

Горно-металлургический институт имени О.А. Байконурова



Годовой отчет

Кафедры «Химические процессы и промышленная экология»
Горно-металлургического института имени О.А. Байконурова
за 2023 - 2024 учебный год

2024

1 Общая характеристика кафедры ХПиПЭ ГМИ

1.1 Структура кафедры, научные и учебные лаборатории, центры и др.

Кафедра «Химические процессы и промышленная экология» является выпускающей по трем уровням подготовки кадров по следующим группам образовательных программ «Химическая инженерия и процессы», «Окружающая среда, Технология охраны окружающей среды».

Количество действующих учебных лабораторий кафедры ХПиПЭ составляет: 5 учебных лабораторий ГУК - 1002, 1004, 904, 924, 802 (924 ГУК - лаборатория «Физической и коллоидной химии», а остальные лаборатории «Общей химии»); 2 учебных лабораторий ГТК: 26 и 27.

В весеннем семестре 2023-2024 уч. году запущена учебная аудитория 147 ГМК и две научные лаборатории «Химико-аналитических исследований» в рамках ПЦФ (126 и 140 ГМК), готовится к сдаче лаборатория «Экологический мониторинг в ГМК» (134 ГМК).

1.2 Образовательные программы, по которым ведется обучение

Таблица 1 - Перечень образовательных программ

№	Шифр и наименование группы образовательной программы	Шифр и наименование образовательной программой
Бакалавриат		
1	B051 – Окружающая среда	6B05206 – Инженерная экология
2		6B05205 – Химическая и биохимическая инженерия (последний выпуск в 2025 году)
3	B060 – Химическая инженерия и процессы	6B07116 – Технология основных производств и новые материалы
4	B071 – Горное дело и добыча полезных ископаемых	6B07217 – Технология редких и радиоактивных элементов
Магистратура		
1	M087 – Технология охраны окружающей среды	7M05202 – Биоэкологическая инженерия
2	M097 – Химическая инженерия и процессы	7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов
3		7M07143 – Химическая технология неорганических веществ
Докторантура		
1	D087 – Технология охраны окружающей среды	8D05201 – Биоэкологическая экология
2	D097 – Химическая инженерия и процессы	8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

1.3 Штат кафедры

Профессорско-преподавательский состав кафедры по базовому образованию и научной специальности соответствует профилю подготовки ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

Численность ППС в 2023-2024 учебном году: осенний семестр: всего - 35, из них штатных 22, докторов наук - 5, кандидатов наук - 7, докторов PhD - 3, ППС без степени - 7. Остепененность ППС – 68,2 %, средний возраст - 49. весенний семестр: всего - 40, из них штатных 23, докторов наук - 5, кандидатов наук - 7, докторов PhD - 3, ППС без степени - 8. Остепененность ППС – 65,2 %, средний возраст - 53.

В разрезе ОП:

- 6B05206(205): доктора наук – 3, кандидатов наук - 7, докторов PhD – 3;
- 6B07116, 6B07217: доктора наук – 3, кандидатов наук - 7, докторов PhD – 3;
- 7M05202: доктора наук – 1, кандидатов наук - 1, докторов PhD - 1;
- 7M07110, 7M07143: доктора наук – 3, кандидатов наук - 3;
- 8D05201, 8D07109: доктора наук – 3, кандидатов наук – 3.

Таблица 2 – Количественный и качественный состав профессорско-преподавательского состава

Наименование кафедры	Всего ППС/ из них штатных	Принятых в вуз на контрактной основе		Доктора наук, профессора/ из них штатных	Кандидаты наук, доценты/ из них штатных	% с учен. степенями и званиями/ из них штат.	Доктор PhD	Совместители		Почасовики	Членов нац. Академии наук	ППС с базовым образованием	Укомплектованность ППС по штат. расп. в %	Стаж научно-педагогической работы			Средний возраст ППС		
		Всего	с учеными степенями и званиями					Всего	с учеными степенями и званиями					До 5 лет	5-15 лет	Свыше 15 лет	До 35 лет	35-50 лет	Свыше 50 лет/ из них пенсионный
6B05206	22/22	22	15	5/5	7/7	68/68	3	6	3	-	2	100	100	1	6	15	2	10	12/6
6B07116, 6B07217	22/22	22	15	5/5	7/7	68/68	3	6	3	-	2	100	100	1	6	15	2	10	12/6
7M05202	22/4	4	3	1/1	1/1	75/75	1	-	-	-	-	100	100	-	2	2	-	3	1/0
7M07110, 7M07143	22/8	8	8	3/3	3/3	75/75	-	-	-	-	2	100	100	-	1	7	-	3	5/3
8D05201, 8D07109	22/6	6	6	4/4	2/2	100/100	-	-	-	-	2	100	100	-	-	6	-	-	6/3

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 3 - Повышение квалификации специалистами кафедры

Календарный год	Количество человек, прошедших повышение квалификации			
	Всего ППС	Всего персонала	Прошедших повышение квалификации в ведущих вузах, на предприятиях, организациях	
			ППС	Персонал
2023 г.	11	4	8	-
2024 г.	15	5	10	3

№	Ф.И.О.	Должность	Место прохождения курсов	Год	Название темы	Объем часов	Форма завершения (сертификат, удостоверение)
1	Кубекова Ш.Н.	Зав.кафедрой	Auezov University	2023	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	72 ак.ч.	Сертификат
			in Uzbekistan	16-17 ноября 2023г	Current problems of developing and using high technologist for recycling mineral resources in Uzbekistan	16 ак.ч.	Сертификат
			Центр «Содействия устойчивому развитию Республики Казахстан»	2023г	Ведение экологической документации на предприятии: требования к подготовке и сдаче отчетности в области охраны окружающей среды	72 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	2023	Экосистемные услуги, мониторинг и оценка. 2-30 октября 2023года. 72 часа.	72 ак.ч.	Сертификат
2	Абдиев К.Ж.	профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (	90 часов	Сертификат
			ТОО “Apple Safety”	2024г.	Безопасность и охрана труда		Сертификат №819-2/24 от 11.04.2024г./ Удостоверение № 3591/24
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка. 2-30 октября 2023года.	72 часа	Сертификат

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

3	Искакова Т.К.	профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (	90 часов	Сертификат
4	Еликбаев Б.К.	профессор	НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
			Termofisher	9-18 октября 2023г.	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP с программным обеспечением iTEVA и производства Thermo Fisher Scientific (США)).	72 ак.ч.	Сертификат
			Центр «Содействия устойчивому развитию Республики Казахстан»	2023г	Ведение экологической документации на предприятии: требования к подготовке и сдаче отчетности в области охраны окружающей среды	72 ак.ч.	Сертификат
5	Каленова А.С.	ассоц. профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (	90 часов	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	3-25 апреля.2023гг	«Введение в ИТ. Повышение ИТ - Компетенций» в НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева. 3-25 апреля. 36 часов.	36 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
6	Мустахимов Б.К.	ассоц. профессор	НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
7	Журсумбаева М.Б.	ассоц. профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (	90 часов	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	3-25 апреля.2023гг	«Введение в ИТ. Повышение ИТ - Компетенций» в	36 ак.ч.	Сертификат

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

					НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева. 3-25 апреля. 36 часов.		
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.- 30.10.20 23г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
8	Абильдина А.К.,	ассоц. профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			Германия	9-15 сентября 2023г.)	Summer school Spectroelectrochem istry (	72 ак.ч.	Сертификат
9	Сейткалиева Н.Ж.	ассоц. профессор	НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.- 30.10.20 23г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
10	Сарсембин У.К.	Старший преподавате ль	Центр «Содействия устойчивому развитию Республики Казахстан»	2023г	Ведение экологической документации на предприятии: требования к подготовке и сдаче отчетности в области охраны окружающей среды	72 ак.ч.	Сертификат
			ОФ "Корпоративна я Социальная Ответственнос ть и Устойчивое Развитие Казахстан"	25- 26.04.20 24 год	Reporting with GRI standards	16 часов	Certificate № C52441
			РГП на ПХВ «Информацион но- аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и ПР РК	6-7 июня 2024г.	«Разъяснение нового Экологического кодекса». «Внедрение наилучших домтушных технологий на производстве»	24 часа	Сертификат
11	Нурмакова С.М.	ассоц. профессор	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			АТУ	13-23 июня 2023г	Статистический анализ в Excel	72 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.- 30.10.20 23г	Экосистемные услуги мониторинг и	72 ак.ч.	Сертификат

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

					оценка.		
			РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и ПР РК	6-7 июня 2024г.	«Разъяснение нового Экологического кодекса». «Внедрение наилучших доступных технологий на производстве»	24 часа	Сертификат
			ОФ "Корпоративная Социальная Ответственность и Устойчивое Развитие Казахстан"	25-26.04.2024 год	Reporting with GRI standards	16 часов	Certificate № C52440
12	Абдрахманова Ж.	Ст. преподаватель	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			АТУ	13-23 июня 2023г	Статистический анализ в Excel	72 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
13	Кезембаева Г.Б.	ст. преподаватель	АТУ	13-23 июня 2023г	Статистический анализ в Excel	72 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
			Посольство Франции в Казахстане	19.07 - 21.07.2023г.	Гидрогеохимия: загрязнение подземных вод из различных источников (,)	24 часа	Сертификат
			РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и ПР РК	6-7 июня 2024г.	«Разъяснение нового Экологического кодекса». «Внедрение наилучших доступных технологий на производстве»	24 часа	Сертификат
			ТОО "Apple Safety"	2024г.	Безопасность и охрана труда		Сертификат №819-5/24 от 11.04.2024г./ Удостоверение № 3594/24
			ОФ	25-	Reporting with GRI	16	Certificate

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

			"Корпоративная Социальная Ответственность и Устойчивое Развитие Казахстан"	26.04.2024 год	standards	часов	№52442
			Центр «Содействия устойчивому развитию Республики Казахстан»	2023г	Ведение экологической документации на предприятии: требования к подготовке и сдаче отчетности в области охраны окружающей среды	72 ак.ч.	Сертификат
14	Раимбекова А.Ж.	Ст. преподаватель	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			in Uzbekistan	16-17 ноября 2023г	Current problems of developing and using high technologist for recycling mineral resources in Uzbekistan	16 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
			Нац центр	2023г.	Қазак меңгейін бағалау жүйесі – ҚАЗТЕСТ		Сертификат
			Termofisher	9-18 октября 2023г.	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP с программным обеспечением iTEVA и производства Thermo Fisher Scientific (США)».	72 ак.ч.	Сертификат
			British consul		IELTS (5.5, уровень B2)		сертификат
15	Ускембаева З.К.,	старший преподаватель	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНИТУ имени К.И.Сатпаева	3-25 апреля.2023г.	«Введение в IT. Повышение IT - Компетенций» в НАО КазНИТУ имени	36 ак.ч.	Сертификат

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

					К.И.Сатпаева. . 3-25 апреля. 36 часов.		
16	Сарсенбаев С.О.	старший преподаватель	НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	02.10.-30.10.2023г.	Экосистемные услуги мониторинг и оценка.	72 ак.ч.	Сертификат
17	Кусаинова Г.К.	преподаватель	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
18	Наурызбаева Ш.К.	инженер	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	3-25 апреля.2023г.	«Введение в ИТ. Повышение ИТ - Компетенций» в НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева. 3-25 апреля. 36 часов.	36 ак.ч.	Сертификат
19	Ыбырайымқұл С., инженер	Инженер	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
20	Жексенбиева Г.Е.	Инженер	Auezov University	2023г.	Летняя школа «Auezov University-2023» по направлению «Зеленая химия - 2023» (90 часов)	90 ак.ч.	Сертификат
			НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева	3-25 апреля.2023г.	«Введение в ИТ. Повышение ИТ - Компетенций» в НАО КазНТУ имени К.И.Сатпаева. . 3-25 апреля. 36 часов.	36 ак.ч.	Сертификат

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

1.4 Реализация плана по переходу на трехязычное обучение.

