

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY
---	------------------------	--

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
«Технологический»



Салибаев А.К.
/ФИО/

« 29 » 08 2025 г.

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 6B06211 «Многоканальные волоконно-оптические сети и системы связи» на 2025-2027 годы

Обсужден на заседании кафедры
Протокол №1 от «28» 08 2025 г

Утверждено на заседании совета факультета
Протокол №1 от «29» 08 2025 г

Тараз 2025

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY TRUST IN KNOWLEDGE
---	------------------------	--

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт плана развития образовательной программы 6B06211 «Многоканальные волоконно-оптические сети и системы связи» на 2024-2026 годы	3
2	Аналитическое обоснование программы	4
3	Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития ОП, и обоснование необходимости их решения	6
4	Основные цели и задачи плана развития образовательной программы	6
5	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	6
6	Задачи развития образовательной программы	8
7	Мероприятия по развитию образовательной программы	8
8	Механизм реализации плана развития ОП	10

**1. ПАСПОРТ ПЛАНА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6В06211 «МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ
СВЯЗИ» НА 2025-2027 ГОДЫ**

1	Основания для разработки плана развития ОП	- Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 г. №319-III ЗПК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.03.2025 г., №172-VIII). - Государственные общеобязательные стандарты высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом МНиВО РК № 2 от 20.07.2022г. (с изменениями и дополнениями 04.03.2025, приказ МНиВО №90) - Концепция развития высшего образования и науки в Республике Казахстан на 2023–2029 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2023 года №248 - Стратегический план Таразского регионального университета имени М.Х.Дулати на 2025-2027 годы
2	Основные разработчики плана развития ОП	По утвержденному составу Академического совета по разработке ОП: - руководитель ОП – заведующий кафедрой Сугурова Л.А. - ведущие ППС по ОП – Крыкбаев М.М., Сатаев Л.О., Абильдаева А.С. - работодатели, специалисты-практики – Омирбаев Ш.А., ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод»; Бакалбаева Ж.Е., АО «Жамбылтранстелеком»; Умиткалиева Б.А., «KAZSTONEBOX» - обучающиеся – Таубаева Айдана, Лесалы Аяулым – студенты группы 6В06211-23/1
3	Сроки реализации плана развития по ОП	2025-2027 г.г.
4	Объем и источники финансирования	Собственные средства и хоздоговорная основа
5	Ожидаемые конечные результаты реализации плана развития ОП	Предполагают четкую ориентацию на будущее, соответствие всех используемых в реализации плана развития ресурсов требованиям ГОСО, работодателей и современным требованиям рынка труда. Подготовка высококвалифицированных бакалавров в области коммуникаций и коммуникационных технологий, обеспечивающих надежную и качественную передачу и приём информации по многоканальным телекоммуникационным системам и сетям оптического диапазона Улучшение и совершенствование условий для получения полноценного, качественного профессионального образования. Проведение обновления содержания ОП, формирующей основные профессиональные компетенции у будущих специалистов. Создание предпосылок для самостоятельной поисково-

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY
---	------------------------	---

	исследовательской деятельности обучающегося в рамках проведения эксперимента на всех этапах его обучения. Обновление и совершенствование содержания ОП, в том числе название дисциплин, определяющих современные профессиональные компетенции специалиста; Внедрение в учебный процесс инновационных технологий обучения.
--	--

2. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Образовательная программа ориентирована на формирования особых компетенций, связанных с необходимыми видами научно-исследовательской и практической деятельности, скорректированных с учетом требований работодателей и с учетом современного спроса на рынке труда

Уникальность 6B06211 «Многоканальные волоконно-оптические сети и системы связи»:

- близость крупных производственных предприятий Жамбылского региона;
- привлечения ведущих специалистов в области коммуникации и коммуникационных технологий Жамбылской области для реализации образовательной программы;
- сотрудничество с крупнейшими предприятиями и заводами региона;
- сильный кадровый потенциал и достаточная материально-техническая база, позволяющая реализовать профессиональные образовательные программы;
- возможность формировать собственную образовательную траекторию путем самостоятельного выбора профилирующих дисциплин для углубленной подготовки в той или иной области выбранного направления образования.

