

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

ОТЧЕТ

кафедры «Космическая техника и технологии»

**по реализации Операционного плана
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 2021 год																																				
1.1 Доля полученных доходов от научной деятельности, инновационных разработок и коммерциализированных проектов (от общего бюджета факультета)	%	15,6/ 0,5	0	Факультеты	<i>Отчет</i>																																				
1.2 Доля реализуемых международных научных проектов от общего числа проектов	%	7	0	Факультеты	<i>Копия договоров</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	3	Факультеты	<p><i>Перечень публикаций, подтвержденный в Секторе науки 3 публикации Молдамурат Х.</i></p> <p><i>Скриншот с сайта Scopus представлен в подтверждающих документах</i></p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data</td> <td>Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.</td> <td>2021</td> <td>SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Просмотр краткого описания View at Publisher</td> <td colspan="3">Связанные документы</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2</td> <td>Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems</td> <td>Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.</td> <td>2021</td> <td>SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Просмотр краткого описания View at Publisher</td> <td colspan="3">Связанные документы</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>3</td> <td>Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment</td> <td>Akhmadiya, A., Nabiyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.</td> <td>2021</td> <td>Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Просмотр краткого описания View at Publisher</td> <td colspan="3">Связанные документы</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	1	Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data	Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906			Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы			<input type="checkbox"/>	2	Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems	Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965			Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы			<input type="checkbox"/>	3	Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment	Akhmadiya, A., Nabiyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.	2021	Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250			Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы		
<input type="checkbox"/>	1	Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data	Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906																																				
		Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы																																						
<input type="checkbox"/>	2	Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems	Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965																																				
		Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы																																						
<input type="checkbox"/>	3	Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment	Akhmadiya, A., Nabiyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.	2021	Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250																																				
		Просмотр краткого описания View at Publisher	Связанные документы																																						

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год																																				
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)	%	2,91	14/13=1.1	Факультеты	<i>Индекс Хирша: Калманова – 1, Молдамурат – 9, Жакупова – 1, Абдирашев -1, Ахметов -2. Итого 14.</i>																																				
1.1.2 Доля НИОКР, выполняемых с участием зарубежных ученых и экспертов в рамках международного сотрудничества/ в т.ч. на условиях софинансирования	%	27/5	0	Факультеты	<i>Копия договора</i>																																				
Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок																																									
Мероприятия:																																									
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:	публ. ик.	492	3	Факультеты	<p style="text-align: center;">3 публикации Молдамурат Х.</p> <p style="text-align: center;"><i>Скриншот с сайта Scopus представлен в подтверждающих документах</i></p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>1</td> <td>Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data</td> <td>Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.</td> <td>2021</td> <td>SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>2</td> <td>Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems</td> <td>Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.</td> <td>2021</td> <td>SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>3</td> <td>Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment</td> <td>Akhmadiya, A., Nabyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.</td> <td>2021</td> <td>Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	1	Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data	Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						<input type="checkbox"/>	2	Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems	Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						<input type="checkbox"/>	3	Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment	Akhmadiya, A., Nabyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.	2021	Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250	Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы					
<input type="checkbox"/>	1	Application of GMTSAR and ESA SNAP Software to Determine Earthquake Epicenter Coordinate Using Sentinel-1A/B Radar Remote Sensing Data	Asset, A., Khuralay, M., Nabi, N., Aigerim, K.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465906																																				
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы																																									
<input type="checkbox"/>	2	Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems	Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B.	2021	SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies 9465965																																				
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы																																									
<input type="checkbox"/>	3	Use of Sentinel-1 Dual Polarization Multi-Temporal Data with Gray Level Co-Occurrence Matrix Textural Parameters for Building Damage Assessment	Akhmadiya, A., Nabyev, N., Moldamurat, K., Dyussekeyev, K., Atanov, S.	2021	Pattern Recognition and Image Analysis 31(2), с. 240-250																																				
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы																																									