На кафедре для всех специальностей читаются на английском языке дисциплина «Общая химия», «Экология и БЖД».

Запуск ОП реализующихся полностью на английском языке запланирована на 2026 год.

1.5 Внедрение элементов дуального обучения.

В рамках внедрения дуальной системы обучения согласно приказу №98-П/Ө от 01.03.2024 г. на производственную стажировку на предприятия ТОО

«КазЭкоаналитика» (Алматы), ТОО «Казхром» (Актобе), РГП «Казгидромет» (Алматы), ТОО «Зеленый мост» (Астана) с 12 февраля 2024 года по 19 апреля 2024 года направлены студенты 3 и 4 курса ОП 6В05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» (направление экология):

№	ФИО обучающегося	Контактные данные
1	Акранбек Балым Ардаққызы	87771236980
2	Аукарова Аружан Арманқызы	87001999401
3	Әбдіхан Аяна Әлімханқызы	87752317721
4	Бекболат Даяна Маратқызы	87470780507
5	Ерболатұлы Дамирлан	87782162261
6	Жумабаева Альбина Дулатовна	87711068183
7	Кахарман Амина Бекболатқызы	87055102904
8	Курпебаев Исламбек Тимурулы	87777609045
9	Қияс Несібелі Дүйсабайқызы	87781871039
10	Мыңбергенқызы Кәмила	87784651602
11	Толепбергенова Мадина Бакытбековна	87472443109
12	Толепбаева Диана Айдосқызы	87057282154
13	Хамитова Венера Кенжетайқызы	87058355609
14	Узбехан Әсел Едігеқызы	87070248140
15	Аскеров Алиакбар Маликиаждароглы	87071294896
16	Головашкин Константин Алексеевич	87089339026
17	Дильдабай Мерей Дильдабайқызы	87471022009
18	Закусило Виктор Алексеевич	87052816307
19	Каримов Александр Русланович	87016645292
20	Копейкина Дарья Сергеевна	87778247463
21	Сариева Карина Ринатқызы	87762228418
22	Тимошина Ирина Александровна	87477913545
23	Шаркенова Даяна Кенжебековна	87767469685
24	Ягель Вероника Александровна	87079644302

Казахская и русская группа 3 года обучения

№	ФИО обучающегося	Контактные данные
1	Амангелді Әсем Ризабеқызы	87025203042
2	Казыбай Индира Имантайқызы	87005858959
3	Каражанова Айғанша Алиаевна	87755048247
4	Ғалым Архат Шыңғысұлы	87052823577
5	Жалдыбаева Алуа Талгатовна	87084822538
6	Тажғалиева Алмагул Қуандыққызы	87026718043
7	Мустафа Хали Жанатұлы	87077800420

1.6 Программы двухдипломного образования.

В сентябре 2024 года на кафедре ХПиПЭ осуществлен первый прием обучающихся по Совместной ОП с Томским политехническим университетом (РФ, г.Томск): 3 магистранта летнего набора и 1 магистрант зимнего набора ОП 7М07110 – ХПиПХМ (казахстанская программа).

2 Учебно-методическая работа

2.1 Сведения о приеме, контингенте обучающихся и выпуске по уровням ПОДГОТОВКИ

Таблица 4 - Показатели приема обучающихся по ОП

ОП		Показатели приема								
		2021-2022 уч. г.			2022-2023 уч.г.			2023-2024 уч. г.		
Код	Наименование	Всего заявлений в прием.комс.	Зачислено в вуз	Средний балл ЕНТ или КТ	Всего заявлений в прием.комс.	Зачислено в вуз	Средний балл ЕНТ или КТ	Всего заявлений в прием.комс.	Зачислено в вуз	Средний балл ЕНТ или КТ
Бакалавриат										
6B05206	Инженерная экология	22	21		41	40		44/16 иностран	44/16 иностран	
6B05205	Химическая и биохимическая инженерия	9	9		-	-		-	-	
6B07116	Технология основных производств и новые материалы	7	7		2	2		8/4 иностран	8/4 иностран	
6B07217	Технология редких и радиоактивных элементов	-	-		-	-		-/5 иностран	-/5 иностран	
Магистратура										
7M05202	Биоэкологическая инженерия							4	4	
7M07110	Химические процессы и производство химических материалов	7	8		1	1		6	6	
7M07143	Химическая технология неорганических	-	-		-	1		2	2	
Докторантура										
8D05201	Биоэкологическая инженерия							2	2	
8D07109	Инновационные технологии и новые неорганические материалы	2	2		3	3		1	1	

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

Таблица 5 - Характеристика контингента обучающихся в разрезе образовательных программ высшего и послевузовского образования

Уровень: бакалавриат/магистратура/докторантура

Форма: очная

ОП		Контингент обучающихся, человек								
Код	Наименование	2021-2022 уч. г.			2022-2023 уч.г.			2023-2024 уч. г.		
		Всего	Грант	Обучающийся на платной основе	Всего	Грант	Обучающийся на платной основе	Всего	Грант	Обучающийся на платной основе
Бакалавриат										
6В05206	Инженерная экология	22	19	3	63	56	7	107	78	29/16 иностран
6В05205	Химическая и биохимическая инженерия	74 (1,2,3 курс)	61	13	9	6	3	9	6	3
6В07116	Технология основных производств и новые материалы	7	6	1	8	6	2	16	7	6/4 иностран
6В07217	Технология редких и радиоактивных элементов							5	-	-/5 иностран
Магистратура										
7М05202	Биоэкологическая инженерия	-			-			4	4	-
7М07110	Химические процессы и производство химических материалов	3	1	2	1	1	-	7	7	-
7М07143	Химическая технология неорганических веществ	-			1	1	-	3	3	-
Докторантура										
8Д05201	Биоэкологическая инженерия	-			-			2	2	-
8Д07109	Инновационные технологии и новые неорганические материалы	5 (1,2,3 курс)	5	-	7 (1,2,3 курс)	7	-	5 (1,2,3 курс)	5	-
Итого:										

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

Таблица 6 - Характеристика контингента обучающихся в разрезе образовательных программ высшего и послевузовского образования

Уровень: бакалавриат

Форма: (дистанционная)

ОП		Контингент обучающихся, человек								
Код	Наименование	2021	-2022	уч. г.	2022	-2023	уч.г.	2023	-2024	уч. г.
		Всего	Грант	Обучающийся на платной основе	Всего	Грант	Обучающийся на платной основе	Всего	Грант	Обучающийся на платной основе
6B05206	Инженерная экология	2		2	-	-	-	-	-	-
6B07116	Технология основных производств и новые материалы	1		1	-	-	-	-	-	-
Итого:		3		3						

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

Таблица 7 - Количество выпускников по специальностям и ОП кафедры очной формы обучения

Уровень: бакалавриат/магистратура

Наименование ОП	Учебный год		
	2021-2022	2022-2023	2023-2024
Бакалавриат			
5B060800 – Экология	6	-	-
5B07200 – ХТНВ	4	-	-
6B05205 – Химическая и биохимическая инженерия	19	18	25
6B07110 – Химическая и биохимическая инженерия	-	1	-
Магистратура			
7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов	7	3	1
7M07143 Химическая технология неорганических веществ	-	-	1
Всего по Институту			

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

Таблица 8 - Движение контингента студентов очной и дистанционной формы обучения

Показатели	За учебный год
Прибыло студентов – всего:	-
в том числе:	-
- переведено из других вузов	-
- восстановлено и прочие	-
Выбыло студентов- всего:	-
в том числе:	-
- переведено в другие вузы	-
- переведено на др. формы обучения в данном учебном заведении	-
- по собственному желанию	-
- по неуспеваемости	-
- прочие	-
- за нарушение учебной дисциплины и условия договора	-

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 9 - Доводимость студентов к выпуску (очная форма обучения)

№	Код и наименование ОП	Принято на 1 курс	Прибыло в течение периода обучения	выпуск	в % от контингента принятого на 1 курс	Примечание
1	6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия	-	-	25		1 не выпущен
2	7М07110 – Химические процессы и производство химических материалов	4	-	1		
3	7М07143 Химическая технология неорганических веществ	2	-	1		
Итого						

Примечание: заполнить таблицу за отчетный период

2.2 Педагогическая нагрузка

Таблица 10 - Выполнение педагогической нагрузки ППС

№	Наименование кафедр	Кол-во ППС		Плановая нагрузка		Выполнение			
		штат	совместители	всего	в т.ч. лекции	всего	%	В т.ч. лекции	%
	ХПиПЭ								
1	Осень	22	13	311,5	128	311,5	100	128	100
2	Весна	23	17	327,75	102	327,75	100	102	100
	Годовая			639,25	230	639,25	100	230	100

Примечание: 1. Дать пояснения фактам перевыполнения и невыполнения плановой учебной нагрузки.

2. Заполнить таблицу за отчетный период.

2.3 Анализ результатов успеваемости студентов (по специальностям)

Таблица 11 - Сведения о результатах экзаменационной сессии

Сведения о результатах экзаменационной сессии																			
Код	ОП	Курс	Отделение (каз., рус., иностр)	Условия обучения: грант/ платное	Всего обучающихся на начало сессии	В т.ч. в академическом отпуске	Обязаны сдавать экзамены	Допущено к экзаменам	Не явилос ь		Сдали				Получили неудовлетворительную оценку		Абсолютная успеваемость	Качество	
									По уважительной причине	По неуважительной причине	Всего по всем дисциплинам	В том числе			Всего	В том числе			
												Только на А, А-	Только на А, А-, В+, В,	На А, А-, В+, В, В-, С+,		Только на С+, С, С-, D+,			Одну	Две и более

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

2.4 Анализ итогов работы ГАК по специальностям

Таблица 12 - Сравнительный анализ результатов итоговой государственной аттестации обучающихся

(Уровень бакалавр/магистр/докторант)

ОП, форма	Контингент студентов, человек (очной форма обучение)								
	2021-2022 уч. г.			2022-2023 уч.г.			2023-2024 уч. г.		
	Всего допущенных к ГАК	Доля успешно сдавших, %	Ср. балл ГАК	Всего допущенных к ГАК	Доля успешно сдавших, %	Ср. балл ГАК	Всего допущенных к ГАК	Доля успешно сдавших, %	Ср. балл ГАК
5В060800 – Экология	6	100	90,5	-	-	-	-	-	-
5В07200 – ХТНВ	4	100	91	-	-	-	-	-	-
6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия	-	-	-	18	100	90,9	25	100	90,48
7М07110-Химические процессы и производство химических материалов	6	100	92,66	6	100	89,2	1	100	95
7М07143 Химическая технология неорганических веществ	-			-			1	100	93
Итого по Институту									

Примечание. 1) ГАК включает сдачу государственных экзаменов и защиту дипломных работ/проектов.

