



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ТОО «Astana IT University»

Д.Ж.Ахмед-Заки
«27» 04 2022 г.

ПРОГРАММА ПОСТДОКТОРАНТУРЫ

PD041 «Проектный менеджмент»

Области специализации:

- 4.1 Цифровая экономика
- 4.2 Государственное управление
- 4.3 Бизнес и администрирование проектов
- 4.4 Цифровые технологии и ИОТ системы управления
- 4.5 Смарт системы управления инфраструктурой городов и устойчивое развитие организационных систем (Urban mobility)
- 4.6 ИТ предпринимательство инновации
- 4.7 Бизнес аналитика и интеллектуальный анализ данных
- 4.8 Финтех (блокчейн и т.д.)
- 4.9 Управление системами междисциплинарных (мультидисциплинарных) исследований

Срок программы постдокторантуры: 3 года

г. Нур-Султан, 2022

1. Описание программы постдокторантуры

Программа постдокторантуры (ПП) PD041 «Проектный менеджмент» направлена на прохождение научной подготовки постдокторантуры через реализацию теоретических и (или) прикладных исследований в областях проектного управления, бизнес администрирования проектов, моделирования бизнес процессов, Государственное управление, Цифровые технологии и ИОТ системы управления, Смарт и Urban mobility и устойчивое развитие организационных систем, ИТ предпринимательство, инновации, Бизнес аналитика и интеллектуальный анализ данных, Финтех (блокчейн и т.д.), Управление системами междисциплинарных (мультидисциплинарных) исследований, а также организационного сопровождения проектного менеджмента и подходов на стыке компьютерных наук и иных областей знаний.

ПП обеспечивает условия для развития навыков синтеза адаптированных подходов к исследованиям и формализации выводов научных изысканий на стыке наук и дисциплин с уклоном на Управление проектами и компьютерных наук. Таким образом обеспечивает развитие специалиста-ученого в области управления проектами цифровизации для различных секторов экономики и бизнес-структур, готовых работать в условиях неопределённости и недостоверности информации применяя научно-обоснованные методы и подходы.

Актуальность ПП обоснована ожидаемым ростом спроса на компетентные управленческие кадры в области цифровизации отраслей экономики, возникающим на основании мероприятий отраслевых органов государственного управления, реализующих Послание Президента Республики Казахстан – Лидера нации Нурсултана Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», Указа Президента Республики Казахстан «Об утверждении Национального плана развития Республики Казахстан до 2025 года и признании утратившими силу некоторых указов Президента Республики Казахстан» № 636 от 15.02.2018 года, а также государственной программы «Цифровой Казахстан», утверждённой постановлением Правительства РК №827 от 12 декабря 2017, также Государственная программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы и Государственная программа поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса-2025».

При разработке ПП за основу взяты трудовые функции профессиональных стандартов:

1. ПС «Высшее и послевузовское образование» (коды профессий: 2310, 1237, 2429, 24 (по отраслям) и 2351);
2. ПС «Наука» (коды профессий: 2310, 2351).

При поступлении на программу постдокторантуры претендент уже обладает компетенциями восьмого уровня - уровня PhD.

Особенность ПП заключается в гибридном методологическом подходе к исследованиям, использовании формальных-доказательных и эмпирических подходов при реализации проектов, а также практической направленности темы постдокторанта, ориентированных на цифровую трансформацию отраслей экономики Республики Казахстан и цифровой трансформации частных бизнес-структур. Ученый, завершивший программу постдокторантуры, может трудоустроиться в качестве:

— руководителя по цифровизации в государственных органах, квазигосударственных, производственных, экспертных, консалтинговых компаниях, национальных институтах развития, центрах отраслевых компетенций и научно-производственных компаниях;

— эксперта-аналитика в государственных органах, квазигосударственных, производственных, экспертных, консалтинговых компаниях, национальных институтах развития и центрах отраслевых компетенций;

— сотрудника научно-исследовательского института и (или) научно-производственной компании.

Важными элементами ПП являются использование современных и инновационных методов и технологии исследования проектных подходов и высокая практико-ориентированность программы.

2. Цель и задачи программы постдокторантуры

Цель ПП – создание условий для развития у постдокторанта компетенций научно-исследовательской работы, научно-педагогической деятельности, планирования и реализации теоретических и экспериментальных исследований, определения научных проблем и формулировки методов их решения, а также генерирования собственных новых научных идеи на основе применения теоретических знаний на практике.

Образовательная программа постдокторантуры по специальности PD041 «Проектный менеджмент» направлена на развитие у научных кадров имеющих компетенций и приобретения новых, которые позволяют системное понимание проектного управления в условиях цифровой экономики, навыками и методами научных исследований, способностью формулировать и принимать решения научных проблем и компетенциями по планированию исследовательского процесса с его дальнейшей реализацией и адаптацией, обработке и последующему анализу научной информации в области проектного менеджмента.

