

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ОПЕРАЦИОННОГО ПЛАНА ЗА 2022 ГОД  
ФАКУЛЬТЕТА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
(кафедра Химии)**

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

**Цель 1. Обеспечение конкурентоспособности результатов научных исследований и инноваций на международном уровне**

Целевой индикатор	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
1.1 Доля полученных доходов от научной деятельности, инновационных разработок и коммерциализированных проектов (от общего бюджета факультета)	%	12/0	7,2/0	Не выполнено	188 321 000*100/2 623 799 000 тг. В 2022 году на факультете 12 научных проекта <b>Итого:</b> 134 140 163 тг. <b>Бюджет факультета:</b> 2 569 618 185 тг. <b>Доход от науки с НИИ:</b> 188 321 000 тг. <b>Общий доход:</b> 2 623 799 000 тг. Подтверждено ДНиК и ДФ
1.2 Доля реализуемых международных научных проектов от общего числа проектов	%	10	0	Не выполнено	Международные проекты отсутствуют.
1.3 Прирост публикаций в рейтинговых изданиях, входящих в международные наукометрические базы данных (Web of Science, Scopus), от общего числа публикаций в 2021 г. (548 ед.)	%	6,8	27,7	Выполнено	69 публ.*100%/54 публ.-100 В 2021 году – 54 публ. В 2022 году – 69 публ. Подтверждено ДНиК
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2022</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/ Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
1.1.1 Среднее количество цитирований документа за последние пять лет, включая отчетный период (Web of Science и Scopus)	%	3,73	4,7	Выполнено	Подтверждено ДНиК
1.1.2 Доля НИОКР, выполняемых с участием зарубежных ученых и экспертов в рамках международного сотрудничества/ в т.ч. на условиях софинансирования	%	30/5	0	Не выполнено	НИОКР с участием зарубежных ученых и экспертов отсутствует. Подтверждено ДНиК
<b>Задача 1.1. Повысить качество и результативность научных разработок</b>					
<b>Мероприятия:</b>					
1. Обеспечение публикации результатов научных исследований в журналах, индексируемых международными библиометрическими базами (Web of Science и Scopus). ФЕИ – 57 ед.	публик.	57	69	Выполнено	Подтверждено ДНиК

2. Привлечение зарубежных ученых к реализации программ постдокторатуры, научных проектов.	чел.	2	0	Не выполнено	На факультете не имеется постдокторантов
3. 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)	договор	11	0	Не выполнено	Кластер: Биология, биомедицина и биотехнология  Договоров на факультете не имеется
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)	договор	2	2	Выполнено	Заключены договора: 1. Биология, биомедицина и биотехнология: РГП на ПХВ "Институт биологии и биотехнологий растений" КН МНВО РК, Договор от 02.02.2022 г.; 2. Химия и наука о Земле: Семейский филиал ТОО "Казахский научно-исследовательский институт пищевой и перерабатывающей промышленности", Договор от 25.11.2022 г.;
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2022</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/ Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>Задача 1.2. Обеспечить качество научных кадров</b>					
1.2.1 Прирост численности исследователей от общего количества исследователей в 2020 году	%	3,8	100	Выполнено	Исследователи в 2020 году – 1 чел. Исследователи в 2022 году – 40 чел. Не подтверждено ДНиК
1.2.2 Прирост численности молодых ученых до 35 лет включительно от общего количества специалистов-исследователей в 2020 году	%	5,1	100	Выполнено	Молодые ученые в 2020 году – 1 чел. Молодые ученые в 2022 году – 7 чел. Не подтверждено ДНиК
<b>Мероприятия:</b>					
1. Развитие программ постдокторатуры/увеличение числа постдокторантов по приоритетным кластерам	программа/чел.	3/4 (по ЕНУ)	0/0	Не выполнено	На факультете не имеется постдокторантов
2. Увеличение числа ППС, работающих на должности «преподаватель-исследователь»	чел.	10 (+15 2021 г)	4	Выполнено	На должность "Исследователь" принята Сугурбекова Г.К. – д.х.н., профессор, Протокол №1 от 14.09.2022 г. На должность "Преподаватель-исследователь" приняты: Берденов Ж.Г. - доцент кафедры «Физической и экономической географии», Курманбаева А. - Ph.D., и.о. доцента кафедры «Биотехнология и микробиология», Сафаров Р.З. – старший преподаватель кафедры «Химия»