2) Заполнить таблицу за последние 3 года.

2.5 Выполнение плана издания кафедрой учебных пособий, учебников, методических указаний, учебно-методических разработок, курсов лекций, в том числе на государственном языке.

Таблица 13 - Перечень учебно-методической литературы, изданной ИИС

№	Кафедры	Количество изданной учебно-методической литературы (в отчетном году)									
		учебников	в т.ч. на казах. языке	Учебных пособий	в т.ч. на казах. языке	мет. указания	в т.ч. на казах. языке	словар и и др.	в т.ч. на казах. языке	итого	в т.ч. на казах. языке
1	ХПиПЭ (сданы в УМО)	1	1	2	1	2	1	-	-	5	3
	Итого по Институту										

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

2.6 Использование дистанционных технологий обучения.

2.7 Контроль качества учебного процесса и открытые лекции.

3 Учебная и производственная практика и трудоустройство

Таблица 14 – Сведения об организации практик по ОП

Код и наименование ОП	Общее кол-во закрепленных баз практики	Из них использовано в учебном году	Кол-во студентов, проходивших практику			Не прошли практику, чел.	Количество положительных отзывов руководителей практики от предприятий о студентах, проходивших практику	Примечание
			Всего	На рабочих должностях	На других должностях			
6В05206 «Инженерная экология»	40	33	96	56	40	-	96	
6В07116 «Технология основных производств и новые материалы»	13	5	15	7	6	2	13	Отчислены 2 студента
6В07217 «Технология редких радиоактивных элементов»	3	-	5	-	5	-	5	1 курс
6В05205 «Химическая и биохимическая инженерия»	40	-	7	7	-	-	7	

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 15 - Итоги профессиональной практики

Код и наименование ОП	Защищено отчеты по практике			Средний балл	Где проводилась защита отчетов (в университете или на производстве)
	всего	Pass	no pass		
6B05206 – «Инженерная экология»	96	96	-	-	Университет
6B07116 – «Технология основных производств и новые материалы»	15	15	-	-	Университет
6B07217 – «Технология редких и радиоактивных элементов»	5	2	3	-	Университет
6B05205 – «Химическая и биохимическая инженерия»	7	7	-	-	Университет

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 16 – Сведения о заключении договоров с производственными предприятиями за отчетный период

№	Наименование предприятия	Срок действия договора
1	ГКП на ПХВ «Талгар Су» Талгарского района	
2	Общественный фонд «Корпоративная социальная ответственность и Устойчивое развитие Казахстана»	№10-421 от 17.10.2023
3	РГП на праве хозяйственного ведения «Институт ядерной физики» Министерства энергетики РК	
4	ТОО «КазЭкоаналитика»	31.12.2025г.
5	ТОО «KRAMtech»	26.07.2024г.
6	ОО «KazEcoPatrol»	26.07.2024г.
7	ТОО «Потенциал Ойл»	26.07.2024г.
8	ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»	26.07.2024г.
9	ТОО «Уыз Май Industry»	26.07.2024г.
10	АО «СНПС-АМГ» управление «Актобемунай сервис»	26.07.2024г.

Таблица 17 - Показатели трудоустройства (в разрезе специальностей)

Уровень: бакалавриат/магистратура КазННТУ

Код ОП	Наименование ОП	Контингент выпускников, человек														
		2021-2022 уч. г.				2022-2023				2023-2024 уч. г.						
		Всего выпуск	Трудоустроено вузом	Трудоустроено самостоятельно		Кол-во рекламаций, полученных от	Всего выпуск	Трудоустроено вузом	Трудоустроено самостоятельно		Кол-во рекламаций, полученных от	Всего выпуск	Трудоустроено вузом	Трудоустроено самостоятельно		Кол-во рекламаций, полученных от
6B07110	ХиБИ			4*	-				3*	2*				-	2	
6B05205	ХиБИ					20	-	12	5	-	25		15	3		

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

4 Научная и инновационная деятельность

4.1 Результаты НИР

– защищено диссертаций, опубликовано научных работ, получено авторских свидетельств, патентов.

За отчетный период защищено:

- 2 магистерские диссертации Илахуновой Д.П. (ОП 7М07110 ХПиПХМ, руководитель д.т.н., профессор Капралова В.И.) и Кенжалиевой Р.К. (ОП 7М07143 ХТНВ, руководитель доктор PhD, асоц. профессор Абильдина А.К.).

- две докторские диссертации: 29 апреля 2024 г. защита Сапаровой А.А. по специальности 6D060800 Экология; 24 мая 2024 г. защита Есенбаевой Ж.Ж. по специальности 6D060800 Экология.



Прошли две предварительные защиты докторских диссертаций: 29 мая 2024 г. Халыкова Е.Е. по специальности «6D060800 Экология»; 20 июня 2024 г. Раимбековой А.С. по ГОП «Химическая инженерия и процессы».

Информация по публикациям за 2024 г. кафедры ХПиПЭ ГМИ

№	Наименование	Кол-во	2024 год	
			Изданы кол-во	Поданы кол-во
1	ГФ 2022-2024	4	1 патент*	1 статья 2 доклады на конференцию
	КМУ 2022-2024	1	1 статья	
	ЖФ 2022-2024	1		1 статья
2	ГФ 2023-2025	5		3 заявки на изобретение, 1 статья, 1 доклады на конференцию
	ЖФ 2023-2025	1		1 статья
3	ПЦФ 2023-2025	3	1 статья	2 доклады на конференцию
4	РННТД 2020-2024			
5	РННТД 2023-2025		1	2
6	Совместные публикации с зарубежными учеными		3*	5*
7	Докторанты 3 г.о.			
8	ППС	8	4 SCOPUS 2 ККСОН	1 статья 1 доклады на конференцию
	Всего:	23	9	14

Совместные публикации с зарубежными учеными - 3, 5* повторяется
В Приложение указаны авторы

№ п/п	Наименование	Характер издания	Выходные данные	Количество стр.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Публикации в международных рецензируемых научных журналах, входящие в БД Scopus/Web of Science					
1	Review of Slow Sand Filtration for Raw Water Treatment with Potential Application in Less-Developed Countries.	опублик	Water 2023, 15(11), 2007. https://doi.org/10.3390/w15112007	22	Abdiyev K., Azat, S.; Kuldeyev, E.; Ybyraimkul, D.; Kabdrakhmanova, S.; Berndtsson, R.; Khalkhabai, B.; Kabdrakhmanova, A.; Sultakhan, S.
2	Sustainable Restoration of Degraded Landscapes Improves Soil Glomalin Content. Research Square 2023.	опублик	Research Square , September, 2023. Scopus Q2 https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3104612/v1	11	Bakhytzhан Yelikbayev, Eduardo Correa, Neimar Duarte, Marcela Pagano
3	Alfalfa–organic amendments impact soil carbon sequestration and its lability in reclaimed loess.	опублик	Land Degradation & Development, 1–14. (2023). Scopus Q1 11 September 2023 https://doi.org/10.1002/ldr.4899	14	Yelikbayev, B. K., Pagano, M. C., Mamedov, A. I., & Islam, K. R.
4	The Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Their Associations in South America: A Case Study of Argentinean and Brazilian Cattle Raising Productive Ecosystems: A Review.	опублик	<i>Diversity</i> 2023 , 15(9), 1006; https://doi.org/10.3390/d15091006 Scopus Q2	32	Lugo, M.A.; Ontivero, R.E.; Iriarte, H.J.; Yelikbayev, B.; Pagano, M.C.
5	Novel Cationic Polymer Surfactant for Regulation of the Rheological and Biocidal Properties of the Water-Based Drilling Muds.	опублик	Polymers 2023, 15(2), 330;	12	Abdiyev K., Maric, M., Orynbayev, B., Zhursumbaeva, M., Seitkaliyeva, N., Toktarbay, Z.
6	Investigation of the Prospects for the Use of Iron-Containing Nanocomposites Doped with Rare Earth Elements as Catalysts for the Purification of Aqueous Media	опублик	Magnetochemistry, 2023, 9(3), 87	24	Kubekova Sh., Kadyrzhanov, K.K. , Kozlovskiy, A.L. , Egizbek, K.B. , Kenzhina, I.E. , Zdorovets, M.V.
7	A Novel Cationic Polymer Surfactant for Regulation of the Rheological and Biocidal Properties of the Water-based Drilling	опублик	Polymers 2023, 15(2), 330 https://doi.org/10.3390/polym15020330 (Q1, SJR 0.73, IS 4.80. Percentile 74%, IF 4.97)	12	Kaldibek Abdiyev, Milan Marić, Baurzhan Orynbayev, Mariamkul Zhursumbaeva, Nurgul Seitkaliyeva, Zhexenbek Toktarbay.
8	<u>Anionic polysaccharide-gellan as perspective polymer for potential application in medicine and oil recovery: a mini-review.</u>	опублик	<u>Uzbekistan Journal of Polymers, 2023. 2 (2). pp. 39-56. ISSN 2181-3256</u>	18	Kudaibergenov, S.E., Tatykhanova, G.S. , Gizatullina, N.N., Tuleyeva, R.N., Kaldybekov, D.B., Gussenov, I.S., e.t.c.
9	In Situ Entrapment of Catalase within Macroporous Cryogel Matrix for Ethanol Oxidation: Flow-through Mode versus Batch Reactor.	опублик	Catalysts, 2023, 13, 1075. IF 3.9, Q2		Akbayeva, D.N.; Smagulova, I.A.; Maksotova, K.S.; Bakirova, B.S.; Tatykhanova, G.S. ; Kudaibergenov, S.E.

10	Research of component composition and catalitic reactivity of metallurgical industry slag	опублик	Metalurgija 2023, 62(1), pp. 29–32. IF= 0,2.Q 4		Saurbayeva B.S. Ivashchenko Y.N. Ramazanova R.A. Tantybayeva B.S. Kabdrakhmanova S.K
11	Fungicidal and Stimulating Effects of Heteroleptic Copper Complex on the Germination and Phytosafety of Plants	опублик	J. Compos. Sci. 2023 , 7, 308. https://doi.org/10.3390/jcs7080308 IF= 3,3. Q2 CiteScore-4,5	14	Kabdrakhmanova S. Kabdrakhmanova A. Shaimardan E. Akatan K. Beisebekov M. Hryhorchuk N. Selenova B. Joshy K. S. Thomas S.
12	Anti-Bacterial Activity of Kalzhat Clay Functionalized with Ag and Cu Nanoparticles	опублик	Engineered Science Publisher LLC 2023 | 1: 04 Oct 2023 DOI: 10.30919/es972 Published online	9	Sana Kabdrakhmanova, Joshy K.S, Aiswarya Sathian, Kadiran Aryp, Kydyrmolla Akatan, Esbol Shaimardan, Madiar Beisebekov, Temirkhanova Gulden, Ainur Kabdrakhmanova, Aida Maussumbayeva, Tomy Muringayil Joseph, and Sabu Thomas
13	La-Cu Electrode Material For Low Temperature Solid Oxide Fuel Cells	опублик	Engineered Science Publisher LLC 2023 | 1: 03 Oct 2023 DOI: 10.30919/esmm969 Published online	11	Mazhyn K. Skakov, Sana K. Kabdrakhmanova, Kydyrmolla Akatan, Almira M. Zhilkashinova, Esbol Shaimardan, Madiyar M. Beisebekov, Kantai Nurgamit, Viktor V. Baklanov, Yerbolat T. Koyanbayev, Arman Zh Miniyazov, Igor A. Sokolov, and Nurya M. Mukhamedova
14	Growth Stimulating and Fungicidal Properties of Succinic Acid Complexes with Silver, Copper and Boron Ions During Pre-Sowing Treatment of Soybean Seeds	опублик	Engineered Science Publisher LLC 2023 | 1: 04 Oct 2023 DOI: 10.30919/es973	12	Sana K. Kabdrakhmanova , Ainur K. Kabdrakhmanova, Esbol Shaimardan, Kydyrmolla Akatan, Madiar M. Beisebekov, Bagadat S. Selenova, Roza A. Aubakirova, Aida Maussumbayeva, Sabu Thomas, and Tulegen M. Seilkhanov