Задачи ПП:

1) развитие у постдокторанта навыков определения управленческих проблем, критической и экспертной оценки путей их решения и прогноза ожидаемых результатов на стыке проектного подхода и компьютерных наук и иных областей знаний.

2) развитие у постдокторанта научного подхода к решению задач, способности синтезировать неочевидные решения проблем, формулировать их в виде проектных задач и оценивать ход их исполнения.

3) развитие у постдокторанта научного стиля повествования (изложения) для объяснения сложных концепций и инновационных идей широкой публике и научному сообществу в письменном виде и риторике.

4) развитие навыков педагогической, научной и конструкторской деятельности постдокторанта, составления отчетов, публикации результатов в рейтинговых журналах и разработки научно-технической документации.

3. Требования к оценке результатов программы постдокторантуры

Постдокторант после успешного прохождения ПП должен уметь:

— выбирать и (или) формулировать соответствующий проектный подход и методологию к реализации научного исследования на стыке наук.

— выбирать и использовать оптимальные методы управления и обработки и интерпретации эмпирических или расчетных данных.

— ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности;

— генерировать новые, сложные идеи и знания, доходчиво объяснять их широкой публике и ученым посредством письменных работ и риторики.

— составлять и оформлять научные отчеты, научную и техническую документацию, писать статьи в рейтинговые издания.

— взаимодействовать с руководителем научной работы, рецензентом и редактором журнала в процессе написания и опубликования статей.

— владеть управленческими подходами и методами описания и анализа организационных систем, их компонентов и алгоритмов, проводить проектный анализ, а также уметь организовать и реализовать проектный подход в работе с использованием существующего инструментария исследовательского аппарата.

В качестве инструментов контроля прохождения ПП используются следующие формы отчетности: промежуточные отчеты на НТС, итоговая отчетность на Ученом Совете АИТУ.

4. Паспорт образовательной программы

№	Название	Примечание
1	Код и классификация ПП	PD041 «Проектный менеджмент»
2	Наименование программы постдокторантуры	PD041 «Проектный менеджмент»
3	Краткое описание образовательной программы	Программа постдокторантуры PD041 «Проектный менеджмент» направлена на развитие подготовки научных кадров по теоретическим и прикладным исследованиям в областях проектного управления и моделирования организационных систем, а также организационного сопровождения управление бизнес-процессами на стыке компьютерных наук и иных областей знаний.
4	Цель ПП	Создание условий для развития у постдокторанта компетенций научно-исследовательской работы, научно-педагогической деятельности, планирования и реализации теоретических и экспериментальных исследований, определения научных проблем и формулировки методов их решения, а также генерирования собственных новых научных идеи на основе применения теоретических знаний на практике. Образовательная программа постдокторантуры по специальности PD041 «Проектный менеджмент» направлена на развитие у научных кадров имеющихся компетенций и приобретения новых, которые позволяют системное понимание проектного управления в условиях цифровой экономики, навыками и методами научных исследований, способностью формулировать и принимать решения научных проблем и компетенциями по планированию исследовательского процесса с его дальнейшей реализацией и адаптацией, обработке и последующему анализу научной информации в области проектного менеджмента.
10	<p>Перечень компетенций и результаты обучения образовательной программы</p> <p>Компетенции расширения и углубления знаний: Выпускник программы постдокторантуры знает: методы научных изысканий на стыке наук, основные философские парадигмы синтеза знаний, методы сбора и интерпретации данных в научных и прикладных исследованиях (проектах), основные проблемы изучаемой области и методы их решения, методику и инструменты проектной работы.</p> <p>Инструментальные компетенции: Выпускник программы планирует, разрабатывает, реализует и корректирует процессы научного исследования, цифровизации бизнес-процессов и стратегического планирования.</p>	