<p><i>Институт по изучению проблем журналистики;</i> <i>НИИ современных исследований;</i> <i>НИЦ тюркологии и алтаистики;</i> <i>Центр межэтнических отношений и толерантности Ассамблеи народа Казахстана;</i> <i>Институт культурно-духовного развития «Алаш»;</i> <i>НИИ «Энергосбережение и энергоэффективные технологии»;</i> <i>НИЦ «Логистические и интеллектуальные технологии на транспорте»;</i> <i>НИИ «Академия Абая»;</i> <i>Научно-исследовательский центр «Ел тарихы»;</i> <i>Центр международного и коммерческого право.</i></p>					
<p><i>2. Заключение договоров с зарубежными вузами-партнерами и научными организациями на проведение совместных исследований по кластерам с глобальным импактом (не менее 1 договора по каждому научному направлению)</i></p>	договор	11	0	Факультеты	<p><i>Копия договора.</i></p> <p><i>Научные направления кластеров с глобальным импактом:</i> <i>1. Физические науки и ядерные технологии. Направление: создание новых материалов на основе использования возможностей ускорителя тяжелых ионов DC-60).</i> <i>2. Математика и информационные технологии. Направления: смарт-технологии, кибербезопасность, телемедицина.</i> <i>3. Биология, биомедицина и биотехнология. Направления: генетика, молекулярная биология, геномная инженерия, ядерная и биомедицина, биотехнология животных, растений и микроорганизмов, диагностика патогенных заболеваний.</i></p>
<p><i>3. Привлечение зарубежных ученых для реализации научных проектов и научных программ. В разрезе факультетов и НИИ:</i></p>	чел.	45	0	Факультеты	<p><i>Копия приказа</i></p>

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, 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 глобальным и региональным импактом (не менее 1 договора по каждому научному кластеру)	дого вор	6	0	Факультеты	Копия договора. Перечень научных кластеров: 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
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответствен ный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 1.2. Обеспечить качество научных кадров					
1.2.1 Прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2020 году	%	3,3	0	Факультеты	Документ, подтверждающий участие в финансируемых научных проектах

Мероприятия:					
1. Развитие программ постдокторантуры/ увеличение числа постдокторантов по приоритетным кластерам	программа/чел.	2/3	0	Факультеты	Копия приказа о зачислении в постдокторантуру
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
1.2.2 Прирост численности молодых ученых до 35 лет включительно от общего количества специалистов-исследователей в 2020 году	%	3,6	1 чел./13=8 %	Факультеты	Копия приказа о принятии на работу Базарбек Асыл-Дастан Базарбекұлы принят на должность старшего преподавателя кафедры «Космическая техника и технологии» с 1 сентября 2021г.
Мероприятия:					
1. Увеличение доли молодых ученых до 35 лет в финансируемых научных проектах	%	25	0	Факультеты	Копия приказа об участии в финансируемых научных проектах
2. Участие ППС в конкурсе по линии МОН РК на научные стажировки в ведущих научных центрах мира			0	Факультеты	Копия документа об участии /получении гранта
3. Участие молодых ученых в конкурсе по линии МОН РК на исследования по проекту «Жас галым»			0	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	0	Факультеты	Копия приказа о переводе на должность «преподаватель-исследователь»
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год

				исполнитель	
Задача 1.3. Модернизировать и оцифровать научную инфраструктуру					
1.3.2 Прирост финансирования науки от общего объема в 2020 г. (1700 млн.тг.) (ежегодно)	%	25		Факультеты	<i>С учетом прироста 425 млн.тг.финансирование науки должно составить 2125 млн.тг.</i>
1.3.3 Доля исследований, проведенных с использованием цифровой платформы (виртуальные научные группы, виртуальные научные лаборатории, цифровые сервисы научной инфраструктуры, оцифрованные базы научных данных)	%	7	0	Факультеты	<i>Перечень исследований с указанием цифровых платформ</i>

Цель 2. Увеличение вклада науки в реальный сектор экономики.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
2.1 Объем полученных доходов от коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ. Плановые показатели факультетов в Приложении 2.	млн. тг.	111	0	Факультеты	<i>Информация о доходах, подтвержденная в ДФ</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 2.1. Обеспечить сотрудничество с МИО и бизнес-структурами					
2.1.1 Доля проектов, финансируемых за счет средств	%	10	0	Факультеты	<i>Информация, подтвержденная в ДФ</i>

