

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зав кафедрой ВМ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Оспанов М.Н.  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ОТЧЕТ**  
**по реализации Операционного плана**  
*кафедры Высшей математики*  
**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 квартала
1.1 Доля полученных доходов от научной деятельности, инновационных разработок и коммерциализированных проектов (от общего бюджета факультета)	%	15,6/ 0,5		Факультеты	<i>Отчет</i>
1.2 Доля реализуемых международных научных проектов от общего числа проектов	%	7		Факультеты	<i>Копия договоров  нет</i>
1.3 Прирост публикаций в рейтинговых изданиях, входящих в международные наукометрические базы данных (Web of Science, Scopus), от общего числа публикаций в 2018 г.	%	44,7		Факультеты	<i>Перечень публикаций, подтвержденный в Секторе науки По кафедре ВМ за 2021 год публикации 4 ед. (скрины с Web of Science приложены)</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 квартала
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
1.1.1 Среднее количество цитирований документа за последние пять лет, включая	%	2,91		Факультеты	<i>Это данные по факультету Среднее количество цитирований документа по факультету ММФ за последние пять лет, включая отчетный период (Web of Science и Scopus) – 29</i>

отчетный период (Web of Science и Scopus)					Отчет из базы WOS, скриншоты прилагаются
1.1.2 Доля НИОКР, выполняемых с участием зарубежных ученых и экспертов в рамках международного сотрудничества/ в т.ч. на условиях софинансирования	%	27/5		Факультеты	Копия договора
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
<b>Мероприятия:</b>					
1. Публикация результатов научных исследований в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science и Scopus). В разрезе факультетов: АСФ – 34 ед.; ИФ – 12 ед.; ММФ – 48 ед.; ТЭФ – 28 ед.; ФЕН – 57 ед.; ФЖиП – 15 ед.; ФИТ – 54 ед.; ФСН – 25 ед.; ФМО-20 ед.; ФТФ – 116 ед.; ФФ – 30 ед.; ЭФ – 45 ед.; ЮФ – 8; по не менее одной публикации для институтов: Институт по изучению проблем журналистики; НИИ современных исследований; НИЦ тюркологии и алтаистики; Центр межэтнических отношений и толерантности Ассамблеи народа Казахстана;	публ ик.	492		Факультеты	На каф. ВМ 2 публикации в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science и Scopus). за 1-3 кварталы 2021г.  Скриншоты из базы WOS прилагаются

<p>Институт культурно-духовного развития «Алаш»;  НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии»;  НИЦ «Логистические и интеллектуальные технологии на транспорте»;  НИИ «Академия Абая»;  Научно-исследовательский центр «Ел тарихы»;  Центр международного и коммерческого право.</p>					
<p>2. Заключение договоров с зарубежными вузами-партнерами и научными организациями на проведение совместных исследований по <b>кластерам с глобальным импактом</b> (не менее 1 договора по каждому научному направлению)</p>	договор	11		Факультеты	<p>Копия договора.</p> <p>Научные направления кластеров с глобальным импактом:  1. <b>Физические науки и ядерные технологии.</b> Направление: создание новых материалов на основе использования возможностей ускорителя тяжелых ионов DC-60).  2. <b>Математика и информационные технологии.</b> Направления: смарт-технологии, кибербезопасность, телемедицина.  3. <b>Биология, биомедицина и биотехнология.</b> Направления: генетика, молекулярная биология, геновая инженерия, ядерная и биомедицина, биотехнология животных, растений и микроорганизмов, диагностика патогенных заболеваний.</p>
<p>3. Привлечение зарубежных ученых для реализации научных проектов и научных программ. В разрезе факультетов и НИИ: АСФ – 1, ИФ – 1, ММФ – 1, ТЭФ – 1, ФЕН – 2, ФЖиП – 1, ФИТ – 5, ФМО – 1, ФСН – 6, ФТФ – 9, ФФ – 2, ЭФ – 1, ЮФ – 1;  Институт новых химических технологий – 1,</p>	чел.	45		Факультеты	