15	Synthesis and properties of sulfur-containing organophosphorus extractants based on red phosphorus, bromoalkanes, and elemental sulfur	опублик	<i>Materials</i> 2023 , <i>16</i> (9), 3394; https://doi.org/10.3390/ma16093394 (IF 3.7, WoS Q2, Scopus 76%)	13	Gaukhar K. Bishimbayeva, Nina K. Gusarova, Svetlana I. Verkhoturova, Arailym M. Nalibayeva, Assem K. Zhanabaeva, A. Bold, Yerlan N. Abdikalykov, Dinara S. Zhumabayeva
16	Extraction properties of synthesized fluorinated organophosphorus compounds	опублик	Rasayan Journal of Chemistry. – 2023, Vol. 16, No. 1 –p.440-446. DOI: 10.31788/RJC.2023.1618246 (Scopus - 52%)	7	G.K. Bishimbayeva, A.M. Nalibayeva, S.A. Saidullayeva, A.K. Zhanabayeva, A. Bold, D.S. Zhumabayeva, Y.N. Abdikalykov, E.N. Panova.
17	Неожиданно легкий некаталитический перенос аллильной группы от аллилсульфидов к вторичным фосфинсульфидам	опублик	Журн. орган. химии, 2023, том 59, № 3, с. 371–375. https://doi.org/10.1134/S107042802303003X , EDN: SRAXZG	6	Н. А. Чернышева, С. И. Верхотурова, А. М. Налибаева, Г. К. Бишимбаева, С. Н. Арбузова, С. В. Зинченко, Б. А. Трофимов.
18	Alfalfa-organic amendments impact soil carbon sequestration and its lability in reclaimed loess «статья»	опублик	Land Degradation & Development, 2024, 35(1), с. 88–101. https://doi.org/10.1002/ldr.4899 Online ISSN:1099-145X, Print ISSN:1085-3278, (Scopus) (2022) Environmental Science – 81% процентиль	14	Yelikbayev, B.K., Pagano, M. C., Mamedov, A. I., Islam, K. R.
19	Determination of the Microorganisms' Resistance to Antibiotics in the Bacterioplankton Community in the Akmola Region Lakes	опублик	Journal of Ecological Engineering (JEE). V 25, I 6, 2024. С.99-108. DOI: https://doi.org/10.12911/22998993/187024 ISSN 2299-8993. (Scopus) (2022) Environmental Science – 46% процентиль	10	Akbayeva L, Bakeshova Zh, Mamytova N, Yelikbayev B., Abzhalelov A, Tazitdinova R, Beisenova R
20	Optical and physical properties of zirconium dioxide reinforced poly(methyl methacrylate) nanocomposite films	опублик	Journal of Applied Polymer Science, 2024 DOI 10.1002/app.54977 ISSN 00218995, IF= 3 Q 2 Polymer Science		James Jemy; Johnson Rosemary Nair Anjali R Eapen Nitin George Joseph Blessy Vignaud Guillaume Grohens Yves Laroze David Kabdrakhmanova S.

21	Poly(lactic acid)-Based Films with Functionalized Mesoporous Silica from Rice Husk for Sustainable Food Packaging	опублик	ACS Sustainable Chemistry & Engineering 2024-02-20 Journal article DOI: 10.1021/acssuschemeng.3c07380 , IF= 8,4 Q1 CiteScore – 15,3 наивысший процентиль – 95%		Jacob Jissy Linson Nihita Kuriakose Sunny Thomas Sabu <u>Kabdrakhmanova S.</u>
22	<i>Polymer-Protected Gold Nanoparticles for Photothermal Treatment of Ehrlich Adenocarcinoma: In Vitro and In Vivo Studies</i>	опублик	Macromolecular Chemistry and Physics, 2024, 2400128. (IF 2,53, Q2) https://doi.org/10.1002/macp.202400128 (КМУ бойынша)		Gulnur S Tatykhanova, Rysgul N Tuleyeva, Zhanara A Nurakhmetova, Nargiz N Gizatullina, Vladimir K Krasnoshtanov, Daulet B Kaldybekov, et.al.
23	Polyampholyte based on Itaconic acid and [(3-methacryloylamino)propyl]-trimethylammonium Chloride: synthesis and study of biocidal properties.	В печати	ES Materials & Manufacturing 2024 (в печати) ГФ 2022-2024		Abdiyev K.Zh., Kussainova G.K., Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim, Zhursumbayeva M.B., Seitkaliyeva N.Zh., Seilkhanov T.M., Shakhmetova I D.N., Toktarbay Zh. A.
24	Corrosion behavior of mild steel in sodium sulfate solution in presence of phosphates of different composition	опублик	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 59,2, 2024,367-377 (Percentile 35) (Q3) DOI 10.59957/jctm.v59.i2.2024.16 (ПЦФ) 2023-2025	7	A.Raimbekova, V. Kapralova, A. Popova, Sh. Kubekova, A. Dalbanbay, A. Kalenova, B. Mustahimov, Sh. Yermekbayeva, Sh. Myrzabekova,
25	Nonionic surfactants based on sunflower oil production residues: synthesis and investigation of the properties.	В печати	ES Materials & Manufacturing 2024 (in press) ГФ 2023-2025		Abdiyev K.Zh., <i>Chang Chien-Hsiang</i> , Seitkaliyeva N.Zh., Sadykov B.B., Zhursumbayeva M.B., Kussainova G.K., Kambarova Z.N.
26	Advanced photocatalysis as a viable and sustainable wastewater treatment process: A comprehensive review.	В печати	Environmental research, 15 July 2024(in press) https://authors.elsevier.com/sd/article/S0013-9351(24)00851-X		Muhammad Ahtasham Iqbal, Sumia Akram, Shahreen khalid, Basant Lal, Sohaib Ul Hassan, Rizwan Ashraf, Gulmira Kezembayeva , Muhammad Mushtaq, Nurzhan Chinibayeva, Ahmad Hosseini-Bandegharai

27	«Hydrocarbon potential of the Shu-Sarysu Basin, southern Kazakhstan»	опублик	17.01.2024 г. Подана статья в журнал «International Journal of Innovative Research and Scientific Studies», E-ISSN:2617-6548. Scopus (Multidisciplinary) – 66% процентиль (Q2). ЖФ 2023-2025		Жумагулов А.С
28	Silver based High entropy nanoalloys modified glassy carbon electrode for electrochemical determination of hydrogen peroxide	В печати	journal Results in Engineering ЖФ 2022-2024		Далбанбай А.
Статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК					
29	N,N-диметил-N,N-диаллил аммоний хлоридінің диметиламинопропил метакриламидпен сополимерінің флокуляциялық және биоцидтік қасиеттері.	опублик	Chemical Journal of Kazakhstan. 2023. V. 3. No 83. P. 5-14. (In Kaz.) https://doi.org/10.51580/2023-3.2710-1185.23		Орынбаев Б.Е., Журсумбаева М.Б. Сейткалиева Н.Ж., Абдиев К.Ж.,
30	Качественные показатели питьевой воды Майского района Павлодарской области Республики Казахстан.	опублик	<i>Вестник НЯЦ РК. 2023. Выпуск 2(94). С. 25-33.</i> https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-25-32		С. Азат, С.Кабдрахманова, А.Кабдрахманова, К. Арып, Е. Кульдеев, Б. Халхабай, К. Абдиев, Ш. Султахан, А. Рапш
31	Nickel nanocatalyst for hydrodechlorination of polychlorinated biphenyls	опублик	Вестник НЯЦ РК, выпуск 2, июнь 2023. – С. 74-81 https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-2-74-81		Shaimardan E. Kabdrakhmanova S. K. Beisebekov M. M. Selenova B. S. Imangazinova Zh. Sydykbayeva S.
32	Influence of pre-sowing treatment of soybean seeds with agrominerals on the main economic and useful indicators of the crop	опублик	Вестник Кызылординского университета имени Коркыт ата. Сельскохозяйственные науки. – №3-1 (66), 2023, С. 106-118 https://doi.org/10.52081/bkaku.2023.v66.i3.072		Kabdrakhmanova S.K. Gerasimova E.G. Kabdrakhmanova A.K. Shaimardan E. Sarsenbayeva G.B.
33	Encapsulation of oil seeds as a safe system for the application of non-toxic plant protection	опублик	Вестник НЯЦ РК, выпуск 3(95), сентябрь 2023. – 111-120, https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-111-120		Kabdrakhmanova A. K. Shaimardan E.и др.
34	Influence of liquid-phase oxidation of activated carbon “BAU-A” grade	опублик	Вестник НЯЦ РК, выпуск 3(95), сентябрь 2023. – 96-101,		Shaimardan E. Kabdrakhmanova S. K.

	with hydrogenic acid on its surface structure		https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-96-102		Beisebekov M. M. Selenova B. S. Kantay N. Akatan K. Imangazinova Zh. Sydykbayeva S. Sagdollin Zh.
35	Изучение влияния размерных эффектов в xSi ₃ N ₄ –(1-x) ZrO ₂ керамиках, полученных твердофазным методом на прочностные характеристики	опублик	Вестник. Серия Физическая (ВКФ). – 2024. – Т. 88. – №. 1. – С. 49-56. https://bph.kaznu.kz/index.php/zhuzhu/article/view/1747 https://doi.org/10.26577/RCPH.2024v88i1a07	6	Кенжина И. Е., Козловский А. Л., Толенова А. У.
36	Синтез многокомпонентных теплозащитных радиационно-стойких керамик с вариацией стехиометрии компонент керамик	опублик	Вестник НЯЦ РК. – 2024. – №. 1. – С. 45-54. https://journals.nnc.kz/jour/article/view/621		Козловский А. Л. и др.
Международные научно-практические конференции					
37	Жана полимерлік беттік-активті заттың биоцидтік қасиетін анықтау	опублик	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2024». Алматы 2024 (басылымда). ГФ 2022-2024		Г.К. Кусаинова, Mohamad Nasir Mohamad Ibrahim, М.Б. Жүрсімбаева, Н.Ж. Сейткалиева, Б.Б. Садықов, З.Н. Қамбарова. Қ.Ж. Әбдиев, С.С. Ыбырайымқұл.
38	Гипсовые вяжущие на основе отходов производства экстракционной фосфорной кислоты	опублик	Труды Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения - 2024». Алматы 2024 (басылымда). ПЦФ 2023-2025		А.А. Дельденков ¹ , А.С. Раимбекова ^{2*} , В.И. Капралова ² , Ш.Н. Кубекова ² , Г.Кенжебаев ² , Д.А. Мэлсин ¹ , Т.М. Туткабаев
39	A Polyampholyte based on Itaconic acid and [(3-methacryloylamino)propyl]trimethylammonium Chloride: synthesis and study of biocidal properties.	опублик	Proceedings of «Frontier Symposium of Engineered Science, Astana, Kazakhstan, 23rd-29th June, 2024» (in press) ГФ 2022-2024		Kussainova G.K., Zhursumbayeva M.B., Abdiyev K.Zh., Seitkaliyeva N.Zh.,
40	Nonionic surfactants from sunflower oil production residues: synthesis and identification of the substances.	опублик	Proceedings of «Frontier Symposium of Engineered Science, Astana, Kazakhstan, 23rd-29th June, 2024» (in press) ГФ 2023-2025		Seitkaliyeva N.Zh., Sadykov B.B., Zhursumbayeva M.B., Kussainova G.K., Kambarova Z.N., <i>Chang Chien-Hsiang</i> , Abdiyev K.Zh.
41	Применение техноминеральных образований при получении фосфорных удобрений, обогащенных микроэлементами	опублик	Сб. материалов Международной конференции «Сатпаевские чтения -2024» ПЦФ 2023-2025 и докторант 2 курса		Г.Т. Ибраимова, Д.П. Илахунова, В.И. Капралова, Ш.Н. Кубекова, С.Ш. Туғамбай
42	«КазФОСФАТ» өнеркәсіптік кәсіпорнынан	опублик	Международной научной конференции «XXIV	2	Ускембаева З.К.

