 г.

Содержание

| № | Наименование разделов | Страницы |
|----------|---|-----------------|
| 1. | Паспорт плана развития образовательной программы | 3 |
| 2. | Аналитическое обоснование ОП | 4 |
| 2.1 | Сведения об образовательной программе | 4 |
| 2.2 | Сведения об обучающихся | 5 |
| 2.3 | Внутренние и внешние условия развития ОП | 5 |
| 2.4 | Сведения о ППС, реализующих образовательную программу | 5 |
| 2.5 | Характеристика достижения ОП | 6 |
| 3 | Основные задачи плана развития ОП | 6 |
| 4 | Анализ рисков ОП | 7 |
| 5 | План мероприятий по развитию ОП | 8 |

1. Паспорт Плана развития ОП бакалавриата/магистратуры 7М06101 Информатика
(наименование ОП)

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| 1 | Основание для разработки | Стратегический план Университета имени Шакарима на 2021-2025 гг. План работы факультета |
| 3 | Сроки реализации | 2023-2025 гг. |
| 4 | Ожидаемые результаты реализации | Подготовка конкурентоспособных специалистов, владеющих умениями и навыками организационно-управленческой, научно-конструкторской деятельности в области информационных технологий с применением теоретической, практико-ориентированной и научно-образовательных подходов. |

2. Аналитическое обоснование ОП

2.1 Сведения об образовательной программе

Образовательная программа разработана в соответствии с Национальными рамками квалификации и профессиональными стандартами, *согласно* Дублинским дескрипторам и Европейской рамке квалификаций. **Типичный** срок освоения образовательной программы магистратуры составляет 2 года.

ОП «7М06101 Информатика» разработана Академическим комитетом

код и наименование ОП

Рассмотрена на заседании Комиссии по обеспечению качества Инженерно-технологического факультета (Протокол №4/6 от 10.04.2023)

Утверждена на заседании Ученого совета университета (Протокол № 8 от 25.04.2023г).

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение не менее 120 кредитов, с присуждением степени магистр технических наук по образовательной программе 7М06101 Информатика.

Образовательная программа «Информатика», реализуемая кафедрой АИТиГ инженерно-технологического факультета Университета имени Шакарима города Семей, разработана с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства образования и науки Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса. В ней отражены особенности целей образовательной подготовки магистров, обладающих инновационным мышлением, владеющих передовыми технологиями в области применения новых информационных технологий в будущей профессиональной деятельности, а именно, консультационные услуги в области информационных технологий, в работе с широким классом прикладного программного обеспечения, ремонта и обслуживания компьютерного оборудования, установки системного и прикладного программного обеспечения, а также проектирование и создание программ, баз данных, сайтов Интернета и т.д.

Содержание образовательной программы реализуется через учебный план, разработанный в модульном формате, в котором предусмотрено два цикла дисциплин: цикл базовых дисциплин и цикл профилирующих дисциплин, а также дополнительные виды обучения (практики, научно-исследовательская работа).

2.2 Сведения об обучающихся

| Учебный год | 2024-2025 учебный год | 2025-2026 учебный год |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| Основа обучения | | |
| Грант | 3 | 3 |
| Договор | 5 | 5 |
| Всего | 8 | 8 |

2.3 Внутренние и внешние условия для развития ОП

Для развития и реализации образовательной программы 7М06101 Информатика на кафедре созданы благоприятные и оптимальные условия такие как:

- высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав (остепененность -100%);
- высокое материально-техническое оснащение ОП;
- обучение на 3 языках (государственном, русском и английском);
- современная учебно-методическая база, с доступом обучающихся к информационно-аналитическим ресурсам;
- применение современных и интерактивных средств обучения;
- академическая мобильность (внешняя и внутренняя);
- высококачественная профессиональная инфраструктура (образовательные ресурсы);
- заключены договора с НИИ для прохождения стажировок и практик магистрантов.

2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

| № | Показатели | Ед.изм. | 2023-2024 учебный год | 2024-2025 учебный год |
|---|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Доля ППС с ученой степенью по ОП | % | 100 | 100 |
| 2 | В том числе доля ППС с ученой степенью по циклу ООД | % | 100 | 100 |

2.5 Характеристика достижений ОП

По образовательной программе 7M06101 Информатика имеются достижения, такие как:

- защита докторских диссертаций PhD преподавателями кафедры Кожаметова Д.О., Карымсакова И.Б.;
- участие ППС по ОП в НИР по грантовому финансированию КН МНВО РК:

1. «Интеллектуальная роботизированная система для плазменной обработки и резки крупногабаритных изделий сложной формы»