					<i>Подтверждено ДНиК</i>
<b>Задача 1.3. Модернизировать и оцифровать научную инфраструктуру</b>					
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2022</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/ Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>1.3.2 Прирост финансирования науки от общего объема в 2021 г.</b>	%	33,8	23	<b>Не выполнено</b>	188 321 тыс. тг.*100/ 153 159 тыс.тг.-100 За 2021 год – 153 159 тыс. тг. За 2022 год – 188 321 тыс. тг.
<b>1.3.3 Доля исследований, проведенных с использованием цифровой платформы (виртуальные научные группы, виртуальные научные лаборатории, цифровые сервисы научной инфраструктуры, оцифрованные базы научных данных)</b>	%	9	7,6	<b>Не выполнено</b>	AP13067925 «Разработка методов оценки и прогнозирования динамики ландшафтов в условиях антропогенных воздействий с применением ДЗЗ/ГИС-технологий (на примере Костанайской области)» (рук. Озгелдинова Ж.О.) – NPAS, ГИС платформа SuperMap;
<b>Мероприятия:</b>					
<i>1. Интеграция с Национальным центром биотехнологии для проведения научных исследований по приоритетным кластерам</i>	<i>договор</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>Выполнено</i>	<i>РГП на ПХВ "Национальный центр биотехнологии" КН МНВО РК, Договор от 27.11.2020 г. Информация о практической реализации договора не представлена</i>
<i>2. Реализация договоров с Институтом ядерной физики, Институтом языкознания имени Ахмета Байтурсынова и Институтом биологии и биотехнологии растений в рамках интеграции образования и науки</i>			<i>3</i>	<i>Выполнено</i>	<i>РГП на ПХВ "Институт биологии и биотехнологий растений" КН МНВО РК, Договор от 02.02.2022 г. Информация о практической реализации договора не представлена</i>

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

<b>Целевой индикатор</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>План</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>2.1 Объем полученных доходов от коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ.</b>	млн. тг.	192	0	<b>Не выполнено</b>	Доходов от коммерциализируемых проектов нет.
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2022</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/ Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>Показатель 2.1.1 Доля проектов, финансируемых за счет средств МИО и представителей бизнеса</b>	%	12	30.7	<b>Выполнено</b>	4*100/13 Имеется 4 хоздоговора из 13 проектов. Подтверждено ДНиК и ДФ
<b>Показатель 2.1.2 Доля коммерциализируемых проектов от общего числа завершенных прикладных научно-исследовательских работ</b>	%	27	0	<b>Не выполнено</b>	Из 14 завершенных проектов коммерциализируемых не имеется
<b>Мероприятия:</b>					

1. Реализация проектов, финансируемых за счет средств МИО и представителей бизнеса.	ед.	1	4	Выполнено	4 договора на сумму 2 676 тыс. тг. Подтверждено ДНиК
<b>Задача 2.2. Обеспечить результативность деятельности структур коммерциализации</b>					
2.2.1 Число актов внедрения в производство/лицензионных соглашений/проданных патентов (ежегодно)	ед.	9 (по ЕНУ)	0	Не выполнено	Актов внедрения в производство, лицензионных соглашений и проданных патентов не имеется.
2.2.2 Количество полученных охранных документов	ед.	7	4	Не выполнено	3 патента и 1 авторское свидетельство Подтверждено ДНиК

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 2.

### Академическое превосходство

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

Целевой индикатор	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
1.1 Доля выпускников, трудоустроенных в первый год после окончания высшего учебного заведения по государственному образовательному заказу	%	91	81	Не выполнено	Подтверждение по базе ЕСУВО
1.2 Доля образовательных программ, прошедших международную аккредитацию и сертификацию	%	95	90,9	Не выполнено	Из 22 ОП аккредитовано – 20, (подтверждено ДСР)
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<b>Задача 1.1. Обеспечить качество подготовки кадров</b>					
1.1.1 Доля ППС, прошедших международную сертификацию, и выпускников, получивших оценку квалификации в профессиональных ассоциациях, от общего их числа	%	11/13	19,6/3,5	Выполнено частично	24 из 122 ППС, 26 из 736 выпускников получили сертификаты о присвоении квалификации Подтверждено ДАВ.
1. Обеспечение трудоустройства выпускников университета в первый год после завершения обучения	%	86	81	Не выполнено	Подтверждено по базе ЕСУВО
2. Обеспечение трудоустройства выпускников университета, обучившихся по госзаказу, по специальности в первый год после окончания вуза	%	81	62	Не выполнено	Подтверждено по базе ЕСУВО
4. Увеличение проходного балла для поступления в бакалавриат и формирование контингента				Не выполнено	Увеличения проходного балла ЕНТ по группам ОП утверждено Правлением от 13.06.2022. на факультете не имеется