	күкірт диоксиді мен фосфор оксидтері шығарындыларының таралуын анықтау үшін статистикалық талдау әдісін қолдану		Сатпаевские чтения», посвященной 125-летию академика Каныша Сатпаева. 2024г		Наурызбаева Ш.К.
43	Синтез и исследование композитов на основе производных акриловых кислот, модифицированных бентонитовыми глинами.	опублик	Материалы XXIV Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Томск, 2023. С. 163-165.		Сартбаева К.М., Исакова Т.К., Жунусбекова Н.М.
44	Enhancing Soil Moisture Retention And Plant Growth With Composite Hydrogels.	опублик	International Conference on Polymers, Composites, Nano- and Biocomposites-2023 (ICPCNB-2023). 11-13 December 2023		Zhunusbekova N., Iskakova T.
45	Высшее образование в Казахстане и его связь с наукой в рамках устойчивого развития.	опублик	Сборник статей II форума «Экономика стран с формирующимися рынками». Москва, 16 ноября 2023г. – С.90-94.		Исакова Т.К., Жунусбекова Н.М.
Патенты					
46	Сополимер [(3-метакриламино) пропил] триметил- хлорида с N, N-диметилакриламидом, обладающий биоцидной и флокулирующей активностью.	опублик	Патент РК №-36709 на изобретение. Дата выдачи 19.04.2024. ГФ 2022-2024		Абдиев К. Ж, Жүрсімбаева М. Б., Сейткалиева Н. Ж., Кусаинова Г. К.
47	Заявка на получения Патента РК «Способ получения катионного поверхностно-активного вещества на основе жирных кислот технического растительного масла»	опублик	Номер заявки №2024/0398.1 от 20.05.2024 г. ГФ 2023-2025		Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н.
48	Заявка на получения Патента РК «Способ получения анионного поверхностного – активного вещества на основе жирных кислот технического растительного масла».	опублик	Номер заявки №2024/0237.1 от 28.03.2024 г. ГФ 2023-2025		Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н.
49	Заявка на получения Патента РК «Способ получения анионного поверхностно-активного вещества на основе итаконовой кислоты и жирных кислот технического растительного масла».	опублик	№2024/0257.1 от 02.04.2024.г. ГФ 2023-2025		Авторы: Абдиев К.Ж., Журсумбаева М.Б., Сейткалиева Н.Ж., Садыков Б.Б., Кусаинова Г.К., Камбарова З.Н

4.2 Объем финансирования НИР наличие заключенных грантов, договоров, результаты их выполнения;

На кафедре реализуются **6 действующих научных проектов**

№	Ф.И.О руководителя	Тема проекта	ИРН	Объем финанси- рования, тыс.тг	Источник финансирова- ния	Члены проекта
ГФ 2022-2024						
1	Журсумбаева Мариямкуль Бурхановна	Новые полимерные биоцидные соединения: синтез и изучение их свойств. 2022-2024	AP14870286	74 326, 945	Грантовое финансирова- ние по научным и (или) техническим проектам на 2022-2024 МОН РК	Абдиев К.Ж., Сейткалиева Н.Ж., Кусаинова Г.К., Багадилов Э.К., Орынбаев Б.Е., Mohamad Nasir Bin Mohamad Ibrahim, Байбосынова К.
2	Абильдина Айназ Кайратовна	Изучение механизма интеркаляцион- ных процессов на аноде магний- ионных батарей. 2022-2024	AP15473167	19 000 000	Грантовое финансирова- ние молодых ученых по проекту «Жас- галым» на 2022-2024 годы	-
3	Далбанбай Амантай	Двухатомный катализатор для электрохимическ- ого производства перекиси водорода 2022- 2024	AP15473238	18 950 000	Грантовое финансирова- ние молодых ученых по проекту «Жас- галым» на 2022-2024 годы	-
4	Тұрсынболат Сағар, Далбанбай Амантай	Разработка электрохимическ- ой технологии получения перекиси водорода. 2022- 2024.	AP14872241	34 000 000	Грантовое финансирова- ние по научным и (или) техническим проектам на 2022-2024	Дәулетбай А., Далбанбай А., Асылхан А., Далбанбай Айбота.
ГФ 2023-2025						
5	Абдиев Калдыбек Жамшиевич	Синтез и исследование свойств экологически безопасных поверхностно- активных веществ из природного сырья. 2023-2025	AP19678114	97 579 702	Грантовое финансирова- ние по научным и (или) техническим проектам на 2023-2025 МОН РК	Журсумбаева М.Б Сейткалиева Н.Ж., Кусаинова Г.К., Багадилов Э.К.,
6	Жумагулов Алмас Серикбаевич	«Анализ углеводородных систем и оценка потенциала нефтегазоноснос- ти палеозойских отложений Тасбулакского прогиба Шу-	AP19175313	23 391 370	Конкурс на грантовое финансирова- ние молодых ученых по проекту «Жас- галым» на 2023-2025 годы.	-

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТБАЕВА»

		Сарысуйского бассейна в условиях неопределенности и на основании бассейнового моделирования». 2023-2025				
Международный проект						
7	Еликбаев Б.К	Развитие партнерства в области транснационального образования (TNE) между Университетом Западной Англии, Великобритания и Казахским национальным исследовательским техническим университетом (Университет Сатбаева), Казахстан.	-	10000 фунт стерлинг	Грант Британского Консульства на развитие партнерства TNE 10.2023-04.2024.	Еликбаев Б.К
ПЦФ						
8	Кубекова Ш.Н., Кезембаева Г.Б.	ПЦФ ИРН № BR21881939 по теме: «Разработка ресурсосберегающих энергогенерирующих технологий для горно-металлургического комплекса и создание инновационного инжинирингового центра»,	2023-2025 гг	4 млрд тг (общ финанс)	Конкурс программно-целевое финансирование субъектов научной и/или научно-технической деятельности	Капралова В.И., Раимбекова А.С., Қалымбет А.Қ., Еликбаев Б.К., Абдиев К.Ж.
Коммерциализация						
9	Татыханова Г.С.	Универсальные полимерные контейнеры (флекситанки) для перевозки пищевых и нефтепродуктов				

Поданы заявки на участие в конкурсе на ГФ 2024-2026г.

ФИО	Название проекта
Абдиев К.Ж.	«Қазақстан кенорнында пайдаланылған сазбалшықты бұрғылау ерітінділері мен бұрғылау ағын суларын қажетке жарату технологиясын жасау».

Бишимбаева Г.К.	Разработка технологии извлечения попутных ценных компонентов из отходов уранового производства
Еликбаев Б.К.	Восстановление экосистем суши, нарушенных горными разработками
Кабдрахманова С.К.	«Разработка биоразлагаемых антибактериальных упаковочных материалов на основе биополимеров для пищевой промышленности»
Капралова В.И.	Новые конверсионные антикоррозионные покрытия на основе отходов обогащения марганцевых руд Казахстана
Кезембаева Г.Б.	Разработка гиперлокальной прогнозной системы для качества воздуха на основе актуальных данных в помещениях.

По «Жас Ғалым» поданы 2 заявки

Сарсембин Умбеталы	Оценка выбросов парниковых газов энергетического потенциала свалок ТБО РК
Қалымбет Арайлым (положительное решение)	Исследование свойств и разработка технологии получения сорбционно-фильтрующих материалов из отечественного сырья и их применение для очистки воды от тяжелых металлов

Поданы 2 заявки на конкурс на грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2024-2026 годы

ФИО	Название проекта
Татыханова Г.С.	Система покрытия для стен и потолков помещений с высокими требованиями к гигиене
Кезембаева Г.Б., Жумагулов А.С.	«Фандомат казахстанской сборки для приема пластиковых бутылок и алюминиевых банок, дополненной системой ионизации воды из воздуха»

4.3 Внедрение результатов НИР в производство, в учебный процесс;

4.4 Организация НИРС;

– наличие научных кружков, планов их работ, результаты НИРС, выступление студентов на научной студенческой конференции др.

На кафедре активно ведется научно-исследовательская работа студентов:

- студенты 3 курса ОП 6В05205 ХиБИ (экология) Жазетов Э., Ким А., Ермен М. награждены дипломами I степени на Международной предметной олимпиаде «Экология и охрана окружающей среды», проходившего 23.04.2024 г. в Евразийском Национальном университете имени Н.Гумилева;

- студенты ОП 6В07116 ТОПиНМ Ихсан Н., Гауан Ш. (3 курс), Акылбеков А., Кузнецов В. (1 курс) – награждены дипломом I степени на IV интеллектуальной игре «LEAGE OF CHEMISTS» среди студентов вузов, посвященной 90 летию КазНУ им. Аль – Фараби;

- студенты ОП 6В07116 Гауан Ш. (3 курс), Акылбеков А. (1 курс), ОП ХиБИ (экология) Ержан Н., Қуанышкереева М. (3 курс) заняли 2 место в Республиканском конкурсе

НИРС(<https://satbayev.university/upload/base/2024/05/Protokol-NIRS-2024-po-napravleniyu-Himicheskaya-injeneriya-i-protsessyi.PDF>);

- студент ОП 6В07116 ТОПиНМ Ихсан Н. Заняла 3 место в Республиканском конкурсе НИРС, 26.04.2024 г., г.Алматы (<https://satbayev.university/upload/base/2024/05/Protokol-NIRS-2024-po-napravleniyu-Himicheskaya-injeneriya-i-protsessyi.PDF>).

Студент 3 курса ОП 6В05205 ХиБИ (экология) Мустафа Хали, основатель двух старп проектов AGASH recycle и FP2P.



Резюме

Мустафа Хали Жанатұлы,
11.07.2002 года рождения
Студент 3 курса ОП "6В05205
Химическая и биохимическая
инженерия" (экология)

Основатель двух стартап проектов
AGASH recycle и FP2P



Проект AGASH recycle



Проект по переработке дерева. Основан в 2024 году.

