

Министерство образования и науки Республики Казахстан
НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева»

УТВЕРЖДАЮ
Декан механико-
математического факультета
Козыбаев Д.Х.
30.12.2021 г.



ОТЧЕТ
по реализации Операционного плана
кафедры «Математическое и компьютерное моделирование»
за 2021 год

Нур-Султан 2021 г.

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 1.
НАУКА И ИННОВАЦИИ, КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ И ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ**

Цель1. Обеспечение конкурентоспособности результатов научных исследований и инноваций на международном уровне

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
1.3 Прирост публикаций в рейтинговых изданиях, входящих в международные наукометрические базы данных (Web of Science, Scopus), от общего числа публикаций в 2018 г.	%		МКМ 12,5%	Абдрашева Г.К.	<i>Перечень публикаций, подтвержденный в Секторе науки</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок					
1.1.1 Среднее количество цитирований документа за последние пять лет, включая отчетный период (Web of Science и Scopus)	%	-	МКМ Среднее количество цитирований в _____ год согласно базе данных Thomson Reuters за период 2017-2021 – 1,28 Среднее количество цитирований в _____ год согласно базе данных Scopus за _____	Абдрашева Г.К.	По кафедре МКМ за 2021 год В 2021 году средняя цитируемость 1 статьи ученых за последние 5 лет составляет 2,24. 1) Avdonin, S., Avdonina, N., Edward, J., Nurtazina, K. Control and inverse problems for the heat equation with strong singularities. Systems and Control Letters, 2021. – 148,104852. Импакт-Фактор журнала 2.762, Q1 по базе Scopus 2) Akbota Myrzakul 1,2, Gulgassyl Nugmanova 1,2,*, Nurzhan Serikbayev 1,2 and Ratbay Myrzakulov. Surfaces and Curves Induced by Nonlinear Schrödinger-Type Equations and Their Spin Systems. Symmetry 2021, 13, 1827. https://doi.org/10.3390/sym13101827 https://www.mdpi.com/journal/symmetry . Импакт-Фактор журнала 2.713, Q1 по Web of Science, процентиль 90% по базе Scopus

			период 2017-2021 – 3,2		<p>3) N.Zh.Jaichibekov, B.S.Shalabayeva, V.N.Kireev. Modeling the dynamics of charged drop of one liquid in another under the action of an electric field. Вестник Карагандинского университета. Серия «Физика». №3(103), 2021 / WoS. If: 0.</p> <p>4) Мамырбайев, О., Кудырбекова, А., Алимхан, К., Оралбекова, Д., Жумазханов, В., Нуранбайева, В. Development of security systems using DNN and i & x-vector classifiers. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4 (9 (112)), 32–45. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.239186. 0.27. Q3 Will appear in Scopus.</p> <p>5) К.Алимхан, Тасболатuly, N., Yerdenova, A. Global output tracking control for high-order non-linear systems with time-varying delays. <i>Journal of Theoretical and Applied Information Technology</i>, 2021, 99(13), 3337–3352. http://www.jatit.org/volumes/Vol99No13/21Vol99No13.pdf. 0.15, Q4 Scopus</p> <p>6) К. Алимхан, Мамырбайев О.Ж., Абденова, Г.А. Akmetkalyeva, A., Output tracking control for high-order nonlinear systems with time delay via output feedback design. <i>Symmetry</i>, 2021, 13(4), 675. doi: https://doi.org/10.3390/sym13040675. IF: 2.713, Q2 Web of Science, процентыль 90% по базе Scopus</p>
Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок					
Мероприятия:					
1. Публикация результатов научных исследований в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (<i>Web of Science</i> и <i>Scopus</i>).	публ ик.		15	Абдрашева Г.К.	Отчет из базы WOS, Scopus, скриншот
3. Привлечение зарубежных ученых для реализации научных проектов и научных программ.	чел.	1	1	Шалабаева Б.С.	д.ф.-м.н. Лашков Валерий Александрович, профессор Санкт-Петербургского государственного университета по Договору № 313/12-2 от 22 июня 2021г. заключенного с Министерством образования и науки Республики Казахстан по бюджетной программе 217 «Развитие науки»,