МИО и представителей бизнеса					
2.1.2 Доля коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ.	%	26 <i>(8 ед., Приложение 1)</i>	0	Факультеты	<i>Документы, подтверждающие коммерциализацию проекта</i>
Мероприятия:					
<i>1. Внедрение новых стимулов для ППС и сотрудников с целью коммерциализации результатов деятельности (на основе Политики коммерциализации)</i>					
<i>2. Получение дохода от коммерциализируемых проектов (завершенные прикладные научно-исследовательские работы) Плановые показатели в Приложении 2.</i>	<i>млн. тг.</i>	<i>Факультеты - 51млн. тг. Научные подразделения - 60млн. тг.</i>			
<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)</i>	<i>договор</i>	<i>12</i>	0	Факультеты	<i>Копия договоров.</i> <i>Научные направления кластеров с региональным импактом:</i> 1. Инжиниринг. Направления: альтернативные виды энергетики, новые строительно-дорожные технологий и материалы. 5. Химия и науки о Земле. 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. 6. Общественно-гуманитарные науки. Направления: разработка методических основ казахстанского патриотизма, модернизация общественного сознания и основ идеи Мәңгілік Ел.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 2.2. Обеспечить результативность деятельности структур коммерциализации					
2.2.1 Число актов внедрения в производство/лицензионных соглашений/проданных патентов (ежегодно)	ед.	7/2/2	2	Факультеты	<p>1. <u>Молдамурат Х.</u> Электронное учебное пособие «Кристалл негізінде бағдарламаланатын құрылғылар» внедрено в учебный процесс специальности «Космическая техника и техноогии»: 3-курс, дисциплина «ULSI құрылғылары және моделдеудің жаңа әдістері» и «Микропроцессорлар және микропроцессорлық жүйелер».</p> <p>2. <u>Абдирашев О.К.</u> Результаты диссертационной работы представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук «Снижение систематических погрешностей измерения линейных перемещений в информационно-измерительных системах с электромагнитными преобразователями» внедрены в учебный процесс кафедры КТиТ в учебные курсы: «Система ориентации и стабилизации КА», «Устройство и проектирование ракетных двигателей».</p>
2.2.2 Количество полученных охранных документов <i>В разрезе факультетов:</i> 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	2	Факультеты	<p>1. Нуркасымова С.Н., Молдамурат Х. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 14794 от «1» февраля 2021 года на «Электронды оқу құралы «Физика пәнінен білім беру әдістемесі».</p> <p>2. Молдамурат Х., Өтеген А.С., Ергалиев Д.С., Керімбай Н.Н. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 16044 от «19» марта 2021 года на программу для ЭВМ «Бұлдыр логика негізінде басқарылатын қанатты зымыранның ұшуын бағытын модельдеу».</p>
Мероприятия:					
1. Заключение лицензионных соглашений на коммерциализацию результатов научной и научно-	ед.	7	0	Факультеты	Копии заключенных лицензионных соглашений

<i>технической деятельности</i>					
2. Создание новых стартапов. <i>Перечень потенциальных стартап-проектов в Приложении 3.</i>	<i>ед.</i>	<i>4</i>			<i>Копии правоустанавливающих документов</i>
Задача 2.3. Модернизировать инфраструктуру подразделений коммерциализации					
1. Создание Евразийского лабораторного центра как единого оператора оказания лабораторно-аналитических услуг сторонним организациям					
2. Создание ТОО Технопарк ENU-Enterprise как научно- производственного комплекса коммерциализации технологий и инноваций	<i>ед.</i>	<i>1</i>			
4. Мини- производства: Радиационная стерилизация пищевой продукции и медицинских изделий; Производство радиационной сшитых полимеров таких как кровлен, вспененный полиэтилен; Изготовление кабельной продукции с улучшенными термомеханическими характеристиками путем электромагнитного облучения; Производство полимерных мембранных пленок и фильтров на их основе.					

