

Горно-металлургический институт имени О.А.Байконурова



«Утверждаю»

Директор Горно-металлургического
института имени О.А.Байконурова

Рысбеков К.Б.

2023г.



Годовой отчет

**Горно-металлургического института имени О.А.Байконурова
за 2022 – 2023 учебный год**

2023

Содержание

| | Стр. | |
|-----|--|----|
| 1 | Общая характеристика института | 3 |
| 1.1 | Структура Института | 3 |
| 1.2 | Образовательные программы, по которым ведется обучение в Институте | 3 |
| 1.3 | Штат Института | 5 |
| 1.4 | Реализация плана по переходу на трехязычное обучение | 8 |
| 1.5 | Внедрение элементов дуального обучения | 8 |
| 1.6 | Программы двухдипломного образования | 9 |
| 2 | Учебно-методическая работа | 11 |
| 2.1 | Сведения о приеме, контингенте обучающихся и выпуске по уровням подготовки | 12 |
| 2.2 | Педагогическая нагрузка | 16 |
| 2.3 | Анализ результатов успеваемости студентов (по образовательным программам) | 17 |
| 2.4 | Анализ итогов работы ГАК по образовательным программам | 19 |
| 2.5 | Выполнение плана издания кафедрой учебных пособий, учебников, методических указаний, учебно-методических разработок, курсов лекций, в том числе на государственном языке | 21 |
| 2.6 | Использование дистанционных технологий обучения | 21 |
| 2.7 | Контроль качества учебного процесса и открытые лекции | 22 |
| 3 | Учебная и производственная практика и трудоустройство | 23 |
| 4 | Научная и инновационная деятельность | 29 |
| 4.1 | Результаты НИР | 29 |
| 4.2 | Объем финансирования НИР наличие заключенных грантов, договоров, результаты их выполнения | 30 |
| 4.3 | Внедрение результатов НИР в производство, в учебный процесс | 32 |
| 4.4 | Организация НИРС | 33 |
| 4.5 | Выполнение инициативных тем | 35 |
| 5 | Международное сотрудничество и академическая мобильность | 36 |
| 6 | Воспитательная и внеучебная работа с обучающимися | 39 |
| 6.1 | Академическая и социальная поддержка обучающихся | 39 |
| 7 | Материально-техническая база | 41 |
| 8 | Профориентационная работа | 45 |
| 9 | Обратная связь от потребителей. Мониторинг удовлетворенности потребителей | 49 |
| 10 | Постаккредитационный мониторинг | 54 |
| | Выводы и предложения по отчету | 55 |

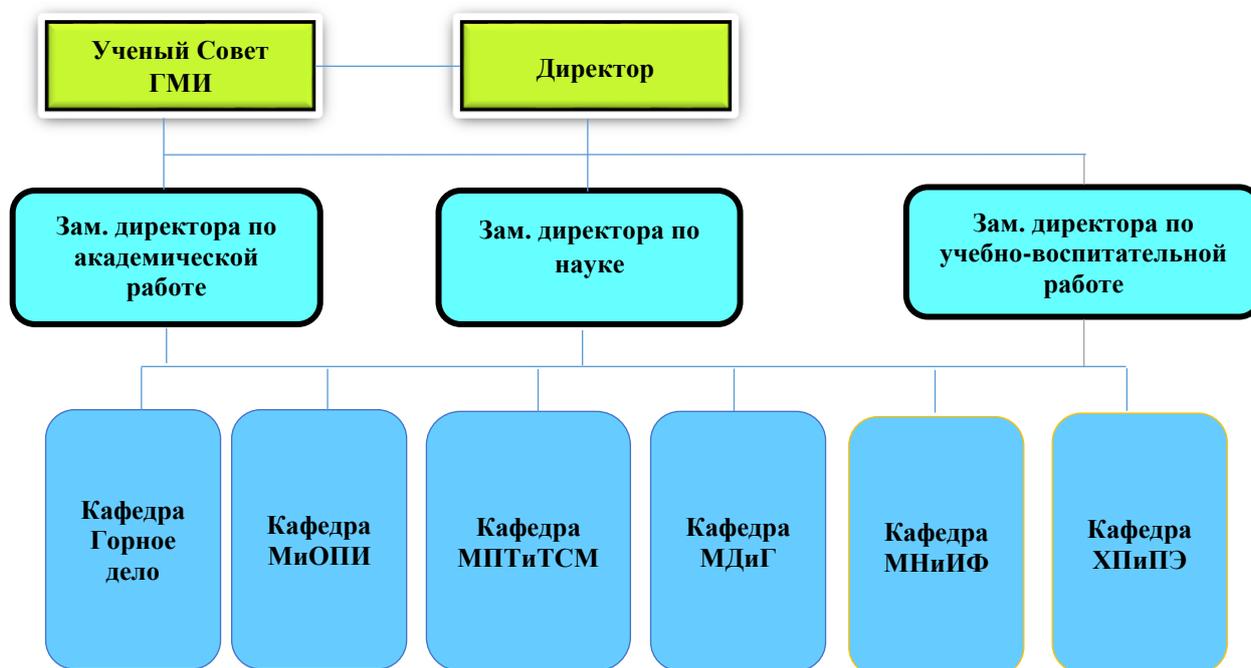
1 Общая характеристика Института

1.1 Структура Горно-металлургического института

Горно-металлургический институт имени О.А.Байконурова является структурным подразделением НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева», который реализует основные образовательные программы высшего и послевузовского образования, осуществляет подготовку научно-педагогических кадров, научно-исследовательскую, международную, учебно-методическую и иные виды деятельности.

В настоящее время в Институте действует шесть кафедр: «Горное дело», «Металлургия и обогащение полезных ископаемых», «Металлургические процессы, теплотехника и технология специальных материалов», «Маркшейдерское дело и геодезия», «Материаловедение, нанотехнологии и инженерная физика» и «Химические процессы и промышленная экология».

Структура института



1.2 Образовательные программы, по которым ведется обучение в Институте

Таблица 1 – Перечень образовательных программ

| № | Шифр и наименование группы образовательной программы | Шифр и наименование образовательной программой |
|--------------------|--|---|
| Бакалавриат | | |
| 1 | В051 – Окружающая среда | 6В05206 – Инженерная экология |
| 2 | В060 – Химическая инженерия и процессы | 6В07110 – Химическая и биохимическая инженерия |
| 3 | | 6В07116 – Технология основных производств и новые материалы |

| | | |
|---------------------|--|---|
| 4 | В061 – Материаловедение и технологии | 6В07109 – Инженерная физика и материаловедение |
| 5 | В069 – Производство материалов (стекло, бумага, пластик, дерево) | 6В07207 – Инженерная физика и материаловедение |
| 6 | В071 – Горное дело и добыча полезных ископаемых | 6В07203 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых |
| 7 | | 6В07205 – Горная инженерия |
| 8 | | 6В07213 – Mineral Processing |
| 9 | В074 – Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство | 6В07303 – Геопространственная цифровая инженерия |
| 10 | В075 – Кадастр и землеустройство | 6В07304 – Геопространственная цифровая инженерия |
| Магистратура | | |
| 1 | М090 – Физика | 7М05301 – Прикладная и инженерная физика |
| 2 | М097 – Химическая инженерия и процессы | 7М07110 – Химические процессы и производство химических материалов |
| 3 | | 7М07143 – Химическая технология неорганических веществ |
| 4 | М101 – Материаловедение и технология новых материалов | 7М07103 – Материаловедение и технология новых материалов |
| 5 | М116 – Горная инженерия | 7М07203 – Горная инженерия |
| 6 | М117 – Metallургическая инженерия | 7М07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых |
| 7 | | 7М07201 – Автоматизация и цифровизация metallургических процессов |
| 8 | М118 – Обогащение полезных ископаемых | 7М07226 – Обогащение полезных ископаемых |
| 9 | М120 – Маркшейдерское дело | 7М07210 – Геопространственная цифровая инженерия |
| 10 | | 7М07227 – Маркшейдерское дело |
| 11 | М123 – Геодезия | 7М07306 – Геопространственная цифровая инженерия |
| Докторантура | | |
| 1 | Д087 – Технология охраны окружающей среды | 8D05201 – Биоэкологическая экология |
| 2 | Д090 – Физика | 8D05301 – Прикладная и инженерная физика |
| 3 | Д097 – Химическая инженерия и процессы | 8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы |
| 4 | Д101 – Материаловедение и технология новых материалов | 8D07103 – Материаловедение и инженерия |
| 5 | Д108 – Наноматериалы и нанотехнологии | 8D07114 – Наноматериалы и нанотехнологии" |
| 6 | Д116 – Горная инженерия | 8D07203 – Горная инженерия |
| 7 | Д117 – Metallургическая инженерия | 8D07204 – Metallургическая инженерия |
| 8 | Д118 – Обогащение полезных ископаемых | 8D07201 – Обогащение полезных ископаемых |
| 9 | Д123 – Геодезия | 8D07306 – Геопространственная цифровая инженерия |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

1.3 Штат Института

Кафедра является основным учебно-научным структурным подразделением института, осуществляющим учебную, методическую и научно-исследовательскую работу по одной или нескольким родственным дисциплинам, воспитательную работу среди обучающихся, а также подготовку научно-педагогических кадров и повышение их квалификации.

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

Штат кафедры определяется, исходя из нормативной учебной нагрузки и действующих методических рекомендаций по планированию учебной нагрузки.

Численность ППС 2021-2022 учебном году составлял всего – 78, из них штатных – 63, докторов наук – 9, кандидатов наук – 25, докторов PhD – 16, магистров – 13. Остепененность ППС – 79,3 % (без учета магистров), средний возраст – 49,9.

Численность ППС 2022-2023 учебном году составляет всего – 110, из них штатных – 88, докторов наук – 13, кандидатов наук – 36, докторов PhD – 21, магистров – 18. Остепененность ППС – 76,6 % (без учета магистров), средний возраст – 46,5.

Как по персональному стажу научно-педагогической работы, так и по возрастному составу ППС кафедр способны вести плодотворную научно-исследовательскую деятельность.



Проблемы: Не высокая остепененность на отдельных кафедрах

Таблица 2 – Количественный и качественный состав профессорско-преподавательского состава

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

| Наименование кафедры | Всего ППС/ из них штатных | Приняты 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 | | | 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 | Почасовики | | | | До 5 лет | 5-15 лет | Свыше 15 лет | До 35 лет | 35-50 лет | Свыше 50 лет/ из них пенсионный |
| Горное дело | 18/16 | 18 | 14 | 4/3 | 8/8 | 89/ 94 | 4 | 2 | 1 | | 1 | 100 | 100 | 2 | 6 | 10 | 4 | 8 | 0/6 |
| Материаловедение, нанотехнологии и инженерная физика | 12/7 | 7 | 5 | 1/1 | 5/3 | 66/ 71,4 | 2 | 5 | 3 | 1 | - | 100 | 100 | 1 | 7 | 4 | 2 | 9 | 1/1 |
| Маркшейдерское дело и геодезия | 33/25 | 25 | 17 | 4/4 | 7/7 | 50/63,6 | 6 | 9 | 2 | 4 | - | 100 | 100 | 3 | 4 | 2 | 6 | 8 | 1/6 |
| Металлургия и обогащение | 16/13 | 13 | 13 | - | 8/8 | 81,2/100 | 5 | 3 | 0 | 2 | - | 100 | 100 | 0 | 6 | 7 | 3 | 6 | 0/5 |
| Металлургических процессов, теплотехники и | 11/7 | 7 | 7 | 1/1 | 2/2 | 63/85,7 | 3 | 4 | 1 | 2 | | 11 | 100 | 0 | 4 | 7 | 2 | 5 | 0/1 |
| Кафедра Химических процессов и промышленной экологии | 20/20 | 20 | 13 | 4/4 | 8/8 | 64/64 | 1 | 1 | - | 3 | - | 100 | 100 | - | 6 | 15 | 2 | 7 | 3/6 |
| Всего по институту | 110/88 | 90 | 69 | 14/13 | 38/36 | 69/79,8 | 21 | 24 | 7 | 12 | 1 | 100 | 100 | 6 | 33 | 45 | 19 | 43 | 5/19 |