					подпрограмма 102 «Грантовое финансирование научных исследований за счет средств республиканского бюджета», специфика 154 «Оплата услуг по исследованиям» по проекту AP09562291 «Исследование термодинамики газа после электрического разряда в сверхзвуковом потоке»
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Цель 2. Увеличение вклада науки в реальный сектор экономики.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 2.2. Обеспечить результативность деятельности структур коммерциализации					
2.2.2 Количество полученных охранных документов	ед.		2	Факультеты	<p><i>Копии охранных документов: Авторские свидетельства</i></p> <p>1) Джайчибеков Н.Ж., Шалабаева Б.С. Микро-и наногидродинамика дисперсных систем на внешних физических полях. Авторское свидетельство №15988 от 17.03.2021 г.</p> <p>2) Тунгушбаева Д.И., Бургумбаева С.К, Есмаханова Қ.Р. Программа для ЭВМ “Electronic training manual "Mathematics 2". Авторское свидетельство №17487 от «13» мая 2021 года</p> <p>3) Абденова Г.А, Есмаханова К.Р. Программа для ЭВМ “Электронды оку-әдістемелік құрал "Математикалық моделдеу негіздері". Авторское свидетельство №16700 от «15» апреля 2021 года</p> <p>Есмаханова К.Р. Программа для ЭВМ “Электрондық окулық "Солитондардың математикалық және компьютерлік модельдеуі". Авторское свидетельство № 18240 от «1» июня 2021 года</p>

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.

Академическое превосходство

Цель 1. Международная ориентация образовательных программ и обеспечение качества подготовки кадров.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
1.1 Доля выпускников, трудоустроенных в первый год после окончания высшего учебного заведения по государственному образовательному заказу	%		63%	факультеты	Представлены документы о трудоустройстве 16,2% выпускников кафедры МКМ

Цель 2. Формирование интеллектуальной личности с активной гражданской позицией.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
2.1 Доля обучающихся, принимающих участие в мероприятиях и включенных в деятельность молодежных общественных организаций и объединений, в том числе по программе «Руханижаңгыру», направленных на формирование активной гражданской позиции	%		25	факультеты	<i>Ссылки и скрин-шоты с сайта, проведенных мероприятий Отчеты кураторов</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 2.1. Создание условий для гражданского становления, духовного и физического развития, самосовершенствования и раскрытия творческих способностей обучающихся					
2.1.1 Количество студенческих клубов и объединений по	ед.		1	факультеты	Олимпийский кружок "Алгоритм"

интересам					
Мероприятия:					
<p>По итогам подготовки в кружке Алгоритм студенты участвовали в следующих соревнованиях по программированию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В открытой студенческой олимпиада по программированию в филиале МГУ 2. В четвертьфинале чемпионата мира по программированию среди студентов. 3. Республиканская студенческая предметная олимпиада по программированию в НУ <p>А так же участвовали в конкурсах по программированию для девушек, в бассейнах по программированию при подготовки спец проектов для Каспи Банка, IT-школы АЛЕМ и др.</p>	ед.	3		Ракишева Д.С.	<p>Положение о клубе, список участников, грамоты и сертификаты</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Боданов Н. 2 место в ЕНУ «10 лучших креативных иностранных обучающихся ЕНУ» 2) Адильхан Зайдулла, МФТИ апрель 2021 г. Сертификат участника Python для анализа данных 3) Адильхан Зайдулла, University of California март 2021 г. Сертификат участника SQL for Data Science

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.

Интернационализация и повышение международной конкурентоспособности “**ENU - INTERNATIONAL UNIVERSITY**”

