

Утверждаю

Директор ИАиС им. Г.К. Басенова

Куспангайсыз В.У.

«19» 2025 г.



**ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
8D07304 - «Инженерные системы и сети»**

Направлен ия деятельност и	Мероприятия	Сроки, учебный год					Ответств енные	Механизм реализации
		2025 2026	2026 2027	2027 2028	2028 2029	2029 2030		
1. Эффективно е управление качественной реализацией образовательн ой программы и совершенство вание механизмов управлениями учебным процессом	1. Обеспечение ОП нормативными документами МОН РК, а также внутренними нормативными документами (документированные процедуры, положения, инструкции, формы)	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	Руководст во вуза, Зав.каф.	Формирование запросов на приобретение нормативных документов в МОН РК, Работа с департаментом СМК КазНИТУ им. К.И. Сатпаева
	2. Совершенствование структуры ОП	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	Руководст во вуза, Зав. каф.	Обновление содержания образовательных программ докторантуры на основе современного отечественного и мирового опыта подготовки научных кадров, требований работодателей и актуальных тенденций развития науки и рынка труда. Взаимодействие с работодателями и научными организациями по вопросам совершенствования программ докторантуры. Мониторинг достижения результатов обучения и научной подготовки докторантов.
	3. Развитие и совершенствование модульного принципа формирования образовательных программ докторантуры с	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	ежегод но	Зав.каф.	Формирование модулей образовательных программ докторантуры с учетом логической и содержательной взаимосвязи

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»

	учетом научно-исследовательской направленности подготовки и требований к результатам обучения докторантов.							дисциплин и научно-исследовательских компонентов подготовки. Обеспечение единого методического подхода к проектированию и реализации модулей докторантуры. Разработка контента для самостоятельной работы докторантов с учетом интеграции учебного и научно-исследовательского содержания.
	4. Совершенствование и регулярная актуализация учебного плана образовательных программ докторантуры с учетом современных научных достижений, требований к подготовке научных кадров и стратегических приоритетов развития науки.	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав. каф., ППС	Мониторинг и анализ потребностей работодателей и научных организаций, а также уровня удовлетворенности выпускников образовательных программ докторантуры. Анализ современного международного опыта подготовки научных кадров в рамках образовательных программ докторантуры по соответствующему направлению.
	5. Системное совершенствование учебно-методического обеспечения образовательных программ докторантуры с учетом научно-исследовательской направленности подготовки и требований к качеству подготовки научных кадров.	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав. каф., департамент по академическим вопросам	Обновление учебно-методического контента образовательных программ докторантуры с учетом потребностей работодателей, научных организаций и уровня удовлетворенности выпускников. Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава, задействованного в реализации программ докторантуры.
Подготовка конкурентоспособных	1. Совершенствование ОП на основе внедрения в	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав. каф.	Повышение квалификации профессорско-

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»

<p>научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации и для эффективной реализации ОП.</p>	<p>учебный процесс современных образовательных технологий и методик</p>							<p>преподавательского состава, участвующего в подготовке докторантов. Обсуждение вопросов совершенствования методики научно-исследовательской и образовательной работы на методических семинарах кафедры и института. Применение интерактивных и исследовательско-ориентированных методов обучения в ОП.</p>
	<p>2. Разработка и совершенствование ключевых элементов дисциплин (КЭД) образовательных программ докторантуры с учетом предложений заинтересованных сторон, в первую очередь мнения научных организаций и работодателей научно-исследовательских кадров.</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>Зав. каф., департамент по академическим вопросам</p>	<p>Ежегодное обновление дисциплин образовательных программ докторантуры и индивидуальных учебных планов (ИУП) с учетом предложений научных организаций и работодателей. Обсуждение ключевых элементов дисциплин (КЭД) с участием работодателей и научных партнеров на заседаниях кафедры и ученого совета института.</p>
	<p>3. Расширение практической подготовки обучающихся на предприятиях строительства и ЖКХ и научно-исследовательских институтах Республики</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>ежегодно</p>	<p>Зав. каф., департамент по академическим вопросам</p>	<p>Заключение договоров о взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями строительства и ЖКХ и научно-исследовательских институтах Республики</p>
	<p>4. Формирование высококвалифицированного контингента обучающихся в рамках ОП, ориентированного на подготовку научных и научно-педагогических</p>	<p>постоянно</p>	<p>постоянно</p>	<p>постоянно</p>	<p>постоянно</p>	<p>постоянно</p>	<p>Зав. каф., ППС</p>	<p>План профориентационной работы, постоянное обновление страницы сайта</p>