Кадровый состав ГМИ на 2022-2023 учебный год

| № п/п | Должность | ГД | МиОПИ | МПТыТСМ | МНиИФ | МДиГ | ХПиПЭ | ИТОГО |
|---------------------------|---------------------------|------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Штатные сотрудники | | | | | | | | |
| 1 | Заведующий кафедрой | 1,50 | 1,50 | 1,25 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 7,75 |
| 2 | Профессор | 4,75 | 3,50 | 0,25 | 1,00 | 4,75 | 4,00 | 18,25 |
| 3 | Ассоциированный профессор | 7,50 | 4,25 | 2,75 | 1,75 | 11,50 | 5,50 | 33,25 |
| 4 | Старший преподаватель | 5,50 | 4,50 | 2,00 | 1,50 | 8,75 | 4,50 | 26,75 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 5 | Преподаватель | | | | | 1,50 | 4,00 | 5,50 |
| 6 | Ассистент | | | | 3,00 | 1,50 | | 4,50 |
| | Всего: | 19,25 | 13,75 | 6,25 | 8,25 | 29,50 | 19,00 | 96,00 |
| Совместители | | | | | | | | |
| 1 | Профессор | 0,50 | | | 1,00 | | | 1,50 |
| 2 | Ассоциированный профессор | | | 0,25 | 0,50 | 0,50 | | 1,25 |
| 3 | Старший преподаватель | | | 0,25 | 0,50 | 3,50 | | 4,25 |
| 4 | Преподаватель | 0,25 | 0,50 | | | | | 0,75 |
| 5 | Ассистент | | 0,75 | 0,50 | 0,50 | | | 1,75 |
| | Всего: | 0,75 | 1,25 | 1,00 | 2,50 | 4,00 | 0,00 | 9,50 |
| Дирекция | | | | | | | | |
| 1 | Директор | | | | | 1,25 | | 1,25 |
| 2 | Заместитель директора | | | | | 3,50 | | 3,50 |
| | Всего: | 20,00 | 15,00 | 7,25 | 10,75 | 38,25 | 19,00 | 110,25 |
| | средний возраст на 01.09.2022 | 49 | 49 | 45 | 41 | 44 | 51 | |
| | кол-во штатных ППС | 16 | 13 | 7 | 7 | 22 | 22 | 87 |

Основной целевой установкой в сфере развития человеческого капитала института является снижение среднего возраста и поддержания высокой острепенности ППС.

Обладателями звания Республиканского конкурса «**Лучший преподаватель вуза - 2022 года**» стали:

1. Рысбеков Канай Бахытович;
2. Чепуштанова Татьяна Александровна;
3. Орынбасарова Эльмира Орынбасаровна;
4. Абильдина Айназ Кайратовна;
5. Қойшина Гүлзада Мынғышқызы

Всего в конкурсе участвовали 775 претендентов из 71 высших учебных заведений страны. В конкурсе оценивались такие показатели, как разработка и публикация электронных учебных ресурсов, учебных материалов, научные публикации в отечественных и международных журналах, наличие патентов на изобретение и т.д. Также оценивалось качество преподавания претендента, его труд по подготовке кадров в бакалавриате, магистратуре и докторантуре»

Присуждено ученое звание – «профессор» в области Металлургии Досмухамедову Нурлану Калиевичу (Приказ № 92 от 24.11.2022 г. «О присуждении ученого звания»).

Присуждено ученое звание – «профессор» в области Геодезии и маркшейдерии Рысбекову Канай Бахытовичу (Приказ № 10 от 19.01.2023 г. «О присуждении ученого звания»).

Присуждено ученое звание – «ассоциированный профессор» в области Инженерия окружающей среды Барменшиновой Мадиной Богембаевной (Приказ №126 от 17.03.2023 г. «О присуждении ученого звания»).

Таблица 3 – Повышение квалификации специалистами Института

| Календарный год | Количество человек, прошедших повышение квалификации | | | |
|-----------------|--|-----------------|---|-----------|
| | Всего ППС | Всего персонала | Прошедших повышение квалификации в ведущих вузах, на предприятиях, организациях | |
| | | | ППС | Персонал |
| 2022г | 16 (ГД) | 4 (ГД) | 1 | - |
| 2023г | 16 (ГД) | 4 (ГД) | 7 | - |
| 2022г | 9 (МиОПИ) | 2 (МиОПИ) | 23 | 4 |
| 2023г | 9 (МиОПИ) | 2 (МиОПИ) | 15 | - |
| 2022г | 7 (МПТиТСМ) | 2 (МПТиТСМ) | 1 | 2 |
| 2023г | 7 (МПТиТСМ) | 2 (МПТиТСМ) | 3 | - |
| 2022г | 7 (МНиИФ) | 2 (МНиИФ) | 14 | 4 |
| 2022г | 26 (МДиГ) | 3 (МДиГ) | 16 | - |
| 2023г | 26 (МДиГ) | 3 (МДиГ) | 25 | - |
| 2023г | 12 (ХПиПЭ) | 8 (ХПиПЭ) | 23 | 27 |
| ИТОГО | 77 (ППС) | 21 (УВП) | 128 | 37 |

ППС ГМИ активно проходят повышение квалификации на предприятиях и ведущих зарубежных вузах, таких как: Университет Гедика (Франция), Университет штата Огайо (США), Нью Дели (Индия), Фрайбергская горная академия (Германия).

1.4 Реализация плана по переходу на трехязычное обучение

Подготовка к приему обучающихся на 1 курс обучения в 2023-2024 уч.г в англоязычное отделение введется по следующим образовательным программам:

- 6B07205 – Горная инженерия;
- 6B07303 – Геопространственная цифровая инженерия;
- 6B07310 – Землеустройство и кадастр;
- 7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов (2 г);
- 7M07203 – Горная инженерия (2 г);
- 7M07201 – Автоматизация и цифровизация металлургических процессов (2 г);
- 7M07204 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых (2 г);
- 8D07103 – Материаловедение и инженерия;
- 8D07114 – Наноматериалы и нанотехнологии;
- 8D07203 – Горная инженерия;
- 8D07204 – Металлургическая инженерия

1.5 Внедрение элементов дуального обучения

Согласно поручений, озвученных Министром образования и науки 20 мая 2021 года касательно реализации дуального обучения, кафедры «Металлургия и обогащение полезных ископаемых», «Металлургические процессы,

теплотехника и технология специальных материалов», «Химические процессы и промышленная экология» заключили Договора об организации дуального обучения и практики с ТОО «КазФерроСталь», ТОО «Фирма Балауса», Компания Шин-Лайн, ТОО «Казфосфат».

| № п/п | Наименование предприятия | Договор (№ договора, дата) | Кафедра | Примечание |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------|---------|---|
| 1 | ТОО «КазФерро Сталь» | №744 от 02.11.2021 г. | МиОПИ | для ОП 6В07203 и 7М07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых |
| 2 | ТОО «Фирма Балауса» | № 26 16.11.2022г. | МПТиТСМ | для ОП 6В07203 и 7М07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых |
| 3 | Компания Шин-Лайн | Меморандум № 08-118ИР от 31.08.2021г. | ХПиПЭ | 20 студентов с 13.03-17.03.2023 |
| 4 | ТОО «Казфосфат» | № 686/4577/21-ИР от 01.11.2021г | ХПиПЭ | 2 студента с 27.03-08.04.2023 |
| 5 | ТОО Leica Geosystems Kazakhstan | № 416 от 25.08.2021 | МДиГ | Студенты по расписанию проходят практические занятия |
| 6 | ТОО НПП Интеррин | № 03-03 от 01.03.2022г | ГД | Обучение по программам бакалавриата, магистратуры, МВА, ЕМВА, докторантуры и повышение квалификации сотрудников ТОО «АНТАЛ», ТОО «ИНТЕРРИН» |
| 7 | ТОО «Антал» | № 08-33 от 22.08.2022г | ГД | |

1.6 Программы двухдипломного образования

Одним из приоритетных направлений интеграции казахстанской высшей школы в международное образовательное пространство безусловно является двухдипломное образование.

В 2023 году – Горно-металлургическим институтом заключены договора с Томским политехническим университетом (РФ) по следующим совместным ОП двухдипломного образования:

- 7М07103 – Материаловедение и технология новых материалов;
- 7М07110 – Химические процессы и производство химических материалов;
- 7М07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых;
- 7М07226 – Обогащение полезных ископаемых.

В 2024 году планируется заключить договора со следующими зарубежными вузами.

1. Технический университет Фрайбергская горная академия / Technische Universität Bergakademie Freiberg;
2. Университет штата Пенсильвания / Pennsylvania State University;
3. Стамбульский технический университет/ Istanbul Technical University;
4. Афинский национальный технический университет / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

по следующим образовательным программам двухдипломного образования:

- 7М05202 – Биоэкологическая инженерия.

- 7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов;
- 7M07203 – Горная инженерия;
- 7M07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых;
- 7M07226 – Обогащение полезных ископаемых;
- 7M07227 – Маркшейдерское дело;
- 7M07306 – Геопространственная цифровая инженерия;

Список совместных образовательных программ двудипломного образования с зарубежными вузами

| № | Код и наименование ОП | ВУЗ-партнер |
|---|--|--|
| 1 | 7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов | Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2023г. (РФ) (Тор - 398 рейтинга QS) |
| | 7M07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | |
| | 7M07226 – Обогащение полезных ископаемых | |
| | 7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов | |
| 2 | 7M07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | НИТУ МИСиС (Московский институт стали и сплавов) (в процессе). |

2 Учебно-методическая работа

Согласно утвержденному Плану работы кафедр и Горно-металлургического института на 2022-2023 учебный год осуществлены следующие мероприятия по учебной и учебно-методической работе:

- проведен расчет часов по дисциплинам кафедр;
- произведено распределение учебной нагрузки преподавателей;
- составлены Индивидуальные планы работы ППС кафедр;
- постоянно проводится работа по формированию и обновлению штата ППС и УВП кафедр;
- ежемесячно проводились заседания Ученого совета института, где обсуждались текущие и перспективные вопросы;

На заседаниях кафедр и Ученого совета института рассматривались следующие вопросы:

- О задачах кафедры и института по совершенствованию учебной и учебно-методической работы;
- Утверждение Syllabus по дисциплинам осеннего и весеннего семестров;
- Внесение изменений в рабочие учебные планы образовательных программ;
- Обсуждение, утверждение индивидуальных планов работы преподавателей, эдвайзеров и отчеты их выполнения.
- Обсуждение, утверждение и отчеты о выполнении плана организационной работы по дипломному проектированию.
- Обсуждение результатов внутренней рецензии и утверждение тестовых вопросов финальных экзаменов по дисциплинам осеннего и весеннего семестров.
- Обсуждение результатов рубежного контроля знаний студентов.
- О подготовке к зимней и весенней экзаменационным сессиям 2022-2023 учебного года.
- Аналитические отчёты о результатах экзаменационной сессии осеннего и весеннего семестров.
- Организация проведения учебной, производственной и преддипломной практики студентов.

В настоящее время разработаны и подготовлены для утверждения рабочие учебные планы (РУП) и Модульные образовательные программы (МОП) на 2023-2024 учебный год по направлениям подготовки уровней: бакалавриат, магистратура и PhD докторантура.

Институт принимает все необходимые меры по улучшению качества подготовки кадров промышленного сектора РК. Для этого внесены кардинальные изменения в образовательный процесс института.

В рамках **Атласа новых профессий** кафедрами разработаны новые ОП одобренные экспертами ЕСУВО.

6B07116 – Технология основных производств и новые материалы;

6B07218 – Технология литейного производства;

6B07213 – «Mineral prosssing»;

6B07217 – Технология редких и радиоактивных элементов;

6B07212 – Рециклинг в металлургии;

6B07219 – Металлургия цветных металлов;

7M07143 – Химическая технология неорганических веществ;

7M07324 – Землеустройство.

7M07229 – Экстрактивная металлургия (процессе)

Кафедрами подготовлены три Дополнительные образовательные программы (Minor).

