



НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B01507 - Информатика и робототехника

Семей

НАО «УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ШАКАРИМА ГОРОДА СЕМЕЙ»

УТВЕРЖДЕНО

Член Правления — Проректор по академическим
вопросам И.Оралканова

« 26 » 2023 г.



ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B01507 «Информатика и робототехника»

(код и наименование ОП)

на 2023-2027 годы

Семей 2023 г.

Содержание

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

1. Паспорт Плана развития ОП бакалавриата/магистратуры 6B01507 Информатика и робототехника

1	Основание для разработки	Стратегический план Университета имени Шакарима на 2021-2025 гг.
2	Сроки реализации	План работы факультета 2023-2027 гг.
3	Ожидаемые результаты реализации	Подготовка конкурентоспособных специалистов, обладающих высокой социальной и гражданской ответственностью, способных осуществлять профессиональную деятельность: цифровизацию образования и организацию обучения в области информатики и робототехники с применением инновационных технологий.

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 бакалавриата составляет 4 года.

ОП «6B01507 Информатика и робототехника» разработана Академическим комитетом

Рассмотрена на заседании Комиссии по обеспечению качества естественно-математического факультета (Протокол № 4/1 от 4.04.2023)

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

Основным критерием завершенности образовательного процесса является освоение не менее 240 кредитов, с присуждением степени Бакалавр образования по образовательной программе «6B01507 Информатика и робототехника».

Образовательная программа направлена на изучение самых современных достижений в информатике и робототехнике, на овладение студентами современных языков программирования, форм и методов защиты информации, овладение навыков веб-программирования, конструирование роботов и др. Образовательная программа включает 5 модулей: Основы общественных и гуманитарных знаний, Психолого-педагогическая и методическая подготовка кадров, Информатика и информационные технологии, Технологии программирования, Робототехника и итоговую аттестацию.

2.2 Сведения об обучающихся

Учебный год Основа обучения	2023-2024 учебный год	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год	2026-2027 учебный год
Грант	41	51	60	65
Договор	5	5	6	6
Всего	46	56	66	71

Минимальный балл для поступления на ОП 6В01507 «Информатика и робототехника» составляет 75 баллов.

2.3 Внутренние и внешние условия для развития ОП

Выпускники ОП востребованы не только на региональном, но и на областном и республиканском уровне.

В целях повышения качества ежегодно заключаются договора с базами практик: КГУ «СОШ-лицей №38 города Семей», КГУ «Многопрофильная гимназия имени Шакарима с обучением на трех языках», КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 16 имени Толеубая Аманова», КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 49», КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 имени Алихана Бокейхана», КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 47 имени Ахмета Байтурсынова», КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 25».

Студенты ОП 6В01507 «Информатика и робототехника» имеют возможность обучаться по внешней и внутренней академической мобильности. Университетом заключены договоры со следующими ВУЗами-партнерами: НАО «Торайгыров университет», НАО «Кокшетауский университет имени Шокана Уалиханова», НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова», НАО «Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева», ТОО «Международное высшее учебное заведение «Казахско-Русский Международный университет» и др.

В настоящее время функционирует филиал кафедры на базе КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 39 имени Алихана Бокейхана».

К ведению занятий привлекаются преподаватели-практики. В 2021-2022 учебном году к преподаванию дисциплин ОП 6В01507 «Информатика и робототехника» был привлечен к преподаванию учитель-практик Сыздыкова Айжан Тлеужановна – педагог-исследователь по предмету информатика КГУ «Средняя общеобразовательная школа №39 имени Алихана Бокейхана города Семей» со стажем более 20 лет, в 2022-2023 учебном году была привлечена Серикбаева Мадина Шарипхановна – педагог-исследователь по предмету информатика КГУ «Гимназия №37 имени Ыбырай Алтынсарина города Семей» со стажем более 25 лет.

2.4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Показатели	Ед.изм.	2023-2024 учебный год	2024-2025 учебный год	2025-2026 учебный год	2026-2027 учебный год
1	Доля ППС с ученой степенью по ОП	%	57	63	70	72
2	В том числе доля ППС с ученой степенью по циклу ООД	%	10	11	12	13

2.5 Характеристика достижений ОП

Обучение студентов по академической мобильности. Совместно с работодателями внесение дополнений в учебный план на новый учебный год. Участие студентов и студентов в Start-Up проектах, научных исследованиях. Участие в областных, республиканских, международных олимпиадах. Оснащение учебных кабинетов современным оборудованием. Увеличение количества научных работ в Web of the Science и Scopus. Участие в национальном рейтинге высших учебных заведений Республики Казахстан. Увеличение количества филиалов кафедры с целью повышения качества ОП, тесной работы со школами и расширения базы профессиональной практики. Создание и реализация плана подготовки учебников, учебно-методических пособий, методических пособий и электронных средств обучения по ОП.