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»**

	кадров высшей квалификации.							
3. Совершенствование условий для качественного кадрового обеспечения ОП.	1. Повышение квалификации ППС для организации работы в новых условиях (дистанционные технологии и др.)	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав.каф., ППС, руководство вуза	Повышения квалификации ППС в ведущих зарубежных вузах, в странах СНГ, предприятиях ЖКХ .
	2. Подготовка собственных кадров за счет обучения в докторантуре PhD	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав.каф., департамент послевузовского образования	Трудоустройство молодых специалистов на выпускающих кафедрах
	3. Участие ППС в программах внешней и внутренней академической мобильности	-	-	-	1	1	Зав. каф., департамент по академическим вопросам	Участие ППС в программах внешней и внутренней академической мобильности в том числе стипендиальной программе «Болашак»
	4. Приглашение ведущих ученых из вузов партнеров.	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Зав. каф., департамент по академическим вопросам	План привлечения зарубежных ученых, в том числе из ведущих университетов (Топ - 400) для чтения курсов и организации совместных научно-исследовательских проектов.
	5. Увеличение доли остепененных ППС на кафедре	10%	10%	10%	10%	15%	Зав.каф.	Обновление кадрового состава ППС кафедры на основе преемственности – привлечение к преподавательской и научной деятельности наиболее компетентных выпускников
4. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в развитии ОП	1. Активизация инновационных разработок, НИР, НИОКР на кафедре	3	3	4	4	4	Зав.каф., ППС	Привлечение ППС, обучающихся к инициативным госбюджетным и хоздоговорным НИР. Публикация результатов НИР в журналах импакт-фактором. Формирование научной школы ведущих ППС кафедры.
	2. Участие в грантовых и хоздоговорных исследованиях и	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав.каф. ППС	Увеличение количества грантовых и хоздоговорных исследований, в том

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И.САТПАЕВА»

	проектах							числе в рамках грантового финансирования МОН РК.
	3. Стимулирование и мотивирование обучающихся для активного участия в научной деятельности	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав. каф., ППС, руководств во вуза	Участие в студенческих конференциях, конкурсах творческих работ. Привлечение обучающихся к выполнению кафедральных научных исследований. Участие в ежегодных Республиканских предметных олимпиадах
	4. Увеличение наукометрических показателей, рост индекса Хирша (ППС, докторанты PhD).	2	2	3	3	3	Зав. каф., ППС	Подготовка научных публикаций в журналах с импакт-фактором, которые входят в международные наукометрические базы данных (ThomsonReuters, WebofScience, Scopus, SciDirect)
5. Развитие ресурсного потенциала для реализации ОП	1. Приобретение оргтехники, научного оборудования, технических средств обучения, наглядных пособий и т.п.	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	ежегодно	Зав. каф., руководств во вуза	Ежегодные планы по закупкам
	2. Создание новой лаборатории				+		Зав. каф., руководств во вуза	Ежегодные планы работы кафедры. Создание лаборатории по теплоснабжению, вентиляции и кондиционирование воздуха
	3. Приобретение нового лабораторного оборудования	+	+	+	+	+	Зав. каф., руководств во вуза	Ежегодные планы по закупкам
	4. Развитие информационно-образовательных ресурсов кафедры (сайт, портал, электронные УМКД и др.)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Зав. каф., департамент информационных технологий	Мероприятия по развитию информационно-образовательных ресурсов университета

**Заведующая кафедрой
«Инженерные системы и сети»**

К. К. Алимова

Обсужден на заседании кафедры «Инженерные системы и сети»
Протокол № 1 от 19.08.2025г.