Внутренние условия для развития ОП

Материально-техническая база из ОП:

№	Номер аудитории	Наименование	Перечень оборудования, программного обеспечения, учебно-методических документов
1	2.2.301	Лаборатория локальных систем управления	Промышленные датчики технологической информации
			Промышленные датчики механических величин
			Типовой комплект учебного оборудования "ПЛК-Siemens+" – 12 объектов.
			Монтаж и эксплуатация структурированных кабельных систем SKS
2	2.2.304	Лаборатория инновационных технологии	Промышленные датчики технологической информации
			Универсальные лабораторные стенды «Электро-и Радиоэлектронные Практикумы» - 10 стендов
			Кодирование и модуляция информации в системах связи
3	2.2.305	Лаборатория электрических и технологических измерений	Радиоприемные устройства супергетеродинного типа
			Современные средства измерений,

			преобразователи и датчики – 2 стенда Программирование микроконтроллера ATmega 8535 на Ассемблере. Программирование микроконтроллера ATmega 8535 на языке СИ.
4	2.2.306	Лаборатория телекоммуникационных проводов и беспроводных сетей	Стенд Телекоммуникационные линии связи ТЛС – 01. Локальные компьютерные сети" LAN-31. Администрирование управляемых коммутаторов 2. Технологии канального уровня 3. Технологии управления качеством сервиса 4. Безопасность 5. Технологии коммутации третьего уровня Беспроводные компьютерные сети ЭВМ" WI-FI-CISCO 1. Инфраструктура сетей Wi-Fi 2. Эффективность работы сетей Wi-Fi 3. Безопасность в беспроводных сетях 4. Операционная система Linux. Системы спутниковой навигации GPS-NOTE Сети сотовой связи GSM" (комплектация GSM-NOTE) Сенсорные сети
5	2.2.307	Специальный компьютерный класс	Волоконно-оптические линии связи
6	2.2.308	Лаборатория аналоговой и цифровой электроники	Элементы систем автоматики и вычислительной техники ЭСАиВТ-НР – 3 стенда Аналоговая электроника АЭ-НР
7	2.2.309	Телекоммуникационные микроконтроллеры	IP-телефония VOIP Телекоммуникационные линии связи. Микропроцессорная системы управления электроприводов МПС-НК. Микропроцессорная система управления шаговым двигателем» МПСУ-ШД-НК. Микропроцессорная система управления вентильным двигателем», МПСУ-ВД-НК Универсальные лабораторные стенды «Микроконтроллеры и инфракрасная техника» - 5 стендов
8	2.1.320	Лаборатория автоматизаций типовых и технологических процессов	Автономная Система Отопления АСО-3 Управление Технологическим Оборудованием на основе Релейно-контактных Устройств Управление тепловыми процессами в калориферной установке Моделирование системы автоматического управления САУ

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY
---	------------------------	---

			Релейно-контакторные схемы управления двигателя постоянного тока РКС-ДПТ
9	2.1.326	Лаборатория сети передачи данных	Глобальные компьютерные сети – 2 стенда

Сведения о ППС, реализующих образовательную программу (ФИО, ученые степени, количество публикаций, повышение квалификации):

№	ФИО	Ученая степень
1	Сугурова Лаура Алхайдаровна	PhD
2	Джунисбеков Мухтар Шардарбекович	к.т.н.
3	Темиргалиев Тимур Куспанович	к.т.н.
4	Крыкбаев Мурат Муханович	к.т.н.
5	Есмаханова Лаура Нурлановна	PhD
6	Кабанбаев Айбек Батырбекович	PhD
7	Ералиева Бахыт Шынжырбековна	PhD

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЛЕМ, НА РЕШЕНИЕ КОТОРОЙ НАПРАВЛЕН ПЛАН РАЗВИТИЯ ОП, И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИХ РЕШЕНИЯ

На сегодняшний день по реализации ОП имеются следующие проблемы:

- недостаточное владение обучающихся и ППС иностранным языком;
- уменьшение доли ППС с ученой степенью, обеспечивающих ОП в связи с их возрастом;
- сокращение контингента ОП.

4. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПЛАНА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основной целью плана развития образовательной деятельности является совершенствование содержания образовательной программы с формированием профессиональных компетенций у студентов.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЛИЯНИЯ РИСКОВ ДЛЯ ОП

Наименование риска	Мероприятия по устранению риска	Ответственный	Сроки исполнения	Подтверждающие документы
Риск несвоевременного проектирования и разработки образовательной программы	Своевременное изучение запросов различных категорий потребителей образовательных услуг, принятие решения о целесообразности разработки и обновления ОП	Зав.кафедрой, ППС	ежегодно	Образовательная программа
Риск недостаточного уровня теоретической подготовки преподавателей и сотрудников	Повышение квалификации ППС в НИИ и вузах-партнерах	Зав.кафедрой, ППС	1 раз в 5 лет	Сертификаты

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY
---	------------------------	---

Риск недостаточного (низкого) качества образовательных услуг	Привлечение к учебному процессу по программе академической мобильности ведущих преподавателей отечественных и зарубежных вузов-партнеров; опытных специалистов-практиков с производства	Зав.кафедрой	Ежегодно	Приказ
Риск недостаточной материально-технической базы	Своевременное оснащение учебного процесса необходимыми приборами, оборудованием, вспомогательными и техническими средствами обучения	Зав.кафедрой, деканат, бухгалтерия	ежегодно	Служебные записки, заявки, счета на оплату
Необеспеченность эффективности научно-исследовательской деятельности	Повышения публикационной активности ППС, участия в конкурсах грантового финансирования научных проектов МНиВО РК	Зав.кафедрой, ППС	Согласно планам научной работы кафедры, факультета	Научные статьи, заявки
Риск несоответствия библиотечного фонда университета современным требованиям	Своевременное обновление библиотечного фонда учебниками и учебными пособиями, активизации работы ППС по разработке учебно-методической литературы, в том числе на государственном языке и внедрение в учебный процесс электронных учебных изданий	Зав.кафедрой, ППС, директор ИБЦ	ежегодно	Служебные записки, заявки, счета на оплату
Риск недостаточного информационного обеспечения научно-образовательного процесса	Наличие высокоскоростного интернета, современного оборудования	Руководитель отдела информационного обеспечения	Ежегодно	Служебные записки, заявки, счета на оплату

6. ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

№	Наименование задачи	Действия	Сроки выполнения
1	Совершенствование условий для получения полноценного качественного образования в рамках программы	Обновление ОП в Реестре образовательных программ	Весь период
2	Периодическое привлечение работодателей и	Обновление ОП в Реестре	Весь период

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY
---	------------------------	---

	других стейкхолдеров в процесс совершенствования ОП, определения компетенций выпускника, подготовка учебно-методического сопровождения дисциплин и модулей, в том числе предложенных работодателями	образовательных программ	
3	Увеличение доли ППС с учеными степенями и повышение квалификации преподавателей по отдельным дисциплинам ОП	Достижение доли ППС с учеными степенями 60% и более	2027 год
4	Создание условий предпосылок для самостоятельной исследовательской деятельности обучающихся в рамках проведения НИР на всех его этапах обучения	Заключение договоров с работодателями и руководителями базы практик	Весь период
5	Совершенствование материально-технического обеспечения ОП, закупка оборудования.	Улучшение технического состояния учебных лабораторий	2027 год
6	Реализация академической мобильности обучающихся и преподавателей	Обучение и стажировки в отечественных и зарубежных вузах	2027 год

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

№ п/п	Мероприятия	Ответственный	Сроки реализации	Подтверждающие документы
1	Совершенствование и актуализация образовательной программы с учетом мнения потенциальных работодателей	Зав.кафедрой, ППС кафедры	постоянно	Образовательная программа
2	Проведение анализа успешности реализации ОП	Зав.кафедрой, ППС кафедры	ежегодно	Протокол заседания кафедры
3	Проведение и своевременное выполнение плана издания монографий, учебных пособий и методических рекомендаций	Зав.кафедрой, ППС кафедры	ежегодно	Монографии, учебные пособия и методические рекомендации
4	Обеспечение внешней и внутренней академической мобильности обучающихся	Зав.кафедрой, Руководитель ОР	не менее 1 раза в 2 года	Приказы по академической мобильности обучающихся Таразского университета имени М.Х. Дулати и вузов-партнеров
5	Развитие внутренней и внешней академической мобильности, научных связей ППС ОП и отечественных и зарубежных вузов-партнеров	Зав.кафедрой, ППС кафедры	2027-2027 г.г.	Договоры с вузами-партнерами. Приказы по академической мобильности ППС Таразский университет имени М.Х.Дулати и вузов-партнеров. Совместные научные проекты
6	Обеспечение возможности получения обучающимися ОП профессиональной сертификации	Зав.кафедрой, ППС кафедры	ежегодно	Образовательная программа, каталог элективных дисциплин