2.1 Сведения о прием, контингенте обучающихся и выпуске по уровням подготовки

Основной контингент института (**90%**) обучается на образовательном государственном гранте, (**10%**) – на платной основе.

Таблица 4 – Показатели приема обучающихся по ОП Института

| Образовательные программы | | Показатели приема | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|
| | | 2020-2021 уч. г. | | | 2021-2022уч.г. | | | 2022-2023 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 | - | - | - | 21 | 21 | - | 40 | 40 | - |
| 6B07109 | Инженерная физика и материаловедение | 20 | 20 | - | 18 | 18 | - | 8 | 8 | - |
| 6B07203 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 41 | 41 | - | 36 | 36 | - | 25 | 25 | - |
| 6B07205 | Горная инженерия | 40 | 40 | - | 46 | 46 | - | 26 | 26 | - |
| 6B07213 | Mineral Proccrsing | - | - | - | - | - | - | 16 | 16 | - |
| 6B07303 | Геопространственная цифровая инженерия | 28 | 28 | - | 70 | 70 | - | 44 | 44 | - |
| 6B07304 | Геопространственная цифровая инженерия | 172 | 172 | - | 251 | 251 | - | 201 | 201 | - |
| Магистратура | | | | | | | | | | |
| 7M05301 | Прикладная и инженерная физика | - | - | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - |
| 7M07103 | Материаловедение и технология новых материалов | 6 | 6 | - | 6 | 6 | - | 4 | 4 | - |
| 7M07110 | Химические процессы и производство химических материалов | - | - | - | 6 | 6 | - | 3 | 3 | - |
| 7M07143 | Химическая технология неорганических веществ | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| 7M07201 | Автоматизация и цифровизация металлургических процессов | - | - | - | - | - | - | 4 | 4 | - |

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

| | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|---|
| 7M07203 – Горная инженерия | - | - | - | 18 | 18 | - | 28 | 28 | - |
| 7M07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 5 | 5 | - | 5 | 5 | - | 9 | 9 | - |
| 7M07210 – Геопространственная цифровая инженерия | 4 | 4 | - | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 7M07223 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 12 | 12 | - | 5 | 5 | - | 2 | 2 | - |
| 7M07226 – Обогащение полезных ископаемых | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | - |
| 7M07227 – Маркшейдерское дело | - | - | - | - | - | - | 6 | 6 | - |
| 7M07306 – Геопространственная цифровая инженерия | 16 | 16 | - | 18 | 18 | - | 13 | 13 | - |
| Докторантура | | | | | | | | | |
| 8D05201 – Биоэкологическая инженерия | 4 | 4 | - | 2 | 2 | - | - | - | - |
| 8D05301 – Прикладная и инженерная физика | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - |
| 8D07103 – Материаловедение и инженерия | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - |
| 8D07109 – Инновационные технологии и новые неорганические материалы | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 3 | 3 | - |
| 8D07203 – Горная инженерия | 5 | 5 | - | 7 | 7 | - | | | |
| 8D07204 – Metallургическая инженерия | 6 | 6 | - | 6 | 6 | - | 7 | 7 | - |
| 8D07306 – Геопространственная цифровая инженерия | 4 | 4 | - | 6 | 6 | - | 5 | 5 | - |
| Итого по Институту: | 368 | 368 | - | 533 | 533 | - | 459 | 459 | |

Выпуск в 2022 году составил: бакалавров – 181, магистрантов – 71, докторантов PhD -20.

Выпуск в 2023 году составил: бакалавров – 265, магистрантов летнего приема – 47, докторантов PhD – 24.

Таблица 5 – Характеристика контингента обучающихся в разрезе специальностей высшего и послевузовского образования

Уровень: бакалавриат/магистратура/докторантура

Форма: очная

| Образовательные программы | | Показатели приема | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------|-------|-------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|---------------|-------|-------------------------------|
| | | 2020-2021 уч. | | | 2021-2022 уч.г. | | | 2022-2023 уч. | | |
| Код | Наименование | Всего | Грант | Обучающийся на платной основе | Всего | Грант | Обучающийся на платной основе | Всего | Грант | Обучающийся на платной основе |
| Бакалавриат | | | | | | | | | | |
| 6B07203 | Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 41 | 31 | 10 | 32 | 30 | 2 | 25 | 22 | 3 |
| 6B07205 | Горная инженерия | 49 | 49 | - | 50 | 48 | 2 | 26 | 21 | 5 |
| 6B07109 | Инженерная физика и материаловедение | 20 | 20 | - | 18 | 18 | - | 8 | 8 | 0 |
| 6B07303 | Геопространственная цифровая инженерия | 31 | 27 | 4 | 76 | 76 | 0 | 44 | 43 | 1 |
| 6B07304 | Геопространственная цифровая инженерия | 217 | 202 | 15 | 278 | 271 | 7 | 201 | 195 | 6 |
| 6B05206 | Инженерная экология | | | | | | | 40 | 36 | 4 |

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

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|----|---|----|----|---|----|----|---|
| 6B07213 | Mineral Processing | | | | | | | 16 | 14 | 2 |
| Магистратура | | | | | | | | | | |
| 7M05301 | Прикладная и инженерная физика | | | | | | | 3 | 3 | |
| 7M07103 | Материаловедение и технология новых материалов | 6 | 6 | - | 6 | 6 | - | 4 | 2 | 2 |
| 7M07110 | Химические процессы и производство химических материалов | | | | | | | 3 | 1 | 2 |
| 7M07143 | Химическая технология неорганических веществ | | | | | | | 1 | 1 | |
| 7M07201 | Автоматизация и цифровизация металлургических процессов | | | | | | | 4 | 4 | |
| 7M07203 | Горная инженерия | - | - | - | 18 | 18 | - | 28 | 28 | |
| 7M07204 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 5 | 5 | - | 5 | 5 | - | 9 | 9 | |
| 7M07223 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 12 | 12 | - | 5 | 5 | - | 2 | 2 | |
| 7M07226 | Обогащение полезных ископаемых | | | | | | | 6 | 6 | |
| 7M07227 | Маркшейдерское дело | | | | | | | 6 | 6 | |
| 7M07215 | Горная инженерия (1 год) | 5 | 5 | - | - | - | - | | | |
| 7M07306 | Геопространственная цифровая инженерия | 16 | 16 | - | 18 | 18 | - | 13 | 13 | |
| 7M07210 | Геопространственная цифровая инженерия | 4 | 4 | - | 2 | 2 | - | | | |
| Докторантура | | | | | | | | | | |
| 8D05301 | Прикладная и инженерная физика | - | - | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - |
| 8D07103 | Материаловедение и инженерия | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - | 3 | 3 | - |
| 8D07109 | Инновационные технологии и новые неорганические материалы | 2 | 2 | | 2 | 2 | | 3 | 3 | - |
| 8D07203 | Горная инженерия | 5 | 5 | - | 7 | 7 | - | 7 | 7 | |
| 8D07204 | Металлургическая инженерия | 6 | 6 | - | 6 | 6 | | 8 | 8 | |
| 8D07306 | Геопространственная цифровая инженерия | 4 | 4 | - | 6 | 6 | - | 5 | 5 | |

Таблица 7 – Количество выпускников по специальностям Института очной формы обучения

Уровень: бакалавриат/магистратура/докторантура

| Наименование ОП | Учебный год | | |
|--|------------------|------------------|------------------|
| | 2020-2021 уч.год | 2021-2022 уч.год | 2022-2023 уч.год |
| Бакалавр | | | |
| 5B070700 – «Горное дело» | 100 | 54 | - |
| 5B070900 – «Металлургия» | 12 | 28 | - |
| 5B071100 – «Геодезия и картография» | 18 | 80 | - |
| 5B072300 – «Техническая физика» | 5 | 9 | - |
| 5B073700 – «Обогащение полезных ископаемых» | 2 | 1 | - |
| 6B07207 – «Инженерная физика и материаловедение» | 8 | 6 | 4 |
| 6B05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» | - | - | 18 |
| 6B07109 – «Инженерная физика и материаловедение» | - | - | 32 |
| 6B07203 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | - | - | 62 |
| 6B07205 – «Горная инженерия» | - | - | 70 |
| 6B07207 – «Инженерная физика и материаловедение» | - | - | 4 |
| 6B07303 – «Геопространственная | - | - | 28 |

| | | | |
|---|---|----|----|
| цифровая инженерия» | | | |
| 6В07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» | - | - | 51 |
| Магистратура | | | |
| 7М05301 – «Прикладная и инженерная физика» | 8 | 7 | 3 |
| 7М07203 – Горная инженерия | - | 20 | 10 |
| 7М07204 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | | | 10 |
| 7М07210 – Геопространственная цифровая инженерия | | | 1 |
| 7М07223 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 6 | 4 | 5 |
| 7М07306 – Геопространственная цифровая инженерия | | | 12 |

Таблица 8 – Движение контингента студентов очной и дистанционной формы обучения

| Показатели | За учебный год |
|---|----------------|
| Прибыло студентов – всего: | 3 |
| в том числе: | - |
| - переведено из других вузов | |
| - восстановлено и прочие | 3 |
| - в академическом отпуске | 6 |
| Выбыло студентов- всего: | 63 |
| в том числе: | |
| - переведено в другие вузы | 15 |
| - переведено на др. формы обучения в данном учебном заведении | 1 |
| - по собственному желанию | 39 |
| - по неуспеваемости | 7 |
| - прочие | - |
| - за нарушение учебной дисциплины и условия договора | - |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

Академический отпуск – 13 студентов (Турсунова Ж.У., Палтушева Ж.У., Мендіғали Ә.Қ., Муханбедиярова А.М., Садуев А.О., Мукашев Е.С., Жамбыл Қ.О., Булат А.Н., Успанова А.М., Сисенов А.Б., Рабаев А.Ә., Сарсенова С.А., Закенов Т.К., **Жумабаева А.А.**)

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 | 6В07110 – Химическая и биохимическая инженерия | 20 | | 18 | 90% | |
| 3 | 6В07109 – Инженерная физика и материаловедение | 40 | | 34 | 85% | |
| 4 | 6В07207 – Инженерная физика и материаловедение | 10 | | 4 | 40% | |

| | | | | | | |
|----|--|-----|--|-----|------|--|
| 5 | 6В07203 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 68 | | 61 | 90% | |
| 6 | 6В07205 – Горная инженерия | 75 | | 69 | 92% | |
| 7 | 6В07303 – Геопространственная цифровая инженерия | 30 | | 28 | 93% | |
| 8 | 6В07304 – Геопространственная цифровая инженерия | 51 | | 49 | 96% | |
| 9 | 7М05301 – Прикладная и инженерная физика | 3 | | 2 | 67% | |
| 10 | 7М07110 – Химические процессы и производство химических материалов | 6 | | 6 | 100% | |
| 15 | 7М07203 – Горная инженерия | 10 | | 10 | 100% | |
| 16 | 7М07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 10 | | 10 | 100% | |
| 19 | 7М07210 – Геопространственная цифровая инженерия | 1 | | 1 | 100% | |
| | 7М07223 - Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 5 | | 4 | 80% | |
| 21 | 7М07306 – Геопространственная цифровая инженерия | 13 | | 12 | 92% | |
| | Итого | 342 | | 308 | 90% | |

2.2 Педагогическая нагрузка

Учебная нагрузка кафедр Горно-металлургического института имени О.А.Байконурова за 2022-2023 учебный год представлена ниже.

Таблица 10 – Выполнение педагогической нагрузки ППС за 2022-2023 учебный год

| № | Наименование кафедр | Кол-во ППС | | Плановая нагрузка | | Выполнение | | | |
|---|---|------------|--------------|-------------------|---------------|------------|-------|---------------|-------|
| | | штат | совместители | всего | в т.ч. лекции | всего | % | в т.ч. лекции | % |
| 1 | Горное дело | 16 | 2 | 485,5 | 173 | 485,5 | 100,0 | 173 | 100,0 |
| 2 | Маркшейдерское дело и геодезия | 22 | 8 | 990,5 | 224 | 990,5 | 100,0 | 224 | 100,0 |
| 3 | Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 13 | 3 | 428,5 | 184 | 428,5 | 100,0 | 184 | 100,0 |
| 4 | Metallургические процессы, теплотехника и технология специальных материалов | 7 | 4 | 144,5 | 88 | 144,5 | 100,0 | 88 | 100,0 |
| 5 | Материаловедение, нанотехнологии и инженерная физика | 7 | 5 | | | | 100,0 | | 100,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|----|---|--|--|--|-------|--|-------|
| 6 | Химические процессы и промышленная экология | 21 | - | | | | 100,0 | | 100,0 |
| | Всего по Институту | | | | | | | | |

Примечание: 1. Дать пояснения фактам перевыполнения и невыполнения плановой учебной нагрузки.
2. Заполнить таблицу за отчетный период.