НИИ информационной безопасности и криптологии – 1, НИИ им. К. Акишева – 1, НИИ «Академия Абая» – 1, НЦ «Отыраркітапханасы» – 1, «Евразийский институт физико-энергетических исследований»- 6, НИИ клеточной биологии и биотехнологии – 1, ЛИП – 1.					
4. Заключение договоров с Назарбаев университетом и национальными исследовательскими институтами и лабораториями на проведение совместных исследований по кластерам с <b>глобальным и региональным импактом</b> (не менее 1 договора по каждому научному кластеру)	договор	6		Факультеты	Копия договора.  <b>Перечень научных кластеров:</b> 1. Физические науки и ядерные технологии; 2. Математика и информационные технологии; 3. Биология, биомедицина и биотехнология; 4. Инжиниринг; 5. Химия и науки о Земле; 6. Общественно-гуманитарные науки
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 квартала</b>
<b>Задача 1.2. Обеспечить качество научных кадров</b>					
<b>1.2.1 Прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2020 году</b>	%	3,3		Факультеты	Документ, подтверждающий участие в финансируемых научных проектах
<b>Мероприятия:</b>					
1. Развитие программ постдокторантуры/ увеличение числа постдокторантов по приоритетным кластерам	программа/чел.	2/3		Факультеты	Копия приказа о зачислении в постдокторантуру

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
1.2.2 Прирост численности молодых ученых до 35 лет включительно от общего количества специалистов-исследователей в 2020 году	%	3,6		Факультеты	
<b>Мероприятия:</b>					
1. Увеличение доли молодых ученых до 35 лет в финансируемых научных проектах	%	25		Факультеты	
2. Участие ППС в конкурсе по линии МОН РК на научные стажировки в ведущих научных центрах мира				Факультеты	
3. Участие молодых ученых в конкурсе по линии МОН РК на исследования по проекту «Жас галым»				Факультеты	Копия документа об участии/получении гранта
4. Прирост численности ППС, работающих на должности «преподаватель-исследователь» В разрезе факультетов: ФТФ – 6, ФИТ – 2, ФФ – 1, ЮФ – 1	чел.	10		Факультеты	
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
<b>Задача 1.3. Модернизировать и оцифровать научную инфраструктуру</b>					
1.3.3 Доля исследований, проведенных с использованием цифровой платформы	%	7		Факультеты	Перечень исследований с указанием цифровых платформ

(виртуальные научные группы, виртуальные научные лаборатории, цифровые сервисы научной инфраструктуры, оцифрованные базы научных данных)					
--	--	--	--	--	--

**Цель 2. Увеличение вклада науки в реальный сектор экономики.**

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
2.1 Объем полученных доходов от коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ. <i>Плановые показатели факультетов в Приложении 2.</i>	млн. тг.	111		Факультеты	
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
<b>Задача 2.1. Обеспечить сотрудничество с МИО и бизнес-структурами</b>					
2.1.1 Доля проектов, финансируемых за счет средств МИО и представителей бизнеса	%	10		Факультеты	<i>Информация, подтвержденная в ДФ</i>
2.1.2 Доля коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ.	%	26 <i>(8 ед., Приложение 1)</i>		Факультеты	<i>Документы, подтверждающие коммерциализацию проекта</i>
<i>Мероприятия:</i>					

1. Заключение договоров на использование потенциала научных школ кластеров с региональным импактом для решения проблем столицы на условиях финансирования (не менее 1 договора по каждому научному направлению)	договор	12		Факультеты	Копия договоров.  Научные направления кластеров с <b>региональным импактом</b> : <b>1. Инжиниринг.</b> Направления: альтернативные виды энергетики, новые строительно-дорожные технологий и материалы. <b>5. Химия и науки о Земле.</b> Направления: комплексная переработка органического и минерального сырья, новые композиционные материалы, фармхимия, химия природных соединений, экологический мониторинг, управление водными и земельными ресурсами, охрана окружающей среды, геоинформационное моделирование. <b>6. Общественно-гуманитарные науки.</b> Направления: разработка методических основ казахстанского патриотизма, модернизация общественного сознания и основ идеи Мәңгілік Ел.
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>Задача 2.2. Обеспечить результативность деятельности структур коммерциализации</b>					
<b>2.2.1 Число актов внедрения в производство/лицензионных соглашений/проданных патентов (ежегодно)</b>	ед.	7/2/2		Факультеты	Копии актов внедрения, лицензионных соглашений/проданных патентов
<b>2.2.2 Количество полученных охранных документов</b> В разрезе факультетов: АСФ-12, ММФ-12, ФТФ-12, ТЭФ-12, ФИТ-12, ФЕН-7, ЭФ-10, ФМО-6, ФСН-6, ЮФ-6, ФФ-6, ФЖИП-4, ИФ-4	ед.	109		Факультеты	3 авторских свидетельства
<b>Мероприятия:</b>					
1. Заключение лицензионных соглашений на коммерциализацию результатов научной и научно-технической деятельности	ед.	7		Факультеты	Копии заключенных лицензионных соглашений