План Развития образовательной программы	Ф 3-1.1 АО – 62 – 2025	 DULATY UNIVERSITY Тараз, 2014-2025
---	------------------------	---

7	Прохождение курсов повышения квалификации ППС по управлению инновациями в рамках ОП, по методике преподавания учебных дисциплин и оценке освоения обучающимися результатов обучения	Зав.кафедрой, ППС кафедры	2025-2027 г.г.	Сертификаты о прохождении курсов
8	Подготовка научных проектов по приоритетным научным направлениям – для участия в конкурсах на грантовое финансирование МНВО РК, а также выполняемых по заказу предприятий и хозяйствующих субъектов	Зав.кафедрой, ППС кафедры	2025-2027 г.г.	Заявка на конкурс, хоздоговор
9	Активизация работы по подготовке научных статей с целью опубликования в изданиях с импакт-фактором, международных баз Thomson Reuters и Scopus, а также получение патентов	Зав.кафедрой, ППС кафедры	2025-2027 г.г.	Научные статьи в изданиях международных баз Thomson Reuters и Scopus, рекомендованных КОКСОН МНВО РК, патенты
10	Внедрение современных достижений науки в образовательный процесс. Привлечение зарубежных и отечественных ученых к проведению совместных научных исследований	Зав.кафедрой, ППС кафедры	постоянно	Акты внедрения в учебный процесс. План творческого сотрудничества, совместные научные статьи
11	Подготовка и участие студентов в международных, республиканских, областных научно-практических конференциях	Зав.кафедрой, ППС кафедры	ежегодно	Научные статьи в материалах, сборниках трудов международных научно-практических конференций
12	Заключение договоров с профильными предприятиями для прохождения производственной, исследовательской практики обучающимся	Зав.кафедрой, ППС кафедры	по мере необходимости	Договоры с организациями и предприятиями
13	Мониторинг трудоустройства выпускников	Зав.кафедрой, ППС кафедры	ежегодно	Справки с места работы выпускников
14	Оснащение учебных аудиторий и лабораторий современными оборудованием и приборами	Зав.кафедрой, ППС кафедры	2025-2027 г.г.	Служебная записка, счет на оплату
15	Позиционирование конкурентных преимуществ ОП и доведение их до целевых аудиторий (абитуриентов, их родителей, общественности, профессионального сообщества, работодателей, деловых партнеров)	Зав.кафедрой, ППС кафедры	постоянно	Сайт Таразского университета имени М.Х.Дулати, рекламная продукция вуза

8. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА РАЗВИТИЯ ОП

1. Разработка внутренней нормативной документации, обеспечивающей разработку реализацию ОП.

2. Разработка рабочих учебных планов, каталога элективных дисциплин с участием заинтересованных лиц; формирование карты учебно-методической обеспеченности, разработка и совершенствование методических рекомендаций по прохождению практик, программы итоговой государственной аттестации обучающихся.

3. Привлечение профессорско-преподавательского состава с высоким научным потенциалом для работы в ВУЗе

4. Привлечение к разработке и актуализации ОП внутренних и внешних стейкхолдеров.

5. Проведение целенаправленной работы по увеличению количества обучающихся образовательной программы 6B06211 «Многоканальные волоконно-оптические сети и системы связи» на основе эффективной профориентационной работы среди выпускников школ и колледжей.

6. Внедрение инновационных технологий обучения и результатов научной работы ППС кафедры в учебный процесс.

7. Заключение договоров, меморандумов с предприятиями о прохождении студентами стажировок, практики. Активизация проведения практико-ориентированных занятий: приглашение директоров компаний, ведущих специалистов предприятий в качестве лекторов.

8. Оснащение образовательного процесса современным оборудованием, адекватным содержанию образовательной программы.

9. Создание современной учебной, научно-исследовательской и лабораторной базы.

Рассмотрено на заседании кафедры «Автоматизация и телекоммуникация»

Протокол №1 от «28»__08____2025 г.

Заведующий кафедрой
«Автоматизация и телекоммуникация»



Сугурова Л.А.