2.3 Анализ результатов успеваемости студентов (по образовательным программам)

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в соответствии с учебным планом и учебными программами по утвержденному графику.

После каждой сессии проводится анализ успеваемости обучающихся преподавателями кафедр. Результаты сессии также анализируются руководством и составляется план коррекций в соответствии с выявленными негативными явлениями.

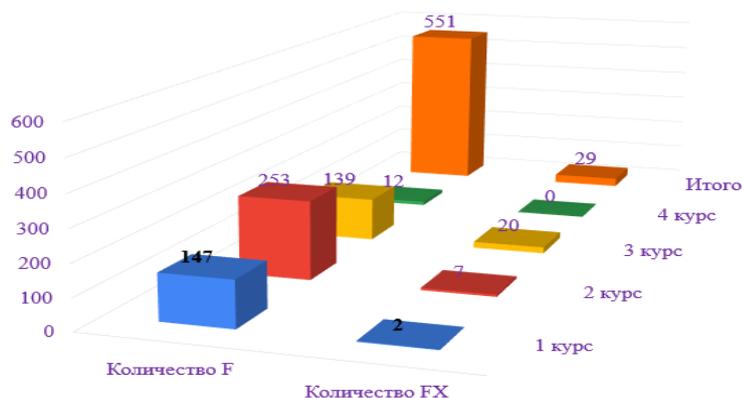
Учебный процесс на всех уровнях образовательных программ ведется по кредитной технологии на **государственном (82%), русском (18%)** языках.

Основной контингент института (**90%**) обучается на образовательном государственном гранте, (**10%**) – на платной основе. Численность студентов обучающиеся из сельской местности (**66.2%**)

Весенняя экзаменационная сессия проводилась согласно Академического календаря КазНITU имени К.И.Сатпаева с 02 по 19 мая 2023 года. Ниже приведены количество студентов получившие оценки «F» по следующим дисциплинам.

Сравнительный анализ успеваемости обучающихся

| Дисциплина | Количество студентов получившие оценку «F» за осенний семестр 2022-2023 уч.г. | Количество студентов получившие оценку «F» за весенний семестр 2022-2023 уч.г. |
|---|---|--|
| Математика | 45 | 36 |
| Физика | 19 | 17 |
| Общая химия | 11 | 11 |
| Информационно-коммуникационные технологии | 33 | 14 |
| Русский язык, казахский язык | 17 | 11 |
| Английский язык | 9 | 9 |
| Инженерная и компьютерная графика | 19 | 17 |
| Философия | 28 | - |
| Основы кадастра | - | 37 |
| Теоретические основы землеустройства | - | 22 |
| По разным дисциплинам | 402 | - |
| ИТОГО | 583 | 551 |



| | Количество F | Количество FX |
|--------|--------------|---------------|
| 1 курс | 147 | 2 |
| 2 курс | 253 | 7 |
| 3 курс | 139 | 20 |
| 4 курс | 12 | 0 |
| Итого | 551 | 29 |

Как видно из диаграммы наибольшее количество оценок «F» у студентов 2 курса, далее у студентов 1 курса, после у 3 курса. Количество оценок «FX» по институту составило – 29, из них 20 на 3 курсе и 7 на 2 курсе.

Буквенное распределение оценок весеннего семестра 2022-2023 учебного года

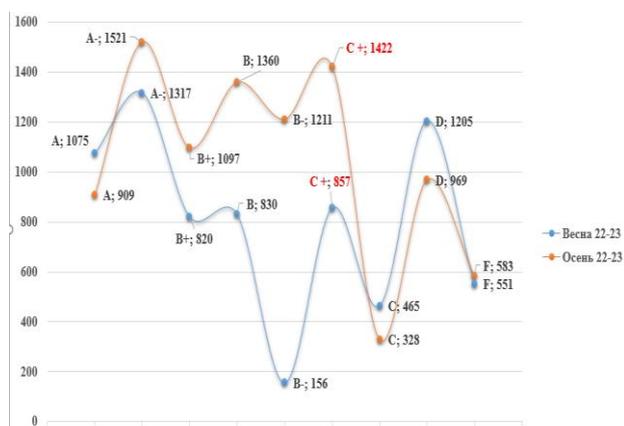
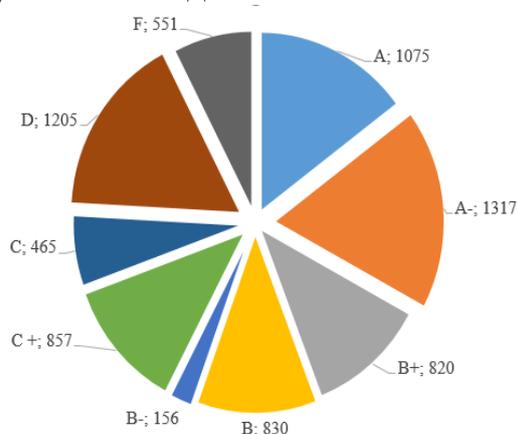


Таблица 11 – Сведения по абсолютной успеваемости и качественным показателям осенней и весенней сессий 2022-2023 учебного года по ОП

| Шифр и наименование образовательных программ | Абсолютная успеваемость | Качеств. показатель | Абсолютная успеваемость | Качеств. показатель |
|--|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| | Осенний семестр 2022/2023 | | Весенний семестр 2022/2023 | |
| 6B07203 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 77 | 32 | 81 | 33,6 |
| 6B07205 – Горная инженерия | 81,3 | 35,2 | 82,4 | 36,5 |
| 6B07207 – Инженерная физика и материаловедение | 89,2 | 37,3 | 83 | 35,4 |
| 6B07109 – Инженерная физика и материаловедение | 87,1 | 34 | 86,2 | 37,1 |
| 6B07303 – Геопространственная цифровая инженерия | 80,2 | 36,1 | 79,3 | 32,1 |
| 6B07304 – Геопространственная цифровая инженерия | 81,3 | 34 | 79,5 | 36,1 |
| 6B05206 – Инженерная экология | 84,6 | 33,7 | 83,2 | 35,2 |

| | | | | |
|------------------------------|----|------|------|------|
| 6B07213 – Mineral processing | 75 | 31,2 | 73,2 | 34,5 |
|------------------------------|----|------|------|------|

Сведения по абсолютной успеваемости и качественным показателям осенней и весенней сессий 2022-2023 учебного года по курсам

| Курс | Абсолютная успеваемость | Качеств. показатель | Абсолютная успеваемость | Качеств. показатель |
|------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| | Осенний семестр 2022/2023 | | Весенний семестр 2022/2023 | |
| 1 курс | 76,5 | 26,4 | 71,3 | 22,3 |
| 2 курс | 79,5 | 32,1 | 82,2 | 37,1 |
| 3 курс | 85,6 | 35,7 | 83,4 | 38,2 |
| 4 курс | 84,7 | 42,1 | 82,6 | 41,2 |
| ГМИ | 81,5 | 34,07 | 79,8 | 34,7 |

Анализируя результаты осенней и весенней экзаменационных сессий по ГМИ можно отметить, что абсолютная успеваемость (с учетом студентов успешно сдавших экзамены, не имеющие задолженность), составила:

Осенний семестр

по 1 курсу – 76,5%;

по 2 курсу – 79,5%;

по 3 курсу – 85,6%;

по 4 курсу – 84,7%;

Весенний семестр

по 1 курсу – 71,3%;

по 2 курсу – 82,2%;

по 3 курсу – 83,4%;

по 4 курсу – 82,6%

Чем выше курс, тем выше успеваемость студента и это объясняется тем, что студенты с каждым курсом становятся более адаптированы к учебному процессу и более ответственно подходят к учебной деятельности. Вместе с тем, неуспевающие студенты чаще всего «отсеиваются» на младших курсах.

В целом итоги весенней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года можно признать удовлетворительными. Оценки, полученные студентами, приближены к реальному уровню их знаний, благодаря работе руководства по искоренению фактов списывания, использования шпаргалок и других фактов академической нечестности.

2.4 Анализ итогов работы ГАК по образовательным программам

В отчетах ГАК отражаются результаты защиты дипломных работ (проектов), магистерских диссертаций достоинства и недостатки, замечания и пожелания, а также особые мнения отдельных членов комиссии. Отзыв председателей ГАК отражается в отчетах комиссии. В этих отчетах отдельным выпускникам бакалавриата выдаются рекомендации для поступления в магистратуру и публикаций результатов дипломного проектирования.

Итоговая государственная аттестация обучающихся проводилась согласно академического календаря по программам бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

Таблица 12 – Сравнительный анализ результатов итоговой государственной аттестации обучающихся

(Уровень бакалавр/магистр/докторант)

| Код и наименование образовательных программ | Контингент студентов, человек (очной форма обучение) | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|
| | 2020 -2021 уч.год | | | 2021-2022 уч.год | | | 2022-2023 уч.год | | |
| | 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 |
| 5B07100 – Материаловедение и технология новых | 8 | 100 | - | 6 | 100 | 84,5 | | | |
| 5B070700 – Горное дело (Макш.дело) | 24 | 100 | 90.1 | 13 | 100 | 82 | | | |
| 5B071100 – Геодезия и картография | 18 | 100 | 95.7 | 80 | 100 | 92 | | | |
| 5B072300 – Техническая физика | 5 | 100 | 87.8 | 9 | 100 | 89,5 | | | |
| 5B090700 – Кадастр | - | | | 2 | 100 | 90 | | | |
| 5B090300 – Землеустройство | - | | | 1 | 100 | 88 | | | |
| 6D072300 – Техническая физика | 3 | 100 | 89 | | | | | | |
| 6D074000 – Наноматериалы и нанотехнологии | - | - | - | | | | | | |
| 6B05205 – Химическая и биохимическая инженерия | - | - | - | - | - | - | 18 | 100 | 90,9 |
| 5B070900 – Металлургия / 6B07203 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 12 | 12 | 91,5 | 19 | 19 | 90,6 | 61 | 98,3 | 88,7 |
| 5B070700 – Горное дело / 6B07205 – Горная инженерия | 76 | 90% | 4,8 | 41 | 100% | 85 | 70 | 100 | 87,5. |
| 6B07109 – Инженерная физика и материаловедение | | | | | | | 32 | 100 | 85,3 |
| 6B07207 – Инженерная физика и материаловедение | | | | | | | 4 | 100 | 83,2 |
| 6B07303 – Геопространственная цифровая инженерия | | | | | | | 28 | 100 | 91,8 |
| 6B07304 – Геопространственная цифровая инженерия | | | | | | | 49 | 96 | 88,4 |
| 7M05301 – Прикладная и инженерная физика | 6 | 100 | 89 | 6 | 100 | 91,2 | 3 | 66,7 | 96,5 |
| 7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов | 4 | 100 | - | | | | - | - | - |
| 7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов | - | - | - | - | - | - | 6 | 100 | 89,2 |
| 7M07203 – Горная инженерия | 19 | 85 % | 4,5 | 20 | 100% | 85 | 10 | 100 | 84,1 |
| 7M07204 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 7 | 7 | 91,6 | 5 | 5 | 90 | 4 | 100 | 92,7 |
| 7M07210 – Геопространственная цифровая инженерия | 5 | 100 | 95.6 | 4 | 100 | 95 | 1 | 100 | 91,0 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|
| 7М07215 – Горная инженерия (ПРООН) | 5 | 90% | 5,0 | - | - | - | - | - | - |
| 7М07223 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 24 | 100 | 86 | 10 | 100 | 89,3 | 4 | 100 | 94,5 |
| 7М07306 – Геопространственная цифровая инженерия | 6 | 100 | 95.1 | 15 | 100 | 95 | 12 | 100 | 93,8 |