3. Основные задачи плана развития ОП

Подготовка конкурентоспособных специалистов, обладающих высокой социальной и гражданской ответственностью, способных осуществлять профессиональную деятельность: цифровизацию образования и организацию обучения в области информатики и робототехники с применением инновационных технологий.

Основным критерием завершенности образовательного процесса является освоение не менее 240 кредитов, с присуждением степени Бакалавр образования по образовательной программе «6B01507 Информатика и робототехника».

4. Анализ рисков ОП

№	Наименование рисков	Мероприятия по устранению
1	Снижение контингента обучающихся по ОП	Проведение дня открытых дверей, усиление профориентационной работы в г.Семей и близлежащих районах области
2	Недостаточный уровень знаний языка	Проведение специализированных курсов, обучающих семинаров

	для внедрения трехязычного образования	
3	Снижение уровня трудоустройства	Тесное взаимодействие с работодателями региона, совершенствование образовательных программ по запросам работодателей
4	Недостаточное развитие внешней и внутренней академической мобильности студентов и ППС	Тесное взаимодействие с вузами-партнерами, проведение разъяснительных работ со студентами и преподавателями
5	Риск снижения острепенности ППС по ОП	Стимулирование ППС к повышению профессиональной подготовки, использование возможностей целевой PhD докторантуры

5. План мероприятий по развитию ОП

№	Критерии	Ожидаемые результаты	Ед. изм.	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027
Направление 1. Учебно-методическое обеспечение							
1.1	Обновление образовательной программы на основе профессиональных стандартов с учетом рекомендаций работодателей	Проведение экспертизы Образовательной программы «6B01507 Информатика и робототехника» с целью повышения практикоориентированности и развития профессиональных компетенций выпускников	факт.	+	+	+	+
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.	+	+	+	+

1.3	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.	+	+	+	+
1.3.1	Внедрение в учебный процесс массовых открытых онлайн курсов (MOOK) по образовательной программе 6B01507 «Информатика и робототехника»	Внедрение в учебный процесс дисциплин Совершенствование качества преподавания учебных дисциплин, с учетом новизны и разнообразия форм работ, способствующих развитию познавательной активности.	ед.	1	1	1	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.	2	2	2	2
1.5	Разработка и внедрение элективных курсов на английском языке	Внедрение в учебный процесс дисциплин на английском языке	ед.	0	0	0	0
1.6	Проведение семинаров и круглых столов по применению инновационных технологий в учебный процесс	Внедрение инновационных технологий в учебный процесс	ед.	1	1	1	1

1.7	Издание учебной, учебно-методической и научной литературы по реализуемым ОП	Совершенствование учебно-методической обеспеченности по дисциплинам реализуемых образовательных программ	ед.	2	2	2	2
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	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	1	1	1
1.10	Участие ППС и обучающихся в международных программах академического обмена	Развитие международного сотрудничества с зарубежными университетами, реализующими образовательные программы по направлению 6B015 - Подготовка учителей по естественнонаучным предметам	чел.	1	1	1	1
1.11	Развитие исходящей академической мобильности ППС и обучающихся по направлению 6B015 – Подготовка учителей по естественнонаучным дисциплинам	Совершенствование образовательной программы на основе использования опыта реализации подобных программ в ведущих ВУЗах РК	чел.	-	1	1	1

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.	3	4	5	5
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	2	2	2
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
2.4	Привлечение к преподавательской и научной деятельности специалистов практической сферы деятельности	Участие в реализации образовательных программ специалистов-практиков (не менее 20% специалистов)	%	20	20	20	20

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	1	1
-----	--	---	-----	---	---	---	---

3.2	Привлечение иностранных обучающихся для обучения по образовательной программе 6B01507 «Информатика и робототехника»	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	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	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.	3	2	3	2

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.	+	+	+	+
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.	20	30	40	40
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	%	50	65	70	70
4.5	Мониторинг наполнения и совершенствования сайта факультета	Формирование сайта факультета по различным аспектам реализации образовательных программ.	%	100	100	100	100

Заведующий кафедрой  Оспанова Д.М.

РАССМОТРЕНО

на заседании Комиссии по обеспечению качества естественно-математического факультета

Председатель комиссии  Желдыбаева Б.С.

Протокол № 6
от «06» 06 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета  Мукаев Ж.Т.

«06» 06 2023 г.