



НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

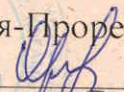
# ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8D07102 - Автоматизация и управление

Семей

**НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Член Правления-Проректор по академическим  
вопросам  И. Оралканова

« 25 » 05 2023 г.

**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
8D07102 «Автоматизация и управление»**

на 2023-2026 годы

Семей 2023 г.

## Содержание

<b>№</b>	<b>Наименование разделов</b>	<b>Страницы</b>
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 8D07102 «Автоматизация и управление»**

1	Основание для разработки	Стратегический план Университета имени Шакарима на 2021-2025 гг. План работы факультета
2	Сроки реализации	2023-2026 гг.
3	Ожидаемые результаты реализации	Подготовка конкурентоспособных специалистов, владеющих умениями и навыками организационно-управленческой, научно-конструкторской деятельности в области автоматизации и управления 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 докторантуры составляет 3 года.

ОП «8D07102 «Автоматизация и управление» разработана Академическим комитетом

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 25.04.2023 г.**).

Основным критерием завершения образовательного процесса является освоение не менее 180 кредитов, с присуждением степени PhD по образовательной программе 8D07102 – «Автоматизация и управление».

Образовательная программа 8D07102 – «Автоматизация и управление», реализуемая кафедрой «Автоматизация, информационные технологии и градостроительство» 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 Докторов философии PhD, обладающих инновационным мышлением, владеющих передовыми технологиями в области применения новых информационных технологий в будущей профессиональной деятельности, а именно, консультационные услуги в области автоматизации и управления, в работе с широким классом прикладного программного обеспечения, ремонта и обслуживания технологических процессов, возможности объединить конструирование и программирование в одном курсе как систем управления, построенных на современной элементной базе, так и изучением мехатроники – прикладной науки занимающаяся разработкой и эксплуатацией интеллектуальных автоматизированных технических систем для реализации их в различных сферах человеческой деятельности.

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	2023-2024 учебный год	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год
Основа обучения			
Грант	2	2	2
Договор	-	-	-
Всего	2	2	2

## 2.3 Внутренние и внешние условия для развития ОП

Для развития и реализации образовательной программы 8D07102 «Автоматизация и управление» 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 докторантов.

## 2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Показатели	Ед.изм.	2022-2023 учебный год	2023-2024 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 8D07102 «Автоматизация и управление» 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 докторантов.

## 3. Основные задачи плана развития ОП

Образовательная программа 8D07102 «Автоматизация и управление» 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	Этапы развития
---	---------------------	-------	----------------

		<b>развития</b>	
1	Обеспечение условий для получения полноценного, качественного профессионального образования	2023-2026	Разработка мероприятий по улучшению качества предоставления образовательных услуг для развития профессиональных навыков будущих специалистов
2	Формирование основных профессиональных компетенций у будущих специалистов	2023-2026	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	2023-2026	Разработка мероприятий по анализу и обработке полученных результатов
4	Консультация ученых НИИ при выборе актуальных и практически значимых тем докторских диссертаций	2023-2026	Консультации заинтересованных лиц

#### 4. Анализ рисков ОП

<b>№</b>	<b>Наименование рисков</b>	<b>Мероприятия по устранению</b>
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

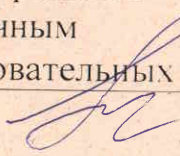
№	Критерии	Ожидаемые результаты	Ед. изм.	2023-2024	2024-2025	2025-2026
<b>Направление 1. Учебно-методическое обеспечение</b>						
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы 8D07102 «Автоматизация и управление» 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	-
1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (MOOC) по образовательной программе 8D07102 «Автоматизация и управление»	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед.	-	-	-

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
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед.	-	-	-
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 8D07102, «Автоматизация и управление»	чел.	-	-	1

1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению 8D07102 «Автоматизация и управление»	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих ВУЗов РК	чел.	-	-	1
<b>Направление 2. Профессорско-преподавательский состав</b>						
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 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.	-	1	-
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	%	2	2	2
2.4	Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности	Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов)	%	-	-	1
<b>Направление 3. Интернационализация образовательных программ</b>						
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	1

3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе «8D07102 «Автоматизация и управление»	Увеличение количества иностранных обучающихся	чел.	-	-	-
3.3	Организация совместных научно-практических мероприятий 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 докторским -иссертациям	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.	-	1	-
<b>Направление 4. Материально-техническое обеспечение и цифровизация</b>						
4.1	Поэтапное оснащение 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	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.	3	3	3
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.	1	1	1
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	1

Заведующий кафедрой  Кожухметова Д.О.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании Комиссии по обеспечению качества  
Инженерно-технологического факультета  
Протокол заседания № 5 от 25 05 2023 г.

Председатель КОК  Абдилова Г.Б.

**СОГЛАСОВАНО**

Декан факультета  Нурымхан Г.Н.

« 25 » 05 2023 г.