Цель 1. Интернационализация научной и образовательной деятельности.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 1.1. Повысить конкурентоспособность на международном уровне					
1.1.1 Число образовательных программ, отмеченных в международных предметных рейтингах (QS WUR bySubjects Топ-600; Times Higher Education WUR bySubjects Топ-800)	ед.			Адамов А.А.	<i>Скрин-шот с сайта</i>
Мероприятия:					
<i>1. Привлечение экспертов для участия в опросе QS Academic Survey 2021</i>	чел.	280		Адамов А.А.	<i>Факт-файлы ППС</i> 1) <i>Аканова КМ</i> 2) <i>Нуртазина К.Б.</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 1.2. Обеспечить развитие академических и управленческих ресурсов на основе международного сотрудничества					
1.2.1 Доля зарубежных ученых и преподавателей, привлеченных для ведения совместных исследований и чтения лекций от общего числа ППС	%		6	факультеты	<i>Копия приказа МКМ</i> Д.ф.-м.н., профессор Ластовецкий А.Л. University College Dublin, Ireland, Belfield, School of Computer, рейтинг QS 101)
1.2.2 Количество студентов, магистрантов, докторантов, обучающихся в рамках академической мобильности: (не менее одного)	чел.	550		факультеты	1) Бакалавр <i>Манасова Асель</i> , Кыргызская Республика, Ошский государственный университет, 2 курс на срок 10/09/2021-10/01/2022 Приказ №917-с о 16.09.2021 г.

академического периода)					
1.2.3 Количество преподавателей, преподающих на английском языке	чел.	7		факультеты	По кафедре МКМ Сертификаты об окончании курсов повышения квалификации 1) Ракишева Д.С. «Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения», ИПК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. Период прохождения 02.11.2021-05.12.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации 2) Ракишева Д.С. Series of webinars Data Science and Artificial Intelligence. Период прохождения 20.03.2021-02.05.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации 3) Нуртазина К.Б. How to use Wiley Online Library-Remote Access. Период прохождения 05.04.2021-23.04.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
Мероприятия:					
1. Привлечение ППС и топ-менеджеров из-за рубежа за счет бюджетных и внебюджетных средств	чел.		1	Аканова К.М.	Копия приказа Д.ф.-м.н., профессор Ластовецкий А.Л. University College Dublin, Ireland, Belfield, School of Computer, рейтинг QS 101)
3. Реализация программы исходящей академической мобильности	чел.		1	Адамов А.А.	Копия приказа 1) Магистрант Кембай Асел, Корея
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 1.3. Создать условия для привлечения иностранных обучающихся и подготовки конкурентоспособных кадров на международном рынке труда					
1.3.1 Доля иностранных студентов в вузе от общего количества студентов	%	6		Нуртазина К.Б.	Копия приказа Бакалавр Манасова Асель, Кыргызская Республика, Ошский государственный университет, 2 курс на срок 10/09/2021-10/01/2022
Мероприятия:					

2.Привлечение иностранных обучающихся в рамках международных договоров	чел.		1	факультеты	Копия приказа о зачислении
------------------------------------------------------------------------	------	--	---	------------	----------------------------

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 5.

Повышение эффективности и транспарентности системы управления и финансирования “ENU – TRANSPARENT UNIVERSITY”

Цель 1. Обеспечение развития и конкурентоспособности.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
Задача 1.1. Редизайн организационно-административной структуры и внедрение инновационного менеджмента					
1.1.3 Доля ППС, прошедших повышение квалификации, переподготовку и стажировку, в т.ч. на международном уровне (не менее 72 часов, за счет бюджетных средств)	%	20	22	Абденова Г.А.	<p>Копия сертификатов о прохождении курсов повышения квалификации ППС кафедры МКМ</p> <p>1) Ракишева Д.С. «Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения», ИПК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. Период прохождения 02.11.2021-05.12.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации</p> <p>2) Ракишева Д.С. Series of webinars Data Science and Artificial Intelligence. Период прохождения 20.03.2021-02.05.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации</p>
Мероприятия:					
1. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на республиканском уровне за счет бюджетных средств университета	чел.		3	факультеты	<p>Копия сертификатов</p> <p>3) Ракишева Д.С. «Цифровые навыки современного преподавателя в условиях дистанционного обучения», ИПК ЕНУ им.Л.Н.Гумилева. Период прохождения 02.11.2021-05.12.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации</p> <p>4) Ракишева Д.С. Series of webinars Data Science and Artificial Intelligence. Период прохождения 20.03.2021-02.05.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения</p>

					квалификации 5) Нуртазина К.Б. How to use Wiley Online Library-Remote Access. Период прохождения 05.04.2021-23.04.2021. 72 часа. Сертификат о прохождении курсов повышения квалификации
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заведующий кафедрой

(подпись)

Адамов А.А.

дата