	<p>Системные компетенции: Выпускник программы: (1) вносит вклад критическим анализом, оценкой, синтезом новых, сложных идей и способен принимать стратегические решения на основании ограниченных и (или) недостоверных данных; (2) расширяет границы знаний научно обоснованными методами посредством синтеза новых сложных идей; (3) содействует продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического развития общества в рамках проектного подхода, основанному на знаниях в сфере управления проектами.</p> <p>Коммуникативные компетенции: Выпускник программы эффективно объясняет сложные концепции и новые знания коллегам, научному сообществу и широкой общественности через письменные работы, научно-популярные публикации и доходчивую риторичку.</p>
	<p>Перечень компетенций программы постдокторантуры:</p> <p>ОК1: владеть навыками и компетенциями этики взаимодействия с редактором, рецензентом и (или) научным руководителем работы; поиска и анализа литературы по теме исследования, в том числе в электронных базах данных scopus и др.; оформления ссылок на работы других авторов и недопущения плагиата; критического чтения собственной и чужой работы; подготовки научной публикации, написания и оформления диссертационного исследования, технического отчета.</p> <p>ОК2: владеть навыками и компетенциями синтеза онтологий исследования для проектов на стыке наук; планирования и реализации этапов исследовательской работы; использования основных средств и методов обработки и интерпретации результатов исследования.</p> <p>ОК3: владеть компетенциями реализации научных исследований, ориентированных на результат; применять гибкие методы планирования работ и управления рисками в исследовательской среде.</p> <p>ОК4: владеть навыками и компетенциями формального описания алгоритмов с помощью абстрактных структур; анализа и доказательства свойств алгоритмов на формальных структурах; применения математической логики для верификации результатов исследований на стыке наук.</p> <p>ОК5: владеть навыками и компетенциями подбора методики сбора, обработки и интерпретации данных в контексте решаемой задачи; подбора инструмента и методов исследований.</p> <p>ОК6: владеть навыками и компетенциями публичного выступления, управления большой аудиторией слушателей, а также выбора подхода к обучению в педагогической деятельности.</p>
	<p>Критерии результативности работы постдокторанта определяется на основе нижеперечисленных пунктов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Публикации (не менее двух), индексируемые в международной базе данных Web of Science/Scopus. Либо: -не менее 1 (одной) монографии со вкладом постдокторанта не менее 6 печатных листов, прошедшей рецензирование и рекомендованной к публикации не менее чем двумя обладателями ученого звания профессора и/или ученой степени доктора наук. -не менее 5 (пять) статей и(или) обзоров в рецензируемых зарубежных и(или) отечественных изданиях, рекомендованных КОКСОН. 2. Полученные международные/национальные научные гранты и/или заключенные договоры с участием постдокторанта. 3. Формирование собственной исследовательской группы постдокторанта из числа магистрантов и докторантов, молодых ученых.
	<p>Форма программы постдокторантуры Очная</p>

	Языки обучения	Английский
	Часов работы в неделю	40
	Присуждаемая академическая степень	нет

4.2 Матрица соотношения результатов программы постдокторантуры с формируемыми компетенциями

	Компонент 1	Компонент 2	Компонент 3	Компонент 4	Компонент 5	Компонент 6
ОК ₁						
ОК ₂		✓				
ОК ₃			✓		✓	
ОК ₄						✓
ОК ₅				✓		
ОК ₆	✓		✓			

4.3 Сведения о модулях/дисциплинах

№	Наименование компонентов ИП	Краткое описание компонентов ИП	Компетенции (коды)
1.	Педагогическая деятельность	Педагогическая деятельность направлена на развитие у постдокторантов опыта организации проектно-ориентированного и студентоориентированного обучения. В результате научно-педагогической деятельности постдокторант разовьет навыки преподавания и уверенность при работе с большой аудиторией слушателей, развивает понимание различных подходов к организации обучения.	ОК ₆
2.	Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа направлена на поиск научной литературы, её обработку, систематизацию знаний, подготовку эксперимента. В результате освоения постдокторант применяет на практике принципы взаимодействия с руководителем научной работы, критический анализ материала, синтез подхода к реализации научного исследования, в то числе аспектов валидации и интерпретации ожидаемых результатов, планирование мероприятий и работ по проекту.	ОК ₂
3.	Публикация научных статей	Изложение материала для научных статей и монографий, основные этапы опубликования статей и очерков в рейтинговых изданиях, структура научного и технического ответов, специфика их написания. Краткое содержание основных разделов: специфика написания академической работы, основные структуры научно-технических изданий и принципы их написания, процесс работы над статьей для рейтингового журнала, практика и этикет работы с редактором международного журнала.	ОК ₁ , ОК ₆

4.	Методы и инструменты исследований	Развитие понимания основных парадигм (онтологии) научных исследований в области компьютерных и смежных наук с упором на принципы генерации новых идей и знаний. На основании синтеза онтологий исследований постдокторант приобретет понимание принципов теоретических и практических исследований, участвует в построении планов исследования и реализует подбор соответствующих инструментов. Планирование эмпирических и вычислительных (методом моделирование) исследований, качественные и количественные показатели, доказательство в компьютерных науках.	OK5
5.	Управления проектами	Совершенствование практических навыков применения практик управления проектами и Scrum метода в контексте научной работы с упором на результат.	OK3
6.	Инструменты моделирования систем и процессов	Совершенствование практических навыков применения инструментов компьютерных наук, используемыми для моделирования процессов и систем, а также оценки их свойств и поведенческих характеристик.	OK4

1. Лист согласования с разработчиками образовательной программы

Наименование программы постдокторантуры: PD041 «Проектный менеджмент»

Разработана научно-техническим советом (ППС университета, руководители проектов и структурных подразделений) под председательством Председателя научно-технического комитета. В процессе работы над созданием программы постдокторантуры учитывались мнения всех заинтересованных сторон, в том числе профессорско-преподавательского состава, а также профессиональные стандарты, требования регулятора и общемировые тренды в области постдокторантуры и информационно-коммуникационных технологий. Образовательная программа прошла процедуру согласования в коллегиальных органах управления ТОО «Astana IT University», на Учёном Совете, протокол заседания № 11 от «27» 04 2022 г.