Выпуск в 2023 году составил бакалавры –263, магистранты – 45. Средний балл ГАК по бакалавриату составил – 88,0, по магистратуре – 91,7

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

Согласно Плана учебно-методических изданий ППС ГМИ на 2022 и 2023 календарные года запланировано издать методические указания 17, из них 8 на государственном языке и 9 на русском языке, учебных пособий – 1, из них 1 на государственном языке, учебников 2 из них 1 на государственном языке и 1 на русском языке. По состоянию на 20.06.2023 года кафедрами института изданы:

Таблица 13 – Перечень учебно-методической литературы, изданной ППС

| № | Кафедры | Количество изданной учебно-методической литературы КазННТУ (в отчетном году) | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------------------|-----------------|---------------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------------|-------|---------------------------|
| | | учебники | в т.ч. на казахском | учебных пособий | в т.ч. на казахском | мет.указания | в т.ч. на казахском языке | словари и др. | в т.ч. на казахском | итого | в т.ч. на казахском языке |
| 1 | Горное дело | - | - | - | - | 8 | 4 | - | - | 8 | 4 |
| 2 | Маркшейдерское дело и геодезия | | | | | 5 | 2 | | | 5 | 2 |
| 3 | Metallургия и обогащение полезных ископаемых | 2 | 1 | | | | | | | 2 | 1 |
| 4 | Metallургические процессы, теплотехника и технология специальных материалов | - | - | - | - | 4 | 2 | - | - | 4 | 2 |
| 5 | Материаловедение, нанотехнологии и инженерная физика | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Химические процессы и промышленная экология | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| | Итого по Институту | 2 | 1 | 1 | 1 | 17 | 8 | | | 20 | 10 |

2.6 Использование дистанционных технологий обучения

Дистанционные технологии обучения для обучающихся Satbayev University используются на образовательных порталах: *Hero study* (УМКД, учетная запись движения обучения и т.д.), *Polytech online* (виртуальные

«личные кабинеты»), *Microsoft Teams* (консультации, СРСП, эдвайзерские часы, защиты отчетов и т.д.).

В учебный процесс внедрены виртуальной лаборатории по металлургические теплотехнике, удаленная видео экскурсия по подземным горным выработкам, в цехах металлургических фабрик и т.д.

2.7 Контроль качества учебного процесса и открытые лекции

Главной целью внутривузовской системы контроля качества образования является выявление реального качества образования в университете и определение областей его улучшения во всех видах деятельности.

С целью постоянного повышения качества и методического обеспечения учебного процесса кафедрами разрабатывались графики проведения открытых занятий (Ф КазННТУ 708-01) для преподавателей, которые должны провести открытые занятия в текущем учебном году.

3 Учебная и производственная практика и трудоустройство

Приказ №580-б от 24.04.2023 г о прохождении производственных практик с указанием вида практики, сроков прохождения, базы и руководителя практики, подписан член Правлением - Проектором по академическим вопросам Жаутиковым Б.А.

По каждой образовательной программе разработаны программы практик. В целях организации практик предварительно с предприятиями, организациями и учреждениями заключены договора.

В рамках сотрудничества с индустрией ранее были подписаны договора и Меморандум об открытии филиала кафедры МДиГ на предприятии ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan», Меморандумы о сотрудничестве по подготовке кадров по направлению «Металлургия» с производственными предприятиями ТОО «КазФерроСталь», ТОО «Актюбинский рельсобалочный завод», ТОО «Балхаш Полиметалл», ТОО «ХИЭ Казахстан», договор на проведение производственной и преддипломной практики обучающихся КГУ «Управление земельных отношений г.Алматы», Меморандум о взаимном сотрудничестве РГП на ПХВ «Национальный центр геодезии и пространственной информации». В рамках договоренности были трудоустроены выпускники специальности «Геодезия и картография».

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 | Количество положительных отзывов руководителей | Примечание |
|---|--|------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------|--|------------|
| | | | Всего | На рабочих должностях | На других должностях | | | |
| 6В05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» | 7 | 7 | 48 | 48 | - | - | - | - |
| 6В05206 – «Инженерная экология» | 10 | 10 | 59 | 59 | - | - | - | - |
| 6В07109 – «Инженерная физика и материаловедение» | 5 | 5 | 44 | 44 | | | | |
| 6В07116 – «Технология основных производств и новые материалы» | 3 | 3 | 6 | 6 | | | | |
| 6В07203 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | 11 | 11 | 67 | 67 | - | - | | |
| 6В07205 – «Горная инженерия» | 10 | 10 | 109 | 109 | | | | |
| 6В07213 – «Mineral Processing» | 1 | 1 | 16 | 16 | | | | |
| 6В07303 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 42 | 42 | 132 | 132 | | | | |
| 6В07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 45 | 45 | 605 | 605 | | | | |
| ИТОГО: | 134 | 134 | 1086 | 1086 | | | | |

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 | | |
| 6B05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» | 48 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B05206 – «Инженерная экология» | 59 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07109 – «Инженерная физика и материаловедение» | 44 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07116 – «Технология основных производств и новые материалы» | 6 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07203 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | 67 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07205 – «Горная инженерия» | 109 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07213 – «Mineral Processing» | 16 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07303 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 132 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 6B07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 605 | | | | Защита проводится: на предприятии, в университете |
| 7M05301 – «Прикладная и инженерная физика» | 3 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07110 – «Химические процессы и производство химических материалов» | 6 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07203 – «Горная инженерия» | 10 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07204 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | 10 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07210 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 1 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07223 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | 5 | | | | Защита проводится в университете |
| 7M07306 – «Геопространственная цифровая инженерия» | 12 | | | | Защита проводится в университете |
| Итого по ГМИ: | 1133 | | | | |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

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

| № | Наименование предприятия | Срок действия договора |
|---|--|--|
| 1 | ТОО Корпорация Казахмыс | Договор №50/13у от 06.05.2013 на постоянной основе |
| 2 | ТОО «Физико-технический институт», г. Алматы | Договор №87/19у от 05.11.202 на постоянной основе |
| 3 | ТОО «Hyundai Trans» | ALM-NTK-2023-549 от 20.04.2023 |
| 4 | ТОО «KAZ Minerals» | Договор от 2023 на постоянной основе |
| 5 | ТОО «АК Алтыналмас» Акбакай | Договор №96/13у от 18.13.2013 на постоянной основе |

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

| | | |
|----|---|---|
| 6 | ТОО «KazIndustry Company» г.Алматы | Договор №672/23 от 21.04.2023 |
| 7 | Филиал НАО «ГК «Правительство для граждан» г. Алматы | Договор №05-56 от 19.05.2022 на постоянной основе |
| 8 | Филиал НАО «ГК «Правительство для граждан» г. Семей | Договор №241/23 от 14.04.202 |
| 9 | КГМК «Казцинк», г.Усть-каменогорск | Договор № 50-10/2021-0209 от 13.05.2021. |
| 10 | ТОО «КМГ Инженеринг» | Договор №120-15/06/2022АС от 27.12.2022 |
| 11 | ТОО «Aber mining» | Договор №1-22/06 от 23.06.2022 |
| 12 | Филиал РГП "НЦ КІМС РК" Государственное научно-производственное объединение промышленной экологии КАЗМЕХАНОБР | На постоянной основе |
| 13 | ТОО "INCREASE-FOOD". г.Алматыг | Меморандум №08-118 от 31.08.2022 |
| 14 | ТОО «Испытательный центр», г.Актобе | Договор №632/23 от 21.04.2023 |
| 15 | Департамент агрохимических, почвенных обследований и комплексно-изыскательской работы, г.Алматы | Договор №04-50 от 28.04.2022 |
| 16 | ТОО «Казфосфат», г.Тараз | Договор №1213/21-ИР-66 от 25.03.2021 |
| 17 | ТОО «Карасай проект» г.Каскелен | Договор №469/23г от 20.04.2023 |
| 18 | ТОО «BCSK 2030 STROY» г.Астана | Договор №224/23г от 14.04.23 |
| 19 | ТОО «ALIGeo» г.Астана | Договор №06-67 от 27.06.2022 |
| 20 | ТОО «DR Financial Group»г.Алматы | Договор №463/23г от 20.04.23 |
| 21 | ТОО «Геодезия Group»г.Тараз | Договор №464/23г от 20.04.23 |
| 22 | ТОО «Институт ионосферы» г.Алматы | Договор №03-05-547 от 03.05.2023 |
| 23 | ТОО «Alen Qurylys» г.Шымкент | №473/23г от 20.04.23 |
| 24 | ТОО «Жем дрilling» г.Актобе | №244/23г от 14.04.23 |
| 25 | ТОО «Мир-Строй и Компания» г.Шымкент | №219/23г от 14.04.23 |
| 26 | ТОО «GeoTechCenter» г.Алматы | №225/23г от 14.04.23 |
| 27 | ТОО «GEO GORIZONT | №258/23г от 17.04.23 |
| 28 | ТОО «Сарбаз-Куат» г.Шымкент | №227/23г от 14.04.23 |
| 29 | Кызылординский филиал РГП на ПВХ "Казводхоз" | №617/23г от 24.04.23 |
| 30 | ТОО «MAX Geosolutions»г.Алматы | №259/23г от 17.04.23 |
| 31 | НАО «ГК» «Правительство для граждан Жетысуской области» г.Учарал | №461/23г от 20.04.23 |
| 32 | ТОО «Nur Stroy Service» г.Туркестан | №03-05-548 от 3.05.2023 |
| 33 | Отдел строительства, архитектуры Панфиловского района | №263/23г от 17.04.23 |
| 34 | ТОО «Конструктив LTD» | №468/23г от 20.04.23 |
| 35 | ТОО «Геодезический мир»г.Алматы | №256/23г от 17.04.23 |
| 36 | ГУ «Отдел строительной архитектуры и градостроительства Енбекшиказахского района» г.Есик | №350/23г от 19.04.23 |
| 37 | ТОО "Строительная Компания Элитстрой" | №644/23г от 24.04.23 |
| 38 | ТОО «ГЦИ» г.Алматы | №220/23г от 14.04.23 |
| 39 | ТОО «ИзысканиеПлатинум» г.Усть-Каменогорск | №467/23г от 20.04.23 |
| 40 | ТОО «Аб-Мах» г.Алматы | №226/23г от 14.04.23 |
| 41 | ТОО «Заңжер» г.Уральск, ЗКО | №221/23г от 14.04.23 |
| 42 | ТОО «MAX Geosolutions» г.Алматы | №619/23г от 24.04.2323 |
| 43 | ТОО «Мастер Гео» г.Алматы | №247/23г от 14.04.23 |
| 44 | ТОО «Каз Азия Инженеринг» г.Кызылорда | №460/23г от 20.04.23 |
| 45 | ТОО «Алматы ГеоЦентр» | №534/23 г. от 21.04.23 |
| 46 | РГП на праве ХВ «Государственный институт сельскохозяйственных аэрофотогеодзических изысканий (ГИСХАГИ)» Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК | 13.05.2022 (три года) |
| 47 | ГУ «Отдел земельных отношений г.Талдыкорган» | №197/23 от 13.04.2023 |
| 48 | ТОО «DAT Continental» г.Талдыкорган | №484/23 от 20.04.2023 |
| 49 | ТОО «BAZIS CONSTRUCTION» г. Алматы | №486/23 от 20.04.2023 |

| | | |
|----|--|-------------------------------------|
| 50 | ТОО «Элит Сервис Плюс» г.Павлодар | №531/23г. от 24.04.2023 |
| 51 | ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan» | 25.08.2021г. на неопределенный срок |
| 52 | ТОО Alau Solutions | 29.04.2022 на постоянной основе |
| 53 | ТОО «Метропроект» | 23.05.2022 на постоянной основе |
| 54 | ТОО Научно-производственная компания «Интерин» | 01.03.2022 (два года) |
| 55 | ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм» | 01.06.2022 (пять лет) |
| 56 | ТОО «Comfort Asia» | 28.04.2022 1 год |
| 57 | ТОО «NOSER SERVICE» | 28.04.2022 1 год |
| 58 | ТОО «Казферросталь» | На постоянной основе |
| 59 | АО «Altyntau Kokshetau» | На постоянной основе |
| 60 | Институт металлургии и обогащения | На постоянной основе |
| 61 | ТОО «KSP STEEL» | На постоянной основе |
| 62 | АО «НАК Казатомпром» | На постоянной основе |
| 63 | РГП НЦКПМС | На постоянной основе |
| 64 | ТОО «Степногорский горнохимический комбинат» | На постоянной основе |
| 65 | ТОО Совместное Предприятие «Инкай» | На постоянной основе |
| 66 | РГП «Институт проблем горения» | На постоянной основе |
| 67 | АО «ТНК «Казхром» | На постоянной основе |

Работа по трудоустройству начинается еще при прохождении студентами производственных практик, когда студенты не только знакомятся с предприятиями, но и успевают себя зарекомендовать с хорошей стороны. Наиболее эффективна в этом смысле производственная практика II (7 недель), после которой в основном и поступают заявки от работодателей.