Мы стремимся к устойчивому будущему, продвигая переработку древесных материалов, сокращая количество отходов, сохраняя природные ресурсы и пропагандируя экологическую ответственность. Мы стремимся создавать инновационные решения по переработке, которые превращают выброшенную древесину в ценные ресурсы, тем самым поддерживая экономику замкнутого цикла и сводя к минимуму воздействие древесных отходов на окружающую среду.



Проект FP2P



Переработка пластика играет ключевую роль в сохранении окружающей среды и устойчивом развитии. Вот несколько причин, почему переработка пластика важна:

1. Снижение загрязнения окружающей среды
 - Пластиковые отходы: Пластик составляет значительную часть мировых отходов и часто попадает в океаны, что наносит вред морской жизни. По данным исследования, около 8 миллионов тонн пластика ежегодно попадают в океаны
 - Разложение: Пластик разлагается сотни лет, накапливаясь в экосистемах и загрязняя почву и воду.
2. Экономия природных ресурсов
 - Сырье: Производство пластика требует нефти и природного газа, исчерпаемых ресурсов. Переработка пластика уменьшает потребность в добыче этих ресурсов.
 - Энергобережение: Переработка пластика потребляет меньше энергии, чем производство нового пластика из сырья. По данным EPA, переработка одной тонны пластика может сэкономить около 5,774 кВтч энергии.
3. Уменьшение объема отходов на свалках
 - Занимаемое пространство: Пластиковые отходы занимают значительное пространство на свалках, что сокращает их срок службы и увеличивает потребность в новых полигонах.
 - Выбросы парниковых газов: Разложение пластика на свалках способствует выделению метана, мощного парникового газа, способствующего глобальному потеплению.



В весеннем семестре по распоряжению №34-Р/Ө от 09.04.2024 проректора по АВ Ускенбаевой Р.К. в целях реализации модуля R&D студенты ОП 6В07110 – ТОПиНМ:

1. Булат Аян Нурланулы
2. Галымова Нұрсауле Тайманқызы
3. Гауан Шерхан Заманұлы
4. Ихсан Нұрай Арманқызы
5. Муханов Алихан Жандарбекулы
6. Смағұлова Сабина Абайқызы
7. Муханов Алихан Жандарбекулы

были направлены в Мектеп-Online с целью приобретения практических навыков и опыта в области образования, технологии, разработка программного обеспечения на научно-практическую стажировку с последующим перезачетом дисциплины СНЕ595 Химическая Технология минеральных удобрений.

4.5 Выполнение инициативных тем.

Капралова В.И. «Разработка способа кондиционирования фосфогипса для получения гипсовых вяжущих материалов» (Договор №07-38 от 12.07.2023 г. срок действия 01.07.2023 г.-30.09.2023 г. на сумму 2 млн.тг);

Кабдрахманова С.К. «Каталитическая система для низкотемпературных топливных элементов» РГП ПХВ «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерство энергетики РК (Договор №415/2. г.Курчатов 12.940 от 12.12.2023г. на сумму 111 млн.тг).

Таблица 18 - Научно-исследовательская работа ППС за отчетный период

№	Кафедры	защищено магистерских диссертаций	в т.ч. докт. PhD	опублико в монограф	Опубликов науч. статей	получены авторские св., патентов	Примечание
1	ХПиПЭ	2	2		23 в скопус	4	

Таблица 19 - Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)

№	Кафедры	Количество студентов привлеченных в НИР	Количество докладов на студ.конференции	Получено призов	Примечание
1	ХПиПЭ	15	1/3 (магистранты)	5	

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 20 - Научно-исследовательская работа (в разрезе кафедр)

Показатели	За последние 3 года		
	2021- 2022 уч.г.	2022- 2023 уч. г.	2022- 2023 уч. г
Полный объем финансирования НИР, тенге:			
-по госбюджету:	29,5	242,4	242,4
-по хоздоговору:	-	4	2
Подготовленные и изданные ППС и сотрудниками (кол-во изд.):	-	2	2
-учебные пособия:	1	-	1
-учебники:	-	-	-
-монографии:			
Отношение числа студентов участвовавших в НИР, к общему контингенту (%):		6	
-в олимпиадах:		7	3
-в научных конкурсах:		4	12
-в научных конференциях.			
-количество статей студентов:	5	5	3
Полный объем инвестиций в зарубежные командировки/стажировки ППС (тенге)			
Отношение числа сотрудников (%), участвовавших в зарубежных командировках/стажировках, к штатной численности ППС	14	23	40
Количество публикаций за рубежом в специализированных журналах, а также в журналах с ненулевым импакт-фактором	14	14	23
Количество международных премий			
Количество защищенных диссертаций	1	1	2
Отношение количества магистрантов и докторантов к приведенному контингенту	17/122=14	20/123=16,3	21/147=14,3
Количество НИИ, Центров, иных научно-исследовательских подразделений, выполняющих реальную научную работу			
Количество проведенных в вузе научных, научно-практических и научно-методических мероприятий:			
-международных конференций:		-	-
-республиканских конференций:		-	-
-областных конференций:		-	-
-международных семинаров:		2	1
-республиканских семинаров:			
-областных семинаров.			

Примечание. Заполнить таблицу за последние 3 года.

5 Международное сотрудничество и академическая мобильность

Таблица 21 - Наличие международных обменов и стажировок

Уровень: бакалавриат/магистратура

Код ОП	Наименование ОП	Контингент обучающихся, человек								
		2021-2022 уч.г.			2022-2023 уч.г.			2023-2024 уч.г.		
		Кол-во подписанных международных договоров по обучению и прохождению стажировки	Кол-во студентов-победителей международных конкурсов и предметных олимпиад	Кол-во грантов и стипендий, выигранных студентами	Кол-во подписанных международных договоров по обучению и прохождению стажировки	Кол-во студентов-победителей международных конкурсов и предметных олимпиад	Кол-во грантов и стипендий, выигранных студентами	Кол-во подписанных международных договоров по обучению и прохождению стажировки	Кол-во студентов-победителей международных конкурсов и предметных олимпиад	Кол-во грантов и стипендий, выигранных студентами
6B05205	Химическая и биохимическая инженерия	3	1		2	4			3	
6B07116	ТОПиНМ					3			3	1

**Таблица 22 - Список совместных образовательных программ
двудипломного образования с зарубежными вузами с выдачей дипломов**

№	Код и наименование ОП	ВУЗ-партнер	Контингент обучающихся по СОП
1	7M07110 Химические процессы и производство химических материалов	Томский политехнический университет, РФ, г.Томск	3

Таблица 23 – Внешняя и внутренняя академическая мобильность обучающихся

№	ФИО	ОП, курс	Страна, вуз-партнер	Сроки обучения	Контактные данные
1	Ихсан Нұрай	6B07116 – Технология основных производств и новые материалы	Малайзия, Universiti Sains Malaysia	Осенний семестр 2023-2024 16.10.2023-25.02.2024	+7 775 241 3731

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 24 - Иностранные преподаватели, приглашенные для участия в учебном процессе КазННТУ (в т.ч. чтение лекции в режиме on-line)

№	Ф.И.О. иностранного преподавателя	Должность, ученая (академическая) степень	Страна, название вуза-партнера	Дисциплины преподавания, количество часов	Координаты иностранного преподавателя (e-mail, телефон)
1	Рафик Ислам Rafic Islam	PhD, professoor	Ohiyo State University	Ecosystem services, monitoring and assesment 2.10.2023-30.10.2023	islam.27@osu.edu
2	Aiswarya Sathian	master	School of Energy Materials, Mahatma Gandhi University,	Composites and nanocomposites for environment protection	
3	Бухбиндер Г.Л.	К.т.н.	Россия, Новосибирск	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP с программным обеспечением iTEVA и Qtegra производства Thermo Fisher Scientific (72 часа)	

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Таблица 25 - ППС КазННТУ, приглашенные для участия в учебном процессе вузов-партнеров (в т.ч. чтение лекции в режиме on-line)

№	Ф.И.О. ППС КазННТУ	Должность, ученая (академическая) степень	Страна, название вуза- партнера	Дисциплины преподавания, количество часов	Координаты ППС КазННТУ (e-mail, телефон)
1	Кубекова Ш.Н.	К.т.н., доцент	Республика Узбекистан, Национальный университет Узбекистана	Современные проблемы химии	s.kubekova@satbayev.university 87085673291

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

6 Воспитательная и внеучебная работа с обучающимися

-Информацию необходимо представить в соответствии с разделами плана воспитательной работы.

**План воспитательной работы кафедры ХПиПЭ
на 2023 – 2024 учебный год**

№	Мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Примечание
1	2	3	4	5
Академический блок				
	Встреча со студентами и краткая информация о новой структуре кафедры, Экскурсия по лабораториям кафедры	4-8 сентября, 2023 г.	Зав.кафедрой Кубекова Ш.Н., ППС	выполнено
1	Ознакомление студентов с научными кружками университета, института, кафедры; работа по привлечению к ним студентов; избрание актива группы. Ознакомление со студенческими информационными источниками	4-8 сентября 2023 г.	Главный эдвайзер Раимбекова А.С., эдвайзеры, Руководитель кружка «Electrochemistry» Далбанбай А	выполнено
2	Выборы студенческих председателей советов в общежитиях	4-22 октября 2023 г	Ассоц.профессор Мустахимов Б.К.	выполнено
3	Лекция по устойчивому развитию на основе GRI STANDARDS	27 сентября 2023г	Ассоц.профессор Нурмакова С.М.	выполнено
4	Проведение лекций, тренингов студентам представителями с индустрии	Март-апрель 2023 25 марта-12 апреля	Зав.кафедрой Кубекова Ш.Н.	выполнено
Социально-культурный блок				
1 Пропаганда и формирование ценностей патриотизма. Развитие общественного-политической активности обучающихся, духовно-нравственное воспитание				
5	Проведение лекций эдвайзерами групп по обсуждению посланий Президента	сентябрь 2023 г.	эдвайзеры	выполнено
6	Юмористическая программа StandUP	15 Сентябрь 2023	И.о. директора Департамента по делам молодежи и спорта – Төлепберген А.Т.	выполнено
7	Встреча с представителями Аманат по обсуждению послания Президента	11 сентября 2023 г.	Проректор Кульдеев Е.И., представитель Аманат Керімбек Ғ.Е.	выполнено
8	Торжественное мероприятие, посвященное Дню Независимости	25 Октябрь 2023	И.о. директора Департамента по делам молодежи и спорта – Төлепберген А.Т и эдвайзеры	выполнено
9	Студенческое мероприятие «Halloween»	31 Октябрь 2023	И.о. директора Департамента по делам молодежи и спорта – Төлепберген А.Т и эдвайзеры	выполнено
10	Студенческий «Зимний бал»	9 Декабрь 2023	И.о. директора Департамента по делам молодежи и спорта – Төлепберген А.Т и эдвайзеры	выполнено
11	«Наурыз fest» (Рухани Жаңғыру)	Март 2024 г. 18-20 марта	Эдвайзеры	выполнено
12	День Победы	Май 2023 г. 6-10 мая 2023 г	Эдвайзеры, ответственный Сарсембин У.К.	выполнено
2 Культурно-нравственное воспитание обучающихся. Раскрытие способностей, творческого потенциала студентов				