2. «Научно-практическое обоснование использования инкапсулированных синбиотических препаратов, обладающих иммуностимулирующей активностью в производстве молочных продуктов»

3. Международный проект по программе Erasmus+ «Kaz Dual – внедрение дуальной системы в Казахстане»

4. Проект GeKaVOC (Трансфер дуальных тренингов по логистике, мехатронике и устойчивой энергии в Казахстане);

- высокое материально-техническое оснащение ОП;

- обучение на 3 языках (государственном, русском и английском);

- современная учебно-методическая база, с доступом обучающихся к информационно-аналитическим ресурсам;

- применение современных и интерактивных средств обучения;

- академическая мобильность (внешняя и внутренняя);

- высококачественная профессиональная инфраструктура (образовательные ресурсы);

- заключение договора с НИИ для прохождения стажировок и практик магистрантов.

3. Основные задачи плана развития ОП

Образовательная программа 7M06101 «Информатика» разработана на основе запроса работодателей.

Основной целью ОП и его развития является ее совершенствование в соответствии с видением, миссией и стратегией университета направленной на подготовку высококвалифицированных, конкурентоспособных кадров, повышение качества знаний, формирование многоуровневой системы научно-исследовательской деятельности в соответствии с актуальными потребностями современного образования и науки, трансформация в инновационный вуз мирового уровня.

Основными задачами плана развития является следующее:

| № | Наименование задачи | Сроки развития | Этапы развития |
|----------|--|-----------------------|--|
| 1 | Обеспечение условий для получения полноценного, качественного профессионального образования | 2023-2025 | Разработка мероприятий по улучшению качества предоставления образовательных услуг для развития профессиональных навыков будущих специалистов |
| 2 | Формирование основных профессиональных компетенций у будущих специалистов | 2023-2025 | Проведение обновления содержания ОП. Приобретение профессиональных компетенций в области ИТ технологий |
| 3 | Умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию | 2023-2025 | Разработка мероприятий по анализу и обработке полученных результатов |
| 4 | Консультация ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем магистерских диссертаций | 2023-2025 | Консультации заинтересованных лиц |

4. Анализ рисков ОП

| № | Наименование рисков | Мероприятия по устранению |
|----------|--|--|
| 1 | Снижение контингента обучающихся по ОП | Формирование контингента обучающихся посредством проведения профориентационной и информационно-рекламной работ, создание групп полиязычного обучения |
| 2 | Недостаточный уровень знаний языка для внедрения трехязычного образования | Планировать прохождение курсов по английскому языку ППС |
| 3 | Недостаточное развитие внешней и внутренней академической мобильности магистрантов и ППС | Заключение договоров с ВУЗами для внешней и внутренней академической мобильности магистрантов и ППС |

| | | |
|---|---|--|
| 4 | Недостаточная обеспеченность учебно-методической литературой на профессиональным дисциплинам на государственном языке | Планировать ежегодный выпуск учеными и ППС научной и учебно-методической литературы на государственном языке |
|---|---|--|

5. План мероприятий по развитию ОП

| № | Критерии | Ожидаемые результаты | Ед. изм. | 2023-2024 | 2024-2025 |
|---|---|---|----------|-----------|-----------|
| Направление 1. Учебно-методическое обеспечение | | | | | |
| 1.1 | Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей | Проведение экспертизы Образовательной программы «7М06101 Информатика» с целью повышения практикоориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников | факт. | 1 | 1 |
| 1.2 | Мониторинг и обновление каталогов элективных дисциплин в соответствии с развитием ключевых и профессиональных компетенций, запросами рынка труда | Улучшение качества содержания образовательных программ за счет включения элективных курсов направленных на развитие ключевых и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с запросами рынка труда. | факт. | 1 | 1 |
| 1.3 | Внедрение в учебный процесс современных технологий обучения, способствующих развитию познавательной активности, коммуникативной способности обучающихся | Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности. | факт. | 1 | 1 |

| | | | | | |
|--------------|---|--|------|----------|----------|
| 1.3.1 | Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (MOOK) по образовательной программе 7M06101 Информатика | Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности. | ед. | - | 1 |
| 1.4 | Привлечение социальных партнеров и работодателей к разработке, экспертизе реализации образовательных программ | Улучшение качества реализуемых образовательных программ с учетом запросов рынка и рекомендаций работодателей | ед. | 1 | 1 |
| 1.5 | Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке | Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке | ед. | 1 | 1 |
| 1.6 | Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс | Внедрение инновационных технологий в учебный процесс | ед. | - | 1 |
| 1.7 | Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП | Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ | ед. | 1 | 1 |
| 1.8 | Заключение договоров с зарубежными и отечественными вузами - партнерами с целью развития академического обмена обучающихся всех уровней и ППС | Создание базы зарубежных и отечественных ВУЗов – партнеров для развития академического обмена обучающихся всех уровней и профессорско-преподавательского состава | ед. | 1 | 1 |
| 1.9 | Приглашение обучающихся из ВУЗов партнеров на обучение на семестр, краткосрочные стажировки, практику и др. | Развитие международной узнаваемости образовательных программ, реализация программ академической мобильности обучающихся | чел. | - | - |