Эффективной формой работы с работодателями являются деловая переписка, заключение договоров о сотрудничестве и проведении практик, презентации материалов предприятий в беседах со студентами. Одним из эффективным способом трудоустройства выпускников является проведение в КазНITU такого мероприятия как «Ярмарка вакансий».

Таблица 17 – Показатели трудоустройства (в разрезе специальностей)
Уровень: бакалавриат/магистратура КазНITU

| | | Контингент выпускников, человек | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Код ОП | Наименование ОП | 2020 – 2021 уч.г. | | | | | 2021 – 2022 уч. г. | | | | | 2022 – 2023 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 |
| | | | | Всего | В.т.ч. по спец. | | | | Всего | В.т.ч. по спец. | | | | Всего | В.т.ч. по спец. | |
| 5В070700 | Горное дело | 76 | - | - | - | | 49 | | | | | 54 | 48 | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|---|----|----|---|----|---|----|----|---|------------|------------|---------------|--|--|---|
| 5B070700 | Горное дело (Маркш. дело) | 28 | | 3 | 3 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 5B070900 | Металлургия | 29 | - | 18 | 15 | - | 12 | - | 10 | 10 | | 19 | 18 | | | | |
| 5B071000 | Материаловедение и технология | 10 | - | 10 | 4 | - | - | - | - | - | | 6 | 5 | | | | - |
| 5B071100 | Геодезия и картография | 18 | 2 | 5 | 6 | | 80 | | | | | 80 | 74 | | | | |
| 5B072300 | Техническая физика | 11 | - | 11 | 5 | - | 9 | - | 9 | - | | 9 | 9 | | | | - |
| 5B073700 | Обогащение полезных ископаемых | 11 | - | 11 | 6 | - | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | | | | |
| 5B090300 | Землеустройство | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 5B090700 | Кадастр | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 6B07203 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 25 | 0 | 22 | 6 | | 11 | 0 | 5 | 0 | | 6 | 6 | | | | |
| 6B07205 | Горная инженерия | | | | | | | | | | | 13 | 13 | | | | |
| По бакалавриату | | | | | | | | | | | | 200 | 185 | 92,50% | | | |
| 7M05301 | Прикладная и инженерная физика | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | |
| 7M07110 | Химические процессы и производство химических материалов | | | | | | | | | | | 6 | 5 | | | | |
| 7M07201 | Автоматизация и цифровизация металлургических процессов | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 7M07203 | Горная инженерия | 1 | 1 | 16 | 11 | - | 20 | - | 16 | 15 | | 20 | 18 | | | | - |
| 7M07204 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 5 | - | 5 | 5 | - | 6 | - | 6 | 6 | - | 15 | 13 | | | | |
| | | 9 | 0 | 9 | 9 | | 9 | 0 | 9 | 9 | | | | | | | |
| 7M07210 | Геопространственная цифровая инженерия | 6 | 2 | 3 | 5 | - | 4 | - | - | - | - | 4 | 3 | | | | |
| 7M07223 | Металлургия и обогащение полезных ископаемых | 9 | - | 9 | 9 | - | 24 | - | 23 | 23 | - | 10 | 8 | | | | |
| 7M07306 | Геопространственная цифровая инженерия | 5 | 1 | 3 | 4 | | 15 | | | | | 15 | 13 | | | | |
| По магистратуре: | | | | | | | | | | | | 77 | 67 | 87,01% | | | |
| 8D05301 | Прикладная и инженерная физика | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|------------|----------------|--|--|
| 8D07109 | Инновационные технологии и новые неорганические материалы | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 8D07203 | Горная инженерия | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| 8D07204 | Металлургическая инженерия | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 8 | 8 | | | |
| 8D07306 | Геопространственная цифровая инженерия | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | |
| По докторантуре | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 100,00% | | |
| ИТОГО по ГМИ: | | | | | | | | | | | | 297 | 272 | 91,58% | | |

4 Научная и инновационная деятельность

4.1 Результаты НИР

Организация научной работы в институте проводится в соответствии с Положением о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах в рамках формирования и реализации научных, научно-технических и инновационных проектов и программ.

Учеными института за 2022г опубликовано 105 статьи в базе данных SCOPUS и WoS, из них 52 статей в журналах с квартилем Q1 и Q2. За отчетный период изданы 6 монографий, 2 учебника, 1 учебное пособие, получены 9 патентов РК.

За отчетный период защитили докторские диссертации:

Есенгазиев Азамат Муратович на тему «Разработка технологии переработки отходов титаномагниевого производства с получением диоксида титана и кальциевой селитры» по специальности 6D070900 – «Металлургия». Научный консультант: Кенжалиев Б.К. (июль 2022 г);

Есенгараев Ерлан Кайратович на тему «Интенсификация процесса кучного выщелачивания золота с применением различных реагентов и различных физико-химических методов» по специальности 6D070900 – «Металлургия». Научный консультант: Баимбетов Б.С. (декабрь 2022 г).

Арғын Айдар Әбділмәлікұлы на тему «Совершенствование технологии конвертирования медно-свинцовых штейнов сульфидированием» по образовательной программе 8D07204 – «Металлургическая инженерия». Научный консультант: Досмухамедов Н.К. (декабрь 2022 г).

Даруеш Галамат Султанбекұлы на тему «Разработка комплексной технологии переработки золы с извлечением ценных металлов» 8D07204 – «Металлургическая инженерия». Научный консультант: Досмухамедов Н.К. (декабрь 2022 г).

Кенжетаев Жигер Смадиевич на тему «Повышение эффективности скважинной добычи урана на основе интенсификации процессов подземного выщелачивания» по образовательной программе 6D070700 – «Горное дело». Научный консультант: Ракишев Б.Р. (апрель 2023 г.).

Утешов Ержан Турсынович на тему «Научно-методическое обеспечение технико-технологического анализа эффективности управления горным производством» по образовательной программе 6D070700 – «Горное дело». Научный консультант: Галиев С.Ж. (апрель 2023 г.).

Доненбаева Назгуль Сериковна на тему «Совершенствование геодезических методов геомониторинга за устойчивостью бортов карьера» по специальности 6D071100 – «Геодезия». Научные консультанты: Нурпеисова М.Б., Кыргызбаева Г.М. (апрель 2023 г.).

Куандыков Тилепбай Алимбаевич на тему «Разработка технологии повышения производительности технологических скважин эрлифтным бурением и гидроимпульсным воздействием» по специальности 6D070700-«Горное дело». Научный консультант: Крупник Л.А. (июнь 2023г.).

Кенесбаева Айгуль на тему «Моделирование геодинамических процессов на территории нефтегазового месторождения Северные Бузачи» по

специальности 6D071100-«Геодезия». Научный консультант: Нурпеисова М.Б. (июнь 2023г.).

Подготовлены к защите 2 докторские диссертации по специальности 6D070700-«Горное дело».

В соответствии со статьей 15 Закона Республики Казахстан «О науке» в целях поощрения ученых, научных работников научных организаций и организаций высшего и (или) послевузовского образования, внесших вклад в развитие науки и техники Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан присудила **премию «Лучший научный работник» 2022 года профессору кафедры «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» Досмухамедову Нурлан Калиевичу.**

Победителем Национального отраслевого конкурса «Золотой Гэфест» в номинации «Педагог года» стал директор института Рысбеков Канай Бахытович.

По итогам конкурса Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан и в соответствии с Приказом министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 28 декабря 2022 года № 216, старшему преподавателю кафедры «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» **Тажиеву Елеусизу Болатовичу** присуждена государственная научная стипендия для талантливых молодых ученых.

4.2 Общий объем финансирования НИР по ГМИ составляет 1 878 211 490 тенге.

Количество выполняемых НИР по ГФ на **2020-2022, 2021-2023 и 2022-2024 гг составляет – 25 проектов** общая сумма финансирования всех проектов ГМИ на 2022 и 2023 года составляет **985,8 млн. тенге**

Общая сумма финансирования по заключенным договорам на выполнения **контрактных исследований** составляет – 322 535 348 тенге.

Сумма контрактных исследований составил: в 2020 году – **68 120 112 тенге**, в 2021 году – **106 120 000 тенге**, в 2022 году – **165 094 046 тенге**, в **2023 году – 157 441 302 тенге**. Из десяти выполняемых в 2023 году хоздоговоров, 4 договора проводится на кафедре «Горное дело» и 5 договора на кафедре «Металлургия и обогащение полезных ископаемых».

Учеными института на конкурс ГФ 2023-2025 годы были поданы 25 заявок из которых 21 проект передан в ННС.

По конкурсу ГФ наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и(или) научно-технической деятельности (РННТД) на 2022-2024 годы выиграны 2 заявки (Молдабаев С.К. и Бектай Е.). Профессор кафедры МиОПИ Досмухамедов Н.К. является членом ННС по коммерциализации.

Будут заключены 3 договора по контрактным исследованиям на сумму 150 млн. тенге.

Таблица 18 – Научно-исследовательская работа ППС за отчетный период

| Наименование | Количество | Объем финансирования, тенге | | Всего |
|--|-----------------------|-----------------------------|----------------|---------------|
| | | 2022 | 2023 | |
| По ГФ 2020-2022гг | 6 | 243 194 640 | - | 243 194 640 |
| По ГФ 2021-2023гг | 5 | 107 664 760 | 106 594 410 | 214 259 170 |
| По ГФ 2022-2024гг | 14 | 145 176 253,50 | 382 856 353,75 | 528 032 606 |
| ГФ «Жас ғалым» 2022-2024гг | 5 | 25 298 260 | 25 298 260 | 50 596 520 |
| ГФ «Жас ғалым» 2023-2025гг | 1 | - | 7 915 300 | 7 915 300 |
| ГФ КМУ 2023-2025гг | 4 | - | 99 117 813 | 99 117 813 |
| Коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2022-2024 годы | 2 | 14 362 000 | 409 888 800 | 424 250 800 |
| КИ | 2022- 15 2023 – 10 | 165 094 046 | 157 441 302 | 322 535 348 |
| Итого: | 62 | 700 789 959 | 1 181 196 938 | 1 878 211 490 |

Обладателями грантов конкурса «Жас ғалым» на 2022-2024 гг. являются Меркибаев Е.С., Далбанбай А., Абильдина А., Байгенженов О.С.