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

13	Участие студентов в ярмарке студенческих организаций	Сентябрь 2023 г.	Студенческие организации,	выполнено
14	Тимбилдинг для студентов 1го курса	24 Сентябрь 2023 г	Студенты 1г.о. и эдвайзеры 1го курса	выполнено
15	Выборы председателя КДМ	Сентябрь-октябрь 2023 г	Эдвайзеры	выполнено
16	Выборы студенческих деканов институтов	Сентябрь-октябрь 2023	Эдвайзеры	выполнено
17	Традиционное мероприятие «Посвящение в студенты»	Октябрь 2023 г.	Оргкомитет Эдвайзеры 1- 2 курса	выполнено
18	Эдвайзерские часы на тему: «Активное движение вместо пассивного курения», «Мировой день без табака»	9-13 октябрь, 2023	Эдвайзеры	выполнено
19	Эдвайзерские часы на тему: «О проблемах ограждения молодежной среды от радикальной религиозной идеологии»	13-17 ноябрь, 2023	Эдвайзеры	выполнено
20	«Жайдарман»	19 Октябрь 30 Ноябрь 2023	Зам.директора ГМИ Куандыков Т.А.	выполнено
21	Конкурс молодых талантов «Жайна, Жастық!»	Ноябрь 2023 г.	Центр творчества эдвайзеры	выполнено
22	«Жас технар», «Юный технар» онлайн портал профориентация	Ноябрь 2023 г.	Эдвайзеры	выполнено
23	Мероприятия «Біз табиғатпен біргеміз», «Мы с природой» со студентами, совместно с библиотекой университета, к году экологии Шанхайской организации сотрудничества «Достижение целей устойчивого развития по предотвращению изменения климата в Центральной Азии»	Февраль-Март 2024	Еликбаев Б.К., Нурмакова С.М., Кезембаева Г.Б., Сарсембин У.К., Абдрахманова Ж.Б.	выполнено
24	«Miss Satbayev University - 2024»	Март 2024 г.	Эдвайзеры	выполнено
25	Традиционный фестиваль-конкурс художественной самодельности «Весна в КазНИТУ - 2024»	Март - апрель 2024 г.	Зам.директора ГМИ Куандыков	выполнено
26	Университетское празднование «НАУРЫЗ – 2024», гала-концерта фестиваля «Весна в КазНИТУ»	Апрель 2024 г.	Эдвайзеры	выполнено
27	Фестиваль выпускников-отличников «Самғау»	Июль 2024 г.	Далбанбай А. Кусаинова Г.К.	выполнено
3 Социальная поддержка обучающихся.				
28	Выявление иногородних студентов, нуждающихся в заселении в общежитии	Сентябрь-октябрь 2023г.	Эдвайзеры,	выполнено
29	Проведение бесед со студентами 1-4 курсов о внутреннем распорядке в университете, организации учебного процесса, правах и обязанностях студента.	В течении учебного года	Эдвайзеры,	Отчеты эдвайзерские часы
30	Проведение воспитательной работы в учебных группах, изучение условия жизни и быта студентов	В течении учебного года	Эдвайзеры	выполнено
31	Связь с родителями для информации по результатам учебного семестра	Декабрь 2023 Май 2024	Эдвайзеры	выполнено
32	Контроль прохождения студентами медицинских осмотров	Октябрь 2023г.	Старший Эдвайзер	выполнено
Научный блок				

33	«Практическое использование атомно-эмиссионных спектрометров с индуктивно-связанной плазмой iCAP с программным обеспечением iTEVA и Qtegra производства Thermo Scientific (США)» (совместно с ТОО «Direct Services»)	9-18 октября Специалист по элементному анализу, к.х.н, Бухбиндер Г.Л., г. Новосибирск, РФ	Еликбаев Б.К., Раимбекова А.С., Татыханова Г.С.	207 ГМК, коворкинг им. Сыдыкова У.Е. (Сертификаты)
34	Курс лекций по программе «Приглашенный профессор»	2-30 октября	Рафик Ислам (США)	выполнено
35	Научный доклад	Октябрь 2023	Абильдина А.К.	выполнено
36	Научный доклад	Октябрь 2023	Далбанбай А.	выполнено
37	Научный доклад	Ноябрь 2023	Журсеумбаева М.Б.	выполнено
38	Международная научно-практическая конференция «Современные комплексные, ресурсосберегающие и энергоемкие технологии в горно-металлургической отрасли», посвященная 85-летию профессора В.А. Луганова и Международная выставка физико-химического и аналитического оборудования для ГМК сектора	23 ноября 2023 года, с 9.00-17.00	ГМИ	Сборник трудов
39	Научный доклад	Декабрь 2023	Махабат Докторант 2г.о.	выполнено
40	Ежегодный конкурс научно-исследовательских работ студентов высших учебных заведений Республики Казахстан по специальности ХТНВ	Февраль-апрель 2024	Проректор по академической работе Жаутиков Б.А. Зав.кафедрой ХПиПЭ Кубекова Ш.Н.	выполнено
41	Международная научно-практическая конференция посвященная 90-летию академика НАН РК Ракишева Б.Р.	14-15 марта 2024	Институт	Сборник трудов
42	Научный доклад	Апрель 2024	Камбарова З. Докторант 2г.о.	выполнено
43	Участие в студенческой научно-практической конференции Сатпаевские чтения	Апрель 2024 г.	Эдвайзеры	Сборник трудов
44	Научный семинар кафедры на тему «Полимерные ПАВ: синтез, свойства и перспективы применения».	Май 2024 г.	Абдиев К.Ж.	выполнено

7 Материально-техническая база

-перечень оборудованных аудиторий и лабораторий, их заполняемость, обеспеченность спецоборудованием.

Таблица 26 - Аудиторный фонд кафедры

№ п/п	Наименование показателя	Кол-во (аудиторий)	Кол-во (посадочных мест)
1	Лекционные залы	1007 ГУК 141 ГМК 147 ГМК	40 чел 25 чел 30 чел

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

2	Аудитории для проведения практических и семинарских занятий	1002 ГУК 1004 ГУК, 904 ГУК, 802 ГУК 924 ГУК 822 ГУК 140 ГМК 126 ГМК 26 ТТК 27 ТТК	15 чел
3	Учебно-научные лаборатории	135 ГМК 2 ТТК 822а ГУК 920 ГУК	2 чел 4 чел 4 чел 4 чел
4	Учебно-тренировочные полигоны	-	-
5	Технопарк	-	-
6	Компьютерные классы	230 ГМК	13
7	Читальные залы	-	-
8	Мультимедийные кабинеты:	-	-
9	Лингафонные кабинеты	-	-
10	Научно-методические кабинеты	-	-

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Список приобретенного оборудования по кафедре ХПиПЭ в 2023-2024 уч.году

№	Наименование
1	Одноканальный линейный источник постоянного напряжения Matrix MPS-1515D+
2	Тиски 2500 Dremel
3	Набор инструментов профессиональный РК4027BM
4	Осциллограф-мультиметр 16 МГц, одноканальный UNI-T UT81C
5	Весы аналитические лабораторные 60/220R2 RADWAG
6	Ноутбук Asus Vivoobook S M3502RA-MA071 15.6 Oled AMD
7	Ноутбук HP Omen 16-d1017ci, Core i7 12700H-2.3GHz/16.1 QHD/1TB SSD/16GB/RTX3070,8GB
8	Штатив лабораторный комбинированный ШФЗ-ММ (2 лапки, 3 кольца)
9	Вакуум сушильный шкаф на 20 л серии DZF-6020
10	Горизонтальная вакуумная трубчатая муфельная печь BR-12NT-40/300
11	Колба нагреватель с магнитной мешалкой 98-III-D/500
12	Колбонагреватель 98-III-3 (500)
13	Ноутбук HP 15s-fg5045ci, Core 15 123U-1.3 GHz/15.6" FHD/512GB SSD/8GB/Intel Iris Xe/WL/BT/Cam/W 1 1 SL
14	Холодильник Ardesto DFM-50W, однокамерный 43л (36+7)класс A+
15	МФУ HP LfserJetv135a,A4,print,600x600 dpi, 20ppm
16	Сушилка для пробирок (полипропилен 27 мест)
17	Стол лабораторный островной СЛ-15К
18	Стол лабораторный островной СЛ-16К
19	Стол лабораторный островной СЛ-12К
20	Шкаф вытяжной 1200x720(600)x2200мм(двойной экран, 3 шт тумбы, две розетки)
21	Шкаф вытяжной 1200x720(600)x2200мм(двойной экран, 3 шт тумбы, две розетки)
22	Стол островной 2400x1500x900(1500)мм(полка, 8шт тумба, 2шт ящика, 2 розетки, подсветка, мойка, стеллаж)
23	Стол приборный 1500x600x900(1500)мм(полка, 2 ящика, блок розеток, подсветка, ц/м)
24	Стол приборный 1500x600x900(1500)мм(полка, 2 ящика, блок розеток, подсветка, ц/м)
25	Тумбы лабораторные – 15 штук

26	Стеклянный электролизёр (150мл)
27	Интерактивная панель 86 дюймов
28	Встраиваемый компьютер OPS
29	Мобильная стойка для интерактивной панели 65-86"
30	Колбонагреватель 98-III-3 (500ml) Страна производитель: Китай
31	Complete Testing PACKAGE for Vanadium Redox Flow Battery-VRB-CTP-LD
32	Лабораторные аналитические весы AS 310.R2 RADWAG
33	Ноутбук HP 15s-fg5045ci, Core 15 1235U-1.3GHz/15.6" FHD/512GB SSD/8GB/Intel Iris Xe/WL/BT/Cam/W1 1 SL
34	Холодильник Ardesto DFM-50W, однокамерный, 43л.(36+7), класс A+, White
35	МФУ HP LaserJet 135a, A4, print, 600x600dpi, 20ppm, scan 600x600dpi, LCD, USB
36	Ультразвуковой гомогенизатор JY92-IIN
37	Автоматический потенциометрический титратор TP-I40
38	Холодильник DAUSCHER DRF-090DFW белый
39	Спектрофотометр i3 UV-VIS
40	Верхнеприводная мешалка LCH-OES-20LD
41	Nex CG II ED XRF Analyzer (Rigaku Technologies, Inc) Энергодисперсный рентгенофлуоресцентный спектрометр Nex CG II в комплекте с прессом Rigaku Technologies, Inc.
42	Аналитические весы с антистатической камерой взвешивания XA 110.4Y.A RADWAG
43	Лабораторные аналитические весы AS 220. R2 RADWAG
44	Лицензия программного обеспечения PDF-2 (2024) ICDD на USD носителе сроком на 5 лет
45	Холодильник лабораторный

8 Профориентационная работа

Таблица 27 - Информация о проведенных мероприятиях, направленных на привлечение абитуриентов (в каждом отдельном случае указать: название мероприятия, дату, ФИО участвовавших преподавателей, целевую аудиторию, примерное количество участников, другую конкретную информацию; дать Вашу оценку эффективности мероприятия)