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.
Академическое превосходство

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

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
1.1 Доля выпускников, трудоустроенных в первый год после окончания высшего учебного заведения по государственному образовательному заказу	%	80	100	факультеты	<i>Анықтама №13 от 27.08.2021г. Карьера және бизнес-әріптестігі бөлімінің бастығы Л. Алдашевадан</i>
1.2 Доля образовательных программ, прошедших международную аккредитацию и сертификацию	%	95	0	факультеты	<i>Информация об аккредитации программ, подтвержденная в Секторе аккредитации и рейтинга</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 1.1. Обеспечить качество подготовки кадров					
1.1.1 Доля ППС, прошедших международную сертификацию, и выпускников, получивших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего их числа	%	5/6	0	факультеты	<i>Копии сертификатов</i>
1.1.2 Степень удовлетворенности	%	87	93,8		Оценка работодателями качество подготовки кадров в ЕНУ 2021-2022.doc 44-страница

работодателей качеством подготовка кадров (по результатам социологических исследований, используемых МОН РК)					
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 1.2. Гарантировать качество образовательных программ на международном и республиканском уровне					
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	0	факультеты	<i>Копия приказа о зачислении обучающихся на реализуемые совместные программы</i>
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	0	факультеты	<i>Копия приказа о зачислении обучающихся в двудипломную программу</i>
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	0	факультеты	<i>Копия приказа о зачислении обучающихся в программы MBA, DBA</i>

1.2.4 Доля инновационных образовательных программ, разработанных и реализуемых по заказу отраслевых ассоциаций и предприятий	%	10	0	факультеты	<i>Копия приказа о зачислении на инновационные программы</i>
Мероприятия:					
<i>1. Увеличение доли экзаменов в письменной форме и проверка их на плагиат</i>	<i>%</i>	<i>20</i>	37% <i>(20/54)</i>	<i>факультеты</i>	<i>График экзаменов полученного из АИС «Платонус». В письменной форме 20 из 54 экзаменов.</i>
<i>2. Реализация Minor программ для формирования дополнительных компетенций студентов (перечень в Приложении 9)</i>	<i>ед.</i>	<i>15</i>	0	<i>факультеты</i>	<i>Копия приказа о зачислении в Minor программы</i>
<i>3. Подготовка образовательных программ по Атласу новых профессий и компетенций</i>	<i>ед.</i>		0	<i>факультеты</i>	<i>Копия образовательных программ</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
Задача 1.3. Профессионализация менеджмента образовательных программ					
1.3.1 Доля руководителей ОП и структурных подразделений, прошедших повышение квалификации и переподготовку в области менеджмента образования (ежегодно)	%	10	0	факультеты	<i>Копии сертификатов</i>

Цель 2. Формирование интеллектуальной личности с активной гражданской позицией.

Целевой индикатор	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
2.1 Доля обучающихся, принимающих участие в мероприятиях и включенных в деятельность молодежных общественных организаций и объединений, в том числе по программе «Руханижаңғыру», направленных на формирование активной гражданской	%	62	0	факультеты	Ссылки и скрин-шоты с сайта, проведенных мероприятий
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
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 интересам	ед.	84	0	факультеты	Количество студенческих клубов и объединений, сверенные с данными ИС «Платон»
2.1.2 Доля студентов, занимающихся волонтерской деятельностью от общего количества обучающихся в бакалавриате	%	3	0	факультеты	Документы, подтверждающие участие студентов в волонтерской деятельности
2.1.3 Доля студентов, занимающихся физической культурой и спортом	%	21	2	факультеты	1. Студент 2-курса КТиТ <u>Бақытбекұлы Алмат</u> участвовал на Чемпионате Республики Казахстан по Джиу-джитсу проведенного 22-28 сентября 2021 г. в г. Алматы и 26.11.-02.12.21 г. в г. Актобе. 2. Студент 2-курса КТиТ <u>Жандосұлы Абылан</u> участвовал на международном турнире по теннису проведенного с 18 сентября по 2 октября 2021 г. в г. Нур-Султан.
Мероприятия:					

<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>	<i>ед.</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<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 2021 год
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	0	факультеты	<i>Копия договора</i>
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
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.	5	0	факультеты	<i>Скрин-шот с сайта</i>
Мероприятия:					
1. Привлечение экспертов для участия в опросе QS Academic Survey 2021	чел.	280	25	факультеты	<i>Список QS экспертов</i>
Показатель прямых	Ед.	План	Факт	Ответственн	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год