Список молодых ученых на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы приведены ниже

Таблица 19 – Список молодых ученых Конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы

| № | Ф.И.О. | Название темы | Объем финансирования млн.тенге | | | Всего, млн.тенге |
|---|--------------------|--|--------------------------------|-------|-------|------------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | |
| 1 | Тажиев Е.Б. | AP19576391 Разработка инновационной технологии получения новых сплавов из накопленных некондиционных многокомпонентных хром-, марганец содержащих отходов с применением Big Data | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 75.00 |
| 2 | Искаков Е.Е. | AP19576987 Создание эффективного метода упрочнения слабоустойчивого массива с возведением модифицированной опережающей крепи из высокотехнологичных материалов обеспечивающих безопасную обработку рудных тел | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 75.00 |
| 3 | Кудайбергенов К.К. | AP19577049 Синтез, характеристика и физико-химическое исследование сорбентов биомассового происхождения для очистки промышленных вод от радионуклидов | 24,10 | 24,00 | 23,90 | 72.00 |
| 4 | Жакыпбек Рысжан | AP19576993 Интенсификация процесса рекультивации нарушенных земель при ведении открытых горных работ за счет растений-гипераккумуляторов и микоризий | 25 | 25 | 24,99 | 74,99 |

Ниже представлены список руководителей Конкурса на грантовое финансирование «Жас ғалым» по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы.

| № | ФИО | Название темы | Объем финансирования, тенге | | | Всего, тенге |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|
| | | | 2023 | 2024 | 2025 | |
| | Есиркегенов Меирбек Ибрагимович | ИРН АР19175411 «Разработка комплексной технологии интенсификации процесса электролиза при производстве катодной меди» | 7 915 300 | 7 993 714 | 7 960 314 | 23 869 328 |

Количество выполняемых НИР в разрезе кафедр представлены ниже.

Таблица 20 – Количество проектов в разрезе кафедр

| № | Кафедра | ГФ | | | КМУ | | Жас ғалым | | КИ | | Коммерциализация | |
|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------------------|------|
| | | 2020-2022 | 2021-2023 | 2022-2024 | 2022-2024 | 2023-2025 | 2022-2024 | 2023-2025 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 |
| 1 | Горное дело | 2 | 1 | 4 | - | 1 | - | - | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | МНиИФ | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3 | МиОПИ | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | - | - | 6 | 5 | 1 | 1 |
| 4 | МДиГ | 2 | 2 | 2 | | 1 | | - | 1 | - | | |
| 5 | МПТиТСМ | 1 | - | 1 | | | 2 | 1 | | | | |
| 6 | ХПиПЭ | - | - | 2 | 2 | | 2 | - | | | | |
| ИТОГО по ГМИ | | 6 | 5 | 14 | 5 | 4 | 5 | 1 | 10 | 7 | 2 | 2 |

Планируется заключение договора на контрактные исследования:

- «Опытно промышленное внедрение метода бактериального окисления железа в растворах на месторождении «Семизбай» 5-6 этап». Научный руководитель Турысбекова Г.С. Объем финансирования 45 000 000 тенге. И еще 2 хоздоговора на 105 млн. тенге (руководители Юсупов Х.А. и Исаков Е.Е.)

Планируется участие в конкурсах:

- ПЦФ на 2023-2025гг;
- ПЦФ на 2024-2026гг;
- грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации РННТД на 2023-2025 годы;

4.3 Внедрение результатов НИР в производство, в учебный процесс

20 июня 2023 года Комитетом науки Министерства науки и высшего образования РК объявлен Конкурс на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2023-2025 годы. Согласно научно-технического задания № 18 ученые института будут участвовать в создании инновационного инжинирингового центра энергогенерирующих технологий для ГМК.

Согласно письма Комитета науки МНиВО РК преподавателями института подготовлены 12 технических заданий для конкурса ПЦФ 2024-2026.

Количество поданных ТЗ по ПЦФ на 2024-2026гг.

| № | Ф.И.О. руководителей | Кафедра | Кол-во заявок |
|--------------|----------------------|-----------|---------------|
| 1 | Ракишев Б.Р.- | ГД | 1 |
| 2 | Молдабаев С.К. | ГД | 1 |
| 3 | Досмухамедов Н.К.- | МиОПИ | 1 |
| 4 | Смагулов Д.У | МНиИФ | 1 |
| 5 | Орынбасарова Э.О.- | МДиГ | 1 |
| 6 | Азат Сейтхан | МНиИФ+ЛИП | 2 |
| 7 | Бектай Е.К. | МиОПИ | 3 |
| 8 | Чепуштанова Т.А. | МПТиТСМ | 1 |
| 9 | Байтимбетова Б.А | МНиИФ | 1 |
| Итого по ГМИ | | | 12 |

На конкурс на грантовое финансирование наиболее перспективных проектов коммерциализации РННТД на 2023-2025 годы объявленный АО «Фонд науки» поданы 3 заявки. (Бектай Е.К. – 2, Искаков Е.Е. – 1)

Научно-исследовательская работа в институте за отчетный период проводилась в соответствии с годовым тематическим планом и планом научной и инновационной деятельности института.

За отчетный период все разделы, заложенные в календарные планы по научным проектам выполнены в полном объеме.

4.4 Организация НИРС

В апреле 2023 г. на базе КазНИТУ были проведены:

- II этап Республиканской предметной Олимпиады среди студентов высших учебных заведений по образовательной программе 6В07205 – «Горная инженерия»;
- II этап Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов по ГОПам: 6В074 – «Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство» по образовательной программе «Геодезия и картография» и 6В075 – «Кадастр и землеустройство» по образовательной программе «Кадастр».

Обучающиеся ГМИ привлекаются к участию в олимпиадах, конкурсах и соревнованиях различного уровня, что способствует выявлению талантливых обучающихся в различных областях науки и спорта, активизации познавательной и практической деятельности и творческого потенциала.

В осеннем семестре 2022-2023 уч.года студентка 4 курса ОП 6В05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» **Цай Мария** в составе команды «Жыланы» прошли в финал Международной Лиги КВН в г.Минск.

Студентка 4 курса ОП 6В05205 – «Химическая и биохимическая инженерия» **Айсанова Асылжан** стала победителем конкурса «Лучший студент-2022 года».

Студенты 1 курса ОП 6В05206 – «Инженерная экология» **Рахимова Аружан** заняла 2 место в конкурсе «Жайна Жастык», **Токанова Аружан** приняла участие за команду SU в соревнованиях по волейболу среди девушек и заняла 1 место.

Студент 3 курса ОП 6В07203 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» кафедры МиОПИ **Бекмаханбет Азамат Маратұлы** занял 3 место в военно-спортивной эстафете, проведенной в честь Дня Независимости Республики Казахстан, декабрь 2022 года (г. Алматы).

Студент 3 курса ОП 6В07203 – «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» кафедры МиОПИ **Абушахманов Айдос Кызатович** занял 2 место в Республиканском форуме обогатителей, посвященной 70-летию НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» 16-17 марта 2023 года (г. Караганда).

Призеры республиканских олимпиад и конкурсов НИРС:

– Ихсан Н.А., Фалымова Н.Т. и Смагулова С.А., ОП 6В07116 – Технология основных производств и новые материалы, Диплом Министерства I степени (НИРС Карагандинский университет им. Е.А. Букетова);

– Тимурова Ляйля, ОП 6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия, II место на Международном конкурсе студенческих научных работ "Black Sea Sciens 2023", Одесса;

– Утегенова Аружан, ОП 6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия, III место на Международном конкурсе студенческих научных работ "Black Sea Sciens 2023", Одесса;

– Алимов Акжол Сейтбекұлы студент кафедры МиОПИ занял 1 место на II этапе Республиканской предметной олимпиады среды студентов высших учебных заведений по специальности «Металлургия» 13-14 апреля 2023 года (г. Усть-Каменогорск).

– Маханбетәлі Әлі Сүгірәліұлы студент кафедры МиОПИ занял 3 место на II этапе Республиканской предметной олимпиады среды студентов высших учебных заведений по специальности «Металлургия» 13-14 апреля 2023 года (г. Усть-Каменогорск).

– Студенты кафедры МиОПИ ГМИ им. О.А. Байконурова следующей командой: Алимов Акжол Сейтбекұлы, Маханбетәлі Әлі Сүгірәліұлы, Маханбетова Динара Нұрланқызы заняли 1 место на II этапе Республиканской предметной олимпиады среды студентов высших учебных заведений по специальности «Металлургия» 13-14 апреля 2023 года (г. Усть-Каменогорск).

– Петраш Диана, ОП 6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия, XV Республиканская предметная олимпиада среди студентов (КазНУ им Аль-Фараби), 3 место;

– Толеген Сабыржан, Утегенова Аружан, Петраш Диана, ОП 6В05205 – Химическая и биохимическая инженерия, XV Республиканская предметная олимпиада среди студентов (КазНУ им Аль-Фараби), II место;

– Толепбаева Диана, Хамитова Венера, Толепбергенова Мадина. ОП 6B05205 – Химическая и биохимическая инженерия, Диплом II степени, Международная студенческа онлайн олимпиада, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева;

– Фанина Анастасия, Утегенова Аружан. ОП 6B05205 – Химическая и биохимическая инженерия, Диплом II степени, Национальный университет им.С.М.Бекетова, Украина.

– Шахан Қарақас, Назымбек Тілеужан, Тұрсыналиев Алмас студенты ОП 6B07304 – Геопространственная цифровая инженерия (Кадастр) завоевали III место во II этапе XV Республиканской предметной олимпиады среди студентов высших учебных заведений Республики Казахстан.

– Оралбек Бақдаулет, Қайырбек Аяулым Тулеубекқызы, Турехан Ботакөз Жәнібекқызы ОП 6B07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» заняли призовые места в Международной научной конференции среди студентов и молодых ученых «Мир Фараби» по секции "Зеленая экономика".

4.5 Выполнение инициативных тем

По собственной инициативе работодатели имеют право предоставлять рекомендации для включения того или иного программного обеспечения в учебный процесс обучающихся. К примеру, по просьбе ТОО «Казцинк» кафедра «Горное дело» заключило Лицензионное соглашение с компанией Deswik Mining Consultants (Australia) Pty Ltd (www.deswik.com).

В учебном процессе, особенно при проведении НИРД, согласно ОП докторанты используют имеющиеся по аналогичным Лицензионным соглашениям, интегрированные информационные комплексы: Datamine (www.dataminesoftware.com), Micromine (www.micromine.com, www.micromine.ru), RPMGlobal (www.rpmglobal.com), Ventsim (www.ventsim.com).

5 Международное сотрудничество

Институт продолжает налаживать сотрудничество с Вузами – партнерами и другими организациями зарубежных стран. Активно ведется работа по приглашению зарубежных преподавателей с большим опытом работы с целью улучшения образовательного процесса и обмена опытом.

В 2022-2023 учебном году Горно-металлургическим институтом заключены следующие международные меморандумы и соглашения по сотрудничеству:

1. Подписан Меморандум с Кременчугским национальным университетом имени Михаила Остроградского;
2. Заключено соглашение о сотрудничестве с Национальным исследовательским Томским политехническим Университетом;
3. Подписан Меморандум с Ферганским политехническим институтом;
4. Подписан Меморандум с Нукусским горным институтом;
5. Заключен меморандум о взаимопонимании с Университетом Горного дела и геологии имени Святого Ивана Рильски, София, Болгария.
6. По образовательным программам металлургии кафедрой МПТиТСМ совместно с НИТУ МИСиС разработана двудипломная, инновационная образовательная программа по магистратуре (договор от 20.12.2022 г. № 12-51) «7М07229 - Экстрактивная металлургия» совместно с «Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС», Россия.
7. Заключено рамочное соглашение о сотрудничестве с Алмалыкским филиалом Ташкентского государственного технического университета имени И. Каримова, от 26.04.2022 г.

- проведены онлайн лекции профессора Вустерского политехнического института г. Вустер, США Бражендры Мишра по переработки критически важного сырья и переработки красных шламов для студентов – металлургов в объеме 45 часов, за счет Вустерского политехнического института, 7-19 ноября 2022 г.

- Профессор Байгенженов О.С. осуществил международную стажировку в Турцию, г. Стамбул, университет – Gedik University 07.02.-17.02.2022г.

- подписан меморандум о сотрудничестве с университетом Л'Аквила (Италия), зав.кафедрой МПТиТСМ Чепуштанова Т.А. как приглашенный профессор в Миланском техническом университете прочитала лекции по экстрактивной металлургии для студентов – магистрантов и докторантов, участвовала в научном круглом столе на тему «Металлургические процессы и переработка критически важного сырья» с 01.11.2022-08.11.2022 гг.