обучающихся согласно приложению 4 Плана развития ЕНУ на 2022 г.					
5. Привлечение обладателей «Алтын белгі» и победителей международных и республиканских олимпиад	%	10	10,8	Выполнено	В 2022-2023 учебном году поступило 72 обладателей Алтын Белгі. Всего поступивших – 666 чел. Подтверждено ЦПиТ
<b>Показатель прямых результатов</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>2022</b>	<b>Факт</b>	<b>Выполнено/ Не выполнено</b>	<b>Подтверждение</b>
<b>Задача 1.2. Гарантировать качество образовательных программ на международном и республиканском уровне</b>					
1.2.2 Количество образовательных программ двойного диплома, разработанных и реализуемых с зарубежными вузами партнерами, в т.ч. с вузами из Топ-400 QS	ед.	4/1	4/1	Выполнено	В рамках УШОС: 1. БашГПУ им. М.Акмоллы 2. РУДН (в топ-400) В рамках межвузовских соглашений 1. Алтайский гос. университет 2. Меж. университет природы «Дубна»
1.2.4 Доля инновационных образовательных программ, разработанных и реализуемых по заказу отраслевых ассоциаций и предприятий	%	13	4,6	Не выполнено	На факультете реализуется 22 ОП, из них 1 ОП инновационное: 7M05301 Прикладная химия. Заказчики: Объединение индивидуальных предпринимателей и юридических лиц-Ассоциация «Казахстанская палата экологических аудиторов» и Коалиция за «Зеленую экономику» и развитие G-Global. Подтверждено ДАВ
<b>Мероприятия:</b>					
2. Участие во внешней оценке качества образовательных программ (рейтинг МОН РК и НААР)			23	Выполнено	Рейтинг образовательных программ вузов НААР 2022 года бакалавриат: ГОП В014 Подготовка учителей географий - 5 место, ГОП 6В051, В050 Биология и смежные науки, Биология - 2 место. ГОП 6В052, В051 Окружающая среда, география - 1 место. ГОП В052 Наука о земле - 2 место. ГОП В053 Химия - 2 место. магистратура: М013 Подготовка педагогов Химии - 5 место. М014 Подготовка педагогов Биологии - 4 место. М015 Подготовка педагогов Географии - 1 место. 7M051, M080 Биологические и смежные науки, Биология - 3 место. M082 Биотехнология - 3 место. 7M052, M084 Окружающая среда, география - 1 место. M085 Гидрология - 2 место. M087 Технология охраны окружающей среды - 1 место. M089 Химия - 3 место. докторантура: 8D051, D080 Биологические и смежные науки, Биология - 2 место.

					8D052, D084 Окружающая среда, география - 1 место. D087 Технология охраны окружающей среды - 1 место. D089 Химия - 1 место. Рейтинг образовательных программ вузов НПП «Атамекен» 2022 года: 1. Биология (ест.) 2. Биотехнология 3. География (наука) 4. Экология 5. Химия (обр.) Подтверждено ДСР
5. Увеличение доли экзаменов в письменной форме и проверка их на плагиат	%	27	21	Не выполнено	124 экзаменов из 593-ти проведены в письменной форме. Подтверждено факультетом.

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

Целевой индикатор	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
2.1 Доля обучающихся, принимающих участие в мероприятиях и включенных в деятельность молодежных общественных организаций и объединений, в том числе по программе «Рухани жаңғыру», направленных на формирование активной гражданской	%	65 (по ЕНУ)	65	Выполнено	Подтверждено ДД
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<b>Задача 2.1. Создание условий для гражданского становления, духовного и физического развития, самосовершенствования и раскрытия творческих способностей обучающихся</b>					
2.1.1 Количество студенческих клубов и объединений по интересам	ед.	5	5	Выполнено	Работают 5 студенческих клубов и объединений: 1. «ДНК» 2. «НеоГео» 3. «Таза болашак» 4. «Алтын сандық» 5. «Спектр» Подтверждено ДД
2.1.2 Доля студентов, занимающихся волонтерской деятельностью от общего количества обучающихся в бакалавриате	%	5	1,14	Не выполнено	Занимаются волонтерской деятельностью 22 человека из 2339-ти. Подтверждено ДД

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 3.