| | | | | | |
|--|---|--|------|----------|----------|
| 1.10 | Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена | Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению 7М06101 Информатика | чел. | - | 1 |
| 1.11 | Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению 7М06101 Информатика | Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих зарубежных ВУЗах | чел. | - | - |
| Направление 2. Профессорско-преподавательский состав | | | | | |
| 2.1 | Повышение профессионального уровня и подготовка научно-педагогических кадров для реализации образовательных программ один раз в 5 лет | Доля ППС, прошедших повышение квалификации на республиканском и международном уровне не менее 20% | чел. | 1 | 1 |
| 2.2 | Прохождение повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне | Прохождение не менее 2-х преподавателей программы повышения квалификации, переподготовки, стажировки ППС на международном уровне | чел. | - | - |
| 2.3 | Продвижение публикаций трудов ППС в международных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus | Увеличение доли ППС, опубликовавших результаты научных исследований в изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus – не менее 30% от общего числа ППС | % | 1 | 1 |
| 2.4 | Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности | Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов) | % | - | - |
| Направление 3. Интернационализация образовательных программ | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|------|---|---|
| 3.1 | Заключение договоров по международному сотрудничеству с зарубежными ВУЗами | Реализация совместных проектов, подготовка научных публикаций с зарубежными партнерами, создание баз для прохождения научных стажировок обучающихся | ед. | 1 | 1 |
| 3.2 | Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе «7М06101 Информатика» | Увеличение количества иностранных обучающихся | чел. | - | - |
| 3.3 | Организация совместных научно-практических мероприятий с международными партнерами | Повышение эффективности научной и научно-методической деятельности ППС, обмен опытом с зарубежными партнерами | ед. | 1 | 1 |
| 3.4 | Приглашение зарубежных специалистов для чтения лекций и консультаций по магистерским проектам и диссертациям | Улучшение содержательного компонента образовательных программ на основе внедрения опыта зарубежных специалистов в реализации образовательных программ | ед. | 1 | 1 |
| 3.5 | Расширение сотрудничества с Передовыми зарубежными научно-образовательными организациями с целью привлечения наиболее квалифицированных зарубежных специалистов к реализации образовательных программ | Формирование ключевых и профессиональных компетенций в соответствии с практикой ведущих вузов | чел. | - | - |
| Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация | | | | | |
| 4.1 | Поэтапное оборудование учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.) | Оснащение закрепленных за кафедрой учебных аудиторий техническими средствами обучения (проекторы, панели, интерактивные и мультимедийные доски, многофункциональные устройства, веб-камера, экран для проектора и т.д.) | ед. | - | 1 |

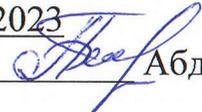
| | | | | | |
|-----|---|---|------|----|----|
| 4.2 | Проведение автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов) | Управление информацией на основе автоматизации образовательного процесса (тестирование, управление сессией, движение контингента студентов, деканат, кафедра, нагрузка ППС, расписание, библиотека, силлабусов) | факт | 1 | 1 |
| 4.3 | Пополнение полнотекстовой базы результатов научных исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.) | Увеличение количества результатов научных трудов ученых, исследований ППС и обучающихся, ППС (статей, монографий и др.) | ед. | 10 | 10 |
| 4.4 | Расширение фонда научной и учебной литературы, в том числе на электронных носителях по реализуемым образовательным программам | Обеспечение реализации образовательных программ на основе современных образовательных и информационных ресурсов, в том числе на электронных носителях | % | 1 | 1 |
| 4.5 | Мониторинг наполнения и совершенствования сайта факультета | Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ. | % | 1 | 1 |

Заведующий кафедрой  **Кожухметова Д.О.**

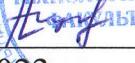
РАССМОТРЕНО

На заседании Комиссии по обеспечению качества инженерно-технологического факультета

Протокол № 5 от 25.05.2023

Председатель КОК  **Абдилова Г.Б.**

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета  **Нуримхан Г.Н.**

« 25 » 05 2023г