Показатели	Целевая аудитория	Кол-во участников	Мероприятие / дата / ФИО преподавателей
<i>Организационно-массовая работа</i>			
Участие в организации и проведении встреч абитуриентов с ППС Института, представителями профессий, пользующихся спросом на рынке труда			
Участие в подготовке рекламных материалов для поступающих: справочников и буклетов об Институте, специальностях, информационных справок, рекламных листовок, афиш и другое	Учащиеся городских школ	100	Подготовка буклетов, презентаций / 20.10.2023 г./ Абильдина А.К.
Участие в организации и проведении предметных олимпиад с целью проверки уровня знаний абитуриентов, развития познавательной активности, формирования направленной мотивации в выборе профессии	Учащиеся городских школ г.Алматы	70	Городской этап Республиканской предметной олимпиады по химии, 2-ой практический тур / 05.01.2024 г. / Абильдина А.К., Жексенбиева Г.Е., Ыбырайымқұл С.С.
Участие в организации и проведении Дней открытых дверей университета, дней Института, кафедры			

Республиканская олимпиада по химии	Учащиеся городских школ, г. Жезказган	70	Жезказган, 1-3 ноября 2023 Ибраимова Г.Т.
<i>Работа с учащимися в школе по профессиональной ориентации</i>			
Информирование учащихся о специальностях университета	Учащиеся 9-11 кл. школ г.Алматы	90	Раздача буклетов после олимпиады / 05.01.2024 г. / Абильдина А.К., Жексенбиева Г.Е., Ыбырайымқұл С.С.
Другое			
<i>Работа с директорами и классными руководителями в школе по профессиональной ориентации учащихся</i>			
Взаимодействие с классными руководителями по выявлению способностей, склонностей, уровня подготовки учащихся			
Анкетирование по поводу профориентационной работы в школе			
Другое			
<i>Работа с родителями учащихся по профессиональной ориентации учащихся</i>			
Участие в родительских собраниях			
Информирование родителей учащихся о специальностях Института			
Информирование о правилах приема, перспективах развития рынка труда, целевой подготовке кадров			
Разъяснение роли родителей в профессиональной ориентации учащихся – выборе профессии			
Другое			

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

9 Обратная связь от потребителей. Мониторинг удовлетворенности потребителей

9.1 Взаимодействие с работодателями

-Целевой прием по заказам предприятий и организаций, заключение договоров с организациями и учреждениями;

-Корректировка учебных планов с учетом пожеланий заказчиков;

-Согласование тем ВКР: тема магистерской диссертации Кенжебаева Галамата с ген директором ТОО Delma;

-Привлечение работодателей в ГЭК: председатель ГАК по ОП 7М07110 ХПиПХМ, 7М07143 ХТНВ в 2022 году Начальник ОТК ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения» Кенжебаева А.Н.;

-Работа по формированию «портфеля заказов» на подготовку специалистов и размещению резюме соискателей на сайте университета

9.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей

Обобщенный анализ данных по удовлетворенности потребителей, принятые корректирующие и/или предупреждающие действия, план/перечень предложений по улучшению:

-Оценка удовлетворенности студентов содержанием и качеством учебного процесса по дисциплине;

-Оценка удовлетворенности обучающихся проведением производственной практики (бакалавриат);

-Оценка удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускников бакалавриата.

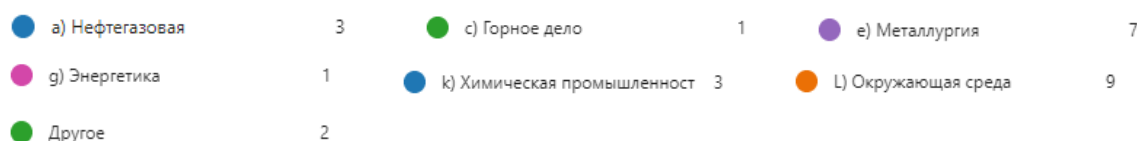
Результаты анкетирования «Удовлетворенность работодателя качеством подготовки выпускников Satbayev University»

В опросе участвовали 28 респондентов

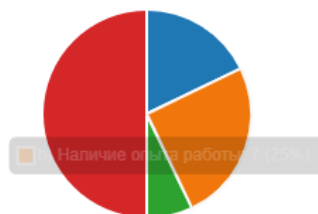
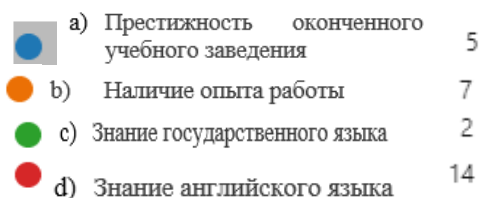
Наименование организация (места работы, учреждения, и.т.д.,)

ТОО «Каратау»		ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопо
ТОО Инновационные Технологии Наукастрой		Региональный Экологический Центр Центральной Азии
ТОО "СП "ЮГХК"		ТОО «INTEKNO SG (Интекно)»
ТОО Казахстанское агентство прикладной экологии		ТОО Aspan tau ltd
Казахстанское Агентство Прикладной Экологии		Казахстанское агентство прикладной экологии
Egamed ЭКО		ТОО "КАПЭ"
ТОО Нандос		ТОО «Aspantau LTD»
АО НАК Казатомпром		ТОО «КАПЭ»

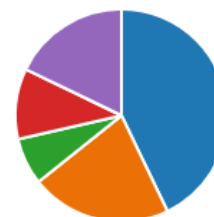
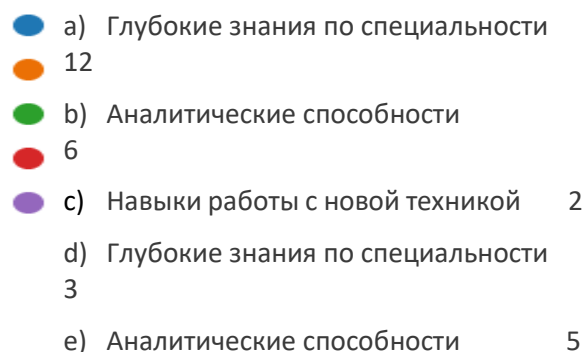
Сфера деятельности организации:



4. Какими наиболее важными критериями руководствуется Ваше предприятие при приеме на работу молодого специалиста?



5. Какие профессиональные навыки молодого специалиста Вас интересуют больше всего?



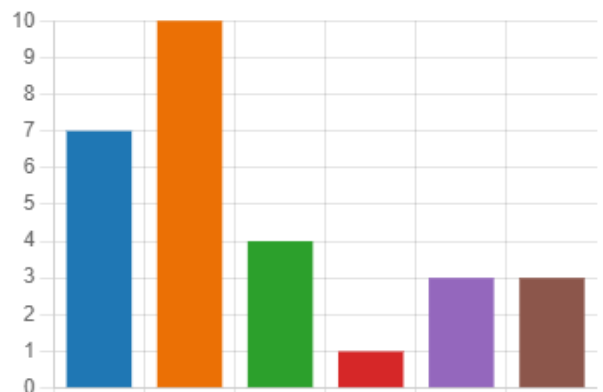
7. Работают ли на Вашем предприятии выпускники КазННТУ?

- а) Да, работают. Они пришли к нам в рамках сотрудничества предприятия и университета после прохождения практик, стажировок 12
- б) Да, работают, они были приняты на работу по их собственной инициативе или по объявлению 11
- в) Да, но у нас мало выпускников университета. Мы не имеем каких либор связей с университетом 1
- д) Нет, у нас не работают выпускники университета 4



9. Что Ваше предприятие готово сделать для повышения качества подготовки выпускников КазННТУ?

- а) Представить своих специалистов для проведения теоретических занятий 7
- б) Обеспечить прохождение производственной практики студентам 10
- в) Принять участие в разработке образовательных программ, дисциплин и модулей 4
- г) Содействовать улучшению материально-технической базы университета 1
- д) Принимать участие в государственной экзаменационной комиссии 3
- е) Другое _____ 3



10. Каков имидж выпускников КазННТУ, на Ваш взгляд, на рынке труда?

- а) Выпускники с высоким уровнем знаний и подготовкой к практической деятельности 8
- б) Хорошая теоретическая база, но плохо ориентированы на практическую деятельность 14
- в) Подготовка оставляет желать лучшего 3
- г) Другое _____ 3



11. В целом как Вы оцениваете качество подготовки выпускников КазННТУ?

- а) Низкое 0
- б) Удовлетворительное 13
- в) Выше среднего 11
- г) Высокое 4



Таблица 28 - SWOT- анализ

S (strength) - сильные стороны	W (weakness) - слабые стороны
>	>
O (opportunity) - благоприятные возможности	T (threat) - тревоги, препятствия
>	>

1. Риск невыполнения контрольных цифр приема в университет;
2. Риск разработки ОП без учета требований потребителей;
3. Риск невостребованности ОП из-за отсутствия абитуриентов, выбирающих профильные дисциплины ЕНТ «Химия-физика»;
4. Риск снижение активности участия студентов во внеучебной деятельности;
5. Риск недостаточного информационного обеспечения;
6. Риск необеспечения эффективности исследовательской деятельности.
7. Риск низкой публикационной деятельности из-за недостаточного финансирования на командирование сотрудников на международные конференции и семинары в дальнем зарубежье.

Предложения по устранению недостатков:

1. Выделение более значительных средств со стороны университета на командирование сотрудников на международные конференции, семинары в дальнем зарубежье позволит не только приобрести опыт общения в научной среде, но и публиковать результаты исследований в высокорейтинговых журналах с мировым именем (Q1-2);
2. Дальнейшее совершенствование лабораторной базы, позволит выполнять более обширный комплекс исследований для привлечения студентов для выполнения НИРС;
3. Дальнейшая работа ППС ОП по подаче грантов на финансирование даст возможность частично перекрыть проблему отсутствия возможностей участия в международных форумах и конференциях;
4. Привлечение зарубежных студентов для обучения на ОП на английском языке;
5. Привлечение ведущих профессоров с мировым именем для ведения занятий по образовательным программам кафедры на английском языке.

10 Постаккредитационный мониторинг

Таблица 29 - Отчет по исполнению рекомендаций внешних экспертных групп в разрезе ОП или кластеров ОП

№	Рекомендации ВЭК	Наименование запланированного мероприятия для исполнения рекомендации ВЭК	Ответственное структурное подразделение или лицо	Сроки исполнения	Отметка о выполнении: % выполнения и перечень выполненных работ
1	НАОКО 7М07110 Химические процессы и производство химических материалов	Усилить работу по привлечению обучающихся и работодателей к разработке и согласованию ОП с предоставлением свободного выбора и оптимизации расходов на поддержание реализуемых ОП.	Зав.кафедрой	Сентябрь 2023	+
		Необходимо разработать модели выпускников с учетом специфики реализуемых образовательных программ. Описать результаты обучения и компетенции, соответствующие запросам работодателей и отражающих отличительные особенности модели выпускника реализуемых ОП.	Зав.кафедрой	Сентябрь 2023	+
		Принять меры по организации академической мобильности ППС в рамках аккредитуемых ОП	Зав.кафедрой	Сентябрь 2023	+
		Разработать мероприятия по привлечению представителей промышленных предприятий в качестве преподавателей для участия в учебном процессе и обмена опытом	Зав.кафедрой	Сентябрь 2023	+

Выводы и предложения по постаккредитационному мониторингу: постаккредитационный мониторинг для ОП 8D07109 Инновационные технологии и новые неорганические материалы, 6B05206 Инженерная экология следует обновить компьютерный класс новой орг техникой.

***Рассмотрено на заседании кафедры ХПиПЭ
Протокол № 13 от «20» июня 2024 г.***