**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.**  
**Академическое превосходство**

**Цель1. Международная ориентация образовательных программ и обеспечение качества подготовки кадров.**

<b>Целевой индикатор</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>1.1 Доля выпускников, трудоустроенных в первый год после окончания высшего учебного заведения по государственному образовательному заказу</b>	<b>%</b>	<b>80</b>		<b>факультеты</b>	
<b>1.2 Доля образовательных программ, прошедших международную аккредитацию и сертификацию</b>	<b>%</b>	<b>95</b>		<b>факультеты</b>	
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>Задача 1.1. Обеспечить качество подготовки кадров</b>					
<b>1.1.1 Доля ППС, прошедших международную сертификацию, и выпускников, получивших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего их числа</b>	<b>%</b>	<b>5/6</b>		<b>факультеты</b>	<i>Копии сертификатов</i>
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>Задача 1.2. Гарантировать качество образовательных программ на международном и республиканском уровне</b>					

1.2.1 Количество образовательных программ, разработанных и реализуемых совместно с ведущими университетами мира (из Топ-200 рейтинга QS) и реализованных в рамках гармонизации программ (ежегодно)	ед.	2		факультеты	Копия приказа о зачислении обучающихся на реализуемые совместные программы
1.2.2 Количество образовательных программ двойного диплома, разработанных и реализуемых с зарубежными вузами партнерами, в т.ч. с вузами из Топ-400 QS (перечень в Приложении 6)	ед.	35/16		факультеты	Копия приказа о зачислении обучающихся в двудипломную программу
1.2.3 Количество образовательных программ MBA, DBA, разработанных совместно с зарубежными партнерами и реализуемых в рамках гармонизации программ (суммарно) (перечень в Приложении 7)	ед.	4		факультеты	Копия приказа о зачислении обучающихся в программы MBA, DBA
1.2.4 Доля инновационных образовательных программ, разработанных и реализуемых по заказу отраслевых ассоциаций и предприятий	%	10		факультеты	Копия приказа о зачислении на инновационные программы
<b>Мероприятия:</b>					
1. Увеличение доли экзаменов в письменной форме и проверка их на плагиат	%	20		факультеты	Копия приказа об экзаменах

2. Реализация Minor программ для формирования дополнительных компетенций студентов (перечень в <b>Приложении 9</b> )	ед.	15		факультеты	Копия приказа о зачислении в Minor программы
3. Подготовка образовательных программ по Атласу новых профессий и компетенций	ед.			факультеты	Копия образовательных программ
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>Задача 1.3. Профессионализация менеджмента образовательных программ</b>					
1.3.1 Доля руководителей ОП и структурных подразделений, прошедших повышение квалификации и переподготовку в области менеджмента образования (ежегодно)	%	10		факультеты	

**Цель 2. Формирование интеллектуальной личности с активной гражданской позицией.**

<b>Целевой индикатор</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
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	%	62		факультеты	Ссылки и скрин-шоты с сайта, проведенных мероприятий

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
<b>формирование активной гражданской</b>					
<b>Задача 2.1. Создание условий для гражданского становления, духовного и физического развития, самосовершенствования и раскрытия творческих способностей обучающихся</b>					
<b>2.1.1</b> Количество студенческих клубов и объединений по интересам	ед.	<b>84</b>		<b>факультеты</b>	<i>Количество студенческих клубов и объединений, сверенные с данными ИС «Платон»</i>
<b>2.1.2</b> Доля студентов, занимающихся волонтерской деятельностью от общего количества обучающихся в бакалавриате	%	<b>3</b>		<b>факультеты</b>	<i>Документы, подтверждающие участие студентов в волонтерской деятельности</i>
<b>2.1.3</b> Доля студентов, занимающихся физической культурой и спортом	%	<b>21</b>		<b>факультеты</b>	<i>Документы, подтверждающие занятие ФКиС</i>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Проведение для жителей Нур-Султана юбилейных мероприятий, посвященных 175-летию Ж.Жабаева, 90-летию М.Макаева, 150-летию К.Мунайтпасова в рамках интеграции со столицей</i>	ед.	<b>3</b>		<i>факультеты</i>	<i>Ссылки и скрин-шоты с сайта, проведенных мероприятий</i>

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.