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

##### Цель 1. Интернационализация научной и образовательной деятельности.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<b>Задача 1.1. Повысить конкурентоспособность на международном уровне</b>					
1.1.1 Число образовательных программ, отмеченных в международных предметных рейтингах (QS WUR by Subjects Топ-600; Times Higher Education WUR by Subjects Топ-800)	ед.	6 (по ЕНУ)	0	Не выполнено	Образовательные программы, отмеченные в международных предметных рейтингах отсутствуют
<i>Мероприятия:</i>					
2. Привлечение экспертов для участия в опросе QS Academic Survey 2022	чел.	1500 (по ЕНУ)	1011	Выполнено	Проголосовало 1011 чел. Подтверждено факультетом.
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2021	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<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	%	15	1,6	Не выполнено	Зарубежных ученых – 2; Консультантов докторантов – 66; 2*100/122 из ППС Подтверждено ДМС
1.2.2 Количество студентов, магистрантов, докторантов, обучающихся в рамках академической мобильности: (не менее одного академического периода)	чел.	600 (3%)	2 (2,2%)	Не выполнено	По академической мобильности обучились 53 чел. из 2339-ти обучающихся. Подтверждено ДМС
1.2.3 Количество преподавателей, преподающих на английском языке	чел.	470 (36%)	24 (16,3%)	Не выполнено	Преподают на английском языке 20 чел. из 122 ППС Подтверждено ДАВ
<i>Мероприятия:</i>					
1. Привлечение ППС и топ-менеджеров из-за рубежа за счет бюджетных и внебюджетных средств.	чел.	6	68	Выполнено	Вместе с консультантами докторантов. Подтверждено ДМС
2. Реализация программы академической мобильности: - самостоятельное финансирование; - «ENU Students Ambassador» за счет бюджета вуза; - Эразмус+, UMAP; - за счет средств республиканского бюджета; - стажировка докторантов за рубеж	чел.	По ЕНУ 160 100 10 50 280	8 11 - 6 26	Не выполнено	По академической мобильности - 51 чел. из 1522-ти обучающихся. Подтверждено ДМС
Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<b>Задача 1.3. Создать условия для привлечения иностранных обучающихся и подготовки конкурентоспособных кадров на международном рынке труда</b>					

1.3.1 Доля иностранных студентов в вузе от общего количества студентов	%	8	2,3	Не выполнено	Обучаются 55 иностранных студентов из 2339-ти. Подтверждено ДМС
1.3.2 Доля студентов, обучающихся на английском языке	%	12	3,2	Не выполнено	На английском языке обучаются 75 студентов из 2339-ти. Подтверждено ДАВ
<b>Мероприятия:</b>					
1. Привлечение иностранных обучающихся: - на полный курс ФЕН-40 - по программе WELCOME to ENU; - по программе двудипломного образования; - для обучения в подготовительном отделении	чел.	268 150 70 250 (по ЕНУ)	3 22 30	Не выполнено	Обучаются 55 иностранных студентов из 2339-ти. Подтверждено ДМС

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ 5.

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

#### Цель 1. Обеспечение развития и конкурентоспособности.

Показатель прямых результатов	Ед. изм.	2022	Факт	Выполнено/ Не выполнено	Подтверждение
<b>Задача 1.1. Редизайн организационно-административной структуры и внедрение инновационного менеджмента</b>					
1. Доля преподавателей со степенью от общего числа педагогических работников	%	73,5	80,3	Выполнено	Ученую степень имеют 98 чел. из 122 ППС. По данным УП
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)	%	20/5	18,8/16,3	Частично выполнено	Всего прошли повышение квалификации 23 чел., из них 20 - на международном уровне. Всего ППС - 122 чел. По данным АД
<b>Мероприятия:</b>					
1. Учет международных сертификатов ППС, подтверждающих владение иностранным языком в соответствии с общеевропейскими компетенциями (стандартами) владения иностранным языком	%	17	19,6	Выполнено	Международные сертификаты, подтверждающие владение иностранным языком имеют 24 чел. из 122 ППС. По данным АД

За факультетом естественных наук предусмотрено выполнение 7 целевых индикатора, 23 показателей прямых результатов и 20 мероприятий.

#### ИТОГО в 2022 году:

- степень достижения целевого индикатора – **28,5%** (выполнено - 2, не выполнено - 5);
- степень достижения показателей прямых результатов – **34,7%** (выполнено - 7, частично выполнено – 2, не выполнено - 14);
- степень выполнения мероприятий – **55%** (выполнено - 11, не выполнено - 9).

Заведующий кафедрой Химии

Э.Е.Копишев