результатов	изм.			ый исполнитель	
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	%	14	0	факультеты	<i>Копия приказа</i>
1.2.2 Количество студентов, магистрантов, докторантов, обучающихся в рамках академической мобильности: (не менее одного академического периода)	чел.	550	1	факультеты	<i>По приказу Председателя правления-Ректора ЕНУ №922-с от 16.09.2021г. об академической мобильности студент 3-курса КтиТ Капарова Гүлсара Арманқызы отправилась на учебу в Силезийский технический университет (Польша) на период 01.10.2021-25.02.2022гг.</i>
1.2.3 Количество преподавателей, преподающих на английском языке	чел.	460	1	факультеты	<i>Ашууров А.Е. ведет занятия в полязчных группах: 1) в весеннем семестре 2020-2021 уч.года вел занятия по дисциплине «Аэромеханика летательных аппаратов» на 3-курсе (Приказ по ЕНУ №1234-П от 29.10.2020г.); 2) в осеннем семестре 2021-2022 уч.года ведет занятия по дисциплине «Космические аппараты» на 3-курсе (Приказ по ЕНУ №1529-П от 07.10.2021г.);</i>
Мероприятия:					
<i>1. Привлечение ППС и топ-менеджеров из-за рубежа за счет бюджетных и внебюджетных средств</i>	чел.	210	0	факультеты	<i>Копия приказа</i>
<i>2. Реализация международных программ академической мобильности (Мевлана, Орхун, Эразмус+, Майв и др.)</i>	чел.	50	0	факультеты	<i>Копия приказа</i>
<i>3. Реализация программы исходящей академической</i>	чел.	500	1	факультеты	<i>По приказу Председателя правления-Ректора ЕНУ №922-с от 16.09.2021г. об академической мобильности студент 3-курса</i>

мобильности (с самостоятельным финансированием – 360 чел.; за счет РБ -60 чел.; за счет средств университета – 80 чел.)					КтиТ Капарова Гүлсара Арманқызы отправилась на учебу в Силезийский технический университет (Польша) на период 01.10.2021-25.02.2022гг.
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	План	Факт	Ответственный исполнитель	Отчетная информация о ходе выполнения за 2021 год
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	2 ст-ста	факультеты	На КтиТ два иностранных студента на 2-курсе: 1. Омирбек Жанибек (Монголия) 2. Мейрам Салтанат (Монголия) (приказ о приеме на первый курс №890-П от 25.08.2020г.)
1.3.2 Доля студентов, обучающихся на английском языке	%	11	7% (14 /191)	факультеты	Если это число студентов в <u>полиязычной группе</u> , то: в весеннем семестре 7 и осенном 7. Итого 14. Общее число студентов 191.
Мероприятия:					
1. Привлечение иностранных слушателей для подготовительного отделения университета	чел.	150	0	факультеты	Копия приказа о зачислении
2.Привлечение иностранных обучающихся в рамках международных договоров	чел.	10	0	факультеты	Копия приказа о зачислении
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	чел.	150	0	факультеты	Копия приказа о зачислении

4. Привлечение иностранных обучающихся по двудипломному образованию в рамках СУ СНГ, УШОС и межвузовских соглашений	чел.	15	0	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 2021 год
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 (15%-на респуб. уровне/ 5%-на междун. уровне)	8/13= 62%	факультеты	Молдамурат Х. Джундибаев В.Е. Мухамбеткалиева А.К. Базарбек А.-Д. Б. Ергалиев Д.С. Абдирашев О.К. Касымов У. Ахметов К.
Мероприятия:					
1. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на республиканском уровне за счет бюджетных средств университета	чел.	247	4	факультеты	Ергалиев Д.С. Абдирашев О.К. Касымов У. Ахметов К.
2. Повышение квалификации, переподготовка и стажировка ППС на международном уровне за счет бюджетных средств университета	чел.	68	4	факультеты	Базарбек А.-Д. Б. Молдамурат Х. Джундибаев В.Е. Мухамбеткалиева А.К.