Интернационализация и повышение международной конкурентоспособности “ENU - INTERNATIONAL UNIVERSITY”

Цель 1. Интернационализация научной и образовательной деятельности.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
1.2 Создание международных научных и образовательных подразделений (научные институты, научно-образовательные центры, международные лаборатории, консорциумы и другие) совместно с ведущими зарубежными научными, образовательными организациями и бизнес-компаниями (суммарно)	ед.	2		факультеты	<i>Копия договора</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
<b>Задача 1.1. Повысить конкурентоспособность на международном уровне</b>					
1.1.1 Число образовательных программ, отмеченных в международных предметных рейтингах (QS WUR bySubjects Топ-600; Times Higher Education WUR bySubjects Топ-800)	ед.	5		факультеты	<i>Скрин-шот с сайта</i>
<b>Мероприятия:</b>					
1. Привлечение экспертов для участия в опросе QS Academic Survey 2021	чел.	280		факультеты	<i>Факт-файл</i>

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы
<b>Задача 1.2. Обеспечить развитие академических и управленческих ресурсов на основе международного сотрудничества</b>					
1.2.1 Доля зарубежных ученых и преподавателей, привлеченных для ведения совместных исследований и чтения лекций от общего числа ППС	%	14		факультеты	
1.2.2 Количество студентов, магистрантов, докторантов, обучающихся в рамках академической мобильности: (не менее одного академического периода)	чел.	550		факультеты	нет
1.2.3 Количество преподавателей, преподающих на английском языке	чел.	460		факультеты	Количество преподавателей, преподающих на английском языке 1) Бургумбаева С.К. Копия приказа
<b>Мероприятия:</b>					
1. Привлечение ППС и топ-менеджеров из-за рубежа за счет бюджетных и внебюджетных средств	чел.	210		факультеты	Копия приказа
2. Реализация международных программ академической мобильности (Мевлана, Орхун, Эразмус+, Майв и др.)	чел.	50		факультеты	Копия приказа
3. Реализация программы исходящей академической мобильности (с самостоятельным финансированием – 360 чел.; за	чел.	500		факультеты	Копия приказа

счет РБ -60 чел.; за счет средств университета – 80 чел.)					
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Отчетная информация о ходе выполнения за 1-3 кварталы</b>
<b>Задача 1.3. Создать условия для привлечения иностранных обучающихся и подготовки конкурентоспособных кадров на международном рынке труда</b>					
<b>1.3.1 Доля иностранных студентов в вузе от общего количества студентов</b>	<b>%</b>	<b>6</b>		<b>факультеты</b>	<i>Копия приказа</i>
<b>1.3.2 Доля студентов, обучающихся на английском языке</b>	<b>%</b>	<b>11</b>		<b>факультеты</b>	<i>Копия приказа</i>
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Привлечение иностранных слушателей для подготовительного отделения университета</i>	<i>чел.</i>	<i>150</i>		<i>факультеты</i>	<i>Копия приказа о зачислении</i>
<i>2.Привлечение иностранных обучающихся в рамках международных договоров</i>	<i>чел.</i>	<i>10</i>		<i>факультеты</i>	<i>Копия приказа о зачислении</i>
<i>3. Привлечение иностранных обучающихся на программу WELCOME to ENU. АСФ-7; ИФ-4; ММФ-7; ТЭФ-7; ФЕН-7; ФЖиП-7; ФИТ-10; ФМО-7; ФСН-7; ФТФ-10; ФФ-17; ЭФ-20; ЮФ-40</i>	<i>чел.</i>	<i>150</i>		<i>факультеты</i>	<i>Копия приказа о зачислении</i>
<i>4. Привлечение иностранных обучающихся по двудипломному образованию в рамках СУ СНГ, УШОС и межвузовских соглашений</i>	<i>чел.</i>	<i>15</i>		<i>факультеты</i>	<i>Копия приказа о зачислении</i>

## 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
<b>Задача 1.1. Редизайн организационно-административной структуры и внедрение инновационного менеджмента</b>					
<b>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)</b>	<b>%</b>	<b>20</b> (15%-на респуб. уровне/ 5%-на междун. уровне)		<b>факультеты</b>	
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на республиканском уровне за счет бюджетных средств университета</i>	<i>чел.</i>	<i>247</i>		<i>факультеты</i>	<i>Копия сертификатов</i>
<b>2. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на международном уровне за счет бюджетных средств университета</b>	<b>чел.</b>	<b>68</b>		<b>факультеты</b>	<p>Доля ППС прошедших повышение квалификации, в том числе на международном уровне: <b>16%</b> (Всего ППС -19).</p> <p>1. Сулейменова З.Р., Институт повышения квалификации “Digital tools for 21st century Education”, г. Нур-Султан., 04.03.2021 to 20.03.2021, Сертификат 72 ч. «... has successfully completed 72-hours Advanced Training Program»</p> <p>2. Нурбеков Б.Ж., Институт повышения квалификации “Digital tools for 21st century Education”, г. Нур-Султан., 04.03.2021 to 20.03.2021, Сертификат 72 ч. «... has successfully completed 72-hours Advanced Training Program»</p> <p>3. Оспанов М.Н., Курс по обучению экспертов оценке учебников и учебно-методических комплексов (72 час), август-сентябрь 2021, сертификат</p>