- зав.кафедрой МПТиТСМ Чепуштанова Т.А. как приглашенный профессор в Горном университете Mountains Universität Leoben (Австрия) прочитала лекции по жидкостной экстракции меди для студентов – магистрантов и докторантов, участвовала в научном семинаре по гидрометаллургии меди и проводила научно-исследовательские работы по теме проекта по снижению крадообразования с 05.03.2023 г. по 10.03.2023 года.

- Магистранты 2 курса кафедры МПТиТСМ осуществили зарубежную стажировку в город Москву, в НИТУ МИСиС с 03.04.-13.04.2023 г.

По программе «Приглашенный профессор» на 2023 год будут читать лекции следующие ученые.

1. Михаловский Сергей Викторович, (Великобритания);
2. Konrad Terpiłowski, (Польша);
3. Rafiq Islam, (США);
4. Рашид Амрусс, (Марокко)

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 | 7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов | Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2023г. (РФ) (Тор - 398 рейтинга QS) | |
| | 7M07204 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | | |
| | 7M07226 – Обогащение полезных ископаемых | | |
| | 7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов | | |
| 2 | 7M07204 – Металлургия и обогащение полезных ископаемых | НИТУ МИСиС (Московский институт стали и сплавов) (в процессе). | |

Таблица 23 – Внешняя академическая мобильность обучающихся

| № | Ф.И.О. | ОП, курс | Страна, вуз-партнер | Сроки обучения |
|---|----------------------|---|--|----------------------------|
| 1 | Орынбасар Бекзат | 6B07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» | Кёнсанский Национальный Университет (Южная Корея) | Осенний семестр 2022-2023 |
| 2 | Султанхамитова Анеля | 6B07303 – «Геопространственная цифровая инженерия», | Ченстоховский Политехнический университет (Польша) | Осенний семестр 2022-2023 |
| 3 | Шакарова Дильназ | 6B07303 – «Геопространственная цифровая инженерия» | Университет имени Адама Мицкевича (Польша) | Осенний семестр 2022-2023 |
| 4 | Сеймурат Дана | 6B07303 – «Геопространственная цифровая инженерия» | Университет имени Адама Мицкевича (Польша) | Осенний семестр 2022-2023 |
| 5 | Досанова Дарига | 6B07303 – «Геопространственная цифровая инженерия» | Университет имени Адама Мицкевича (Польша) | Весенний семестр 2022-2023 |
| 6 | Орынбасар Бекзат | 6B07304 – «Геопространственная цифровая инженерия» | Кёнсанский Национальный Университет (Южная Корея) | Весенний семестр 2022-2023 |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

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

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

| № | Ф.И.О. иностранного преподавателя | Должность, ученая (академическая) степень | Страна, название вуза-партнера | Дисциплины преподавания, количество часов | Координаты иностранного преподавателя (e-mail, телефон) |
|---|-----------------------------------|---|--|---|--|
| 1 | Сумедх Госту | PhD, производственный инженер | American Air Liquid, США | - | sumedh2014@gmail.com |
| 2 | Сдвижкова Олена | д.т.н. профессор | D-r of technical science, professor, a | MIN443 Численное 3D моделирование геомеханических процессов (30 ч) | sdvyzhkova.o.o@nmu.one |
| 3 | Коробейник А.В. | Доктор PhD, профессор | Украина, Киев | Нанотехнология и наноматериалы | alina.v.korobeinyk@gmail.com |
| 4 | Шульц Р.В. | Доктор PhD | Чехия | Geospatial Monitoring of Engineering Structures and Geodynamic Processes 72 часа | rshults@mtu.edu |
| 5 | Сумедх Госту | PhD, производственный инженер | American Air Liquid, США | онлайн лекции 72 часа, тема – «Переработка свинцово-цинковых руд и концентратов», | sumedh2014@gmail.com |
| 6 | Бражендра Мишра | PhD, профессор | США, Вустерский политехнический институт | онлайн лекции 72 часа, тема «Переработка критически важного сырья, стратегические | bmishra@wpi.edu |
| 7 | Ата Акчил Утку | PhD, профессор | Г. Испарта, Университет Сулеймана Демиреля | по программе ERASMUS + KA 107 Programme (2020-1-TR01-KA107-090759) | Ata Utku AKÇİL ataakcil@sdu.edu.tr |

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 | Алпысбай М.А. | Лектор | Казахстан | Использование данных Дистанционного Зондирования Земли | m.alpysbay@satbayev.university , 87073562427 |
| 2 | Ахметов Р.А. | Лектор | Казахстан | Геодезия в строительстве для VI Group в рамках дуального обучения | R.akhmetov@satbayev.university 87071992898 |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

6 Воспитательная и внеучебная работа с обучающимися

Воспитательная работа реализуется через различные формы и методы, к главным из которых относятся: учебный процесс, эдвайзерская и наставническая работа, воспитательная работа по месту жительства студентов, участие студентов в кружках художественной самодеятельности, спортивных секциях и др.

Формы и методы воспитательной работы включают повседневное общение преподавателей со студентами и индивидуальные беседы, эдвайзерские часы, приглашение на заседания кафедр. На заседаниях дирекции института постоянно рассматриваются проблемы воспитательной работы, со студентами проводятся разъяснительные беседы.

В институте работают 55 эдвайзеров.

1-курс – 12 эдвайзеров;

2-курс – 15 эдвайзеров;

3-курс – 14 эдвайзеров;

4-курс – 14 эдвайзеров.

Из них по кафедрам 6 старших эдвайзеров, с которыми непосредственно работает дирекция по следующим вопросам:

- контроль за заполнением ИУП студентов;
- профилактика правонарушений студентов;
- мониторинг посещаемости учебных занятий обучающимися;
- принятие мер по погашению обучающимися финансовой задолженности путем проведения разъяснительной работы;
- взаимодействие и переписку с обучающимися и родителями студентов по вопросам отчисления, лишения госгрантов, перевода на платное обучение, оплаты за обучение.

Горно-металлургический институт на ежегодном фестивале «Весна КазННТУ» завоевал 1 место, с получением сертификата на сумму 500 тыс.тенге. Студенты института участвовали в различных жанрах в вокале, инструментальной музыке, театрализованные постановки, песенные и хореографические номера.

6.1 Академическая и социальная поддержка обучающихся

Ежегодно 1 сентября в рамках «Дня знаний» проводится общее собрание с первокурсниками, студенты знакомятся с руководством института и заведующими кафедрами.

Для академической поддержки студентов, руководством института совместно с заведующими кафедрами за обучающимися закрепляется эдвайзер.

Основной целью деятельности эдвайзеров является содействие в выборе траектории обучения (формирование индивидуального учебного плана) студента и освоения им образовательной программы в период обучения

А также:

- ❖ для студентов 1 курса выдается Путеводитель;

❖ Также есть телеграм-бот у каждого института, где можно задать вопрос и получить ответ на все вопросы https://t.me/Idet_mm_institute_bot ;

❖ В каждом институте действует студенческий деканат, куда может обратиться студент любого курса;

❖ Представители дирекции и эдвайзеры регулярно получают сведения о положении и поведении студентов, проживающих в общежитии, оказывают помощь в решении социально-бытовых проблем;

❖ Эдвайзеры знакомят студентов с Правилами кредитной технологии обучения и другими нормативными документами.

Студентам из малообеспеченной семьи обучающиеся на платной основе предусмотрены скидки, которая рассматривается комиссией университета. Ежемесячно подводятся итоги успеваемости студентов группы за прошедший месяц. Составляется список студентов, имеющих неудовлетворительные оценки по дисциплинам, имеющих задолженности по практическим занятиям. С ними ведется ежедневная работа, анкетирование, индивидуальные собеседования с родителями, обсуждение успеваемости и посещаемости и строгий контроль по отработке всех задолженностей. Проводятся регулярные беседы по предотвращению негативных ситуаций в учебной деятельности у отдельных студентов.

7 Материально-техническая база

Учебная площадь зданий, аудиторный фонд, учебные и научные лаборатории, соответствуют требованиям действующих санитарных норм и правил. Институт располагает полезной учебной площадью соответствующим действующим санитарным нормативам, требованиям противопожарной безопасности, квалификационным требованиям предъявляемым к деятельности организаций образования и требованием государственных общеобязательных стандартов реализуемых образовательных программ.

За счет спонсорской помощи были приобретена интерактивная панель (134 ГМК), инвестирована лицензионное программное обеспечение ArcGIS на 50 мест (920 ГУК, 933 ГУК, в библиотеке) дали для пользования, капитальный ремонт, жалюзи (134 ГМК), идет капитальный ремонт аудитории 257 гмк (Ракишева Б.Р.), 303 гмк (Луганова В.А.), проект от ТОО «Alcor Labs»

Таблица 26 - Аудиторный фонд института

| № п/п | Наименование показателя | Кол-во (аудиторий) | Кол-во (посадочных мест) |
|---|---|---|---|
| Кафедра Горное дело | | | |
| 1 | Лекционные залы | - | - |
| 2 | Аудитории для проведения практических и семинарских занятий | 244 ГМК, 117 ГМК, 158 ГМК, 124 ГМК | 244 ГМК - 30, 117 ГМК - 30, 158 ГМК - 18, 124 ГМК - 32 |
| 3 | Учебно-научные лаборатории | 110 ГМК, 124 ГМК, 243 ГМК, 241 ГМК | 110 ГМК - 2, 124 ГМК - 32, 243 ГМК - 2, 241 ГМК - 3 |
| 4 | Учебно-тренировочные полигоны | - | - |
| 5 | Технопарк | - | - |
| 6 | Компьютерные классы | 133 ГМК | 12 |
| 7 | Читальные залы | - | - |
| 8 | Мультимедийный кабинет | 113 ГМК, 162 ГМК | 113 ГМК - 36, 162 ГМК - 12 |
| 9 | Лингафонные кабинеты | - | - |
| 10 | Научно-методические кабинеты | - | - |
| Кафедра «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» | | | |
| 1 | Лекционные кабинеты | 31 ТТК 21 ГМК 118 ГМК | 30 24 24 |
| 2 | Аудитории для проведения практических и семинарских занятий | 31 ТТК 21 ГМК 118 ГМК | 30 24 24 |
| 3 | Учебно-научные лаборатории | 15 ГМК, 111 ГМК, 116 ГМК, 120 ГМК, 122 ГМК 123 ГМК 03 ТТК 20 ТТК 23 ТТК 427 ТТК 428 ТТК | 6 6 12 4 14 2 10 8 15 6 4 |
| 4 | Учебно-тренировочные полигоны | - | - |
| 5 | Технопарк | - | - |
| 6 | Компьютерные классы | - | - |

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

| | | | |
|---|--|---|---|
| 7 | Читальные залы | - | - |
| 8 | Мультимедийный кабинет | - | - |
| 9 | Лингафонные кабинеты | - | - |
| 10 | Научно-методические кабинеты | - | - |
| Кафедра «Маркшейдерское дело и геодезия» | | | |
| 1 | Лекционные залы | 1 | 257ГМК - 54 |
| 2 | Аудитории для проведения практических и семинарских занятий | 8 | 27 ГМК – 17 228а ГМК - 10 228бГМК – 24 252ГМК - 50 256 ГМК – 20 258 ГМК – 16 25 ТК - 15 |
| 3 | Учебно-образовательная лаборатории «Инновационных геопространственные технологий в геодезии, картографии и маркшейдерии» | 1 | 226 ГМК - 19 |
| 4 | Учебно-тренировочные полигоны | - | - |
| 5 | Технопарк | - | - |
| 6 | Компьютерные классы | 2 | 228а – 11 259 - 15 |
| 7 | Читальные залы | - | - |
| 8 | Мультимедийные -кабинеты: -комплексы: | - | - |
| 9 | Лингафонные кабинеты | - | - |
| 10 | Научно-методические кабинеты | - | - |
| Кафедра «Материаловедение, нанотехнологии и Инженерная физика» | | | |
| 1 | Лекционные залы | - | - |
| 2 | Аудитории для проведения практических и семинарских занятий | 5 | 316 ГМК – 14 318 ГМК – 18 320 ГМК – 14 324 ГМК – 12 330 ГМК – 28 |
| 3 | Учебно-научные лаборатории | 3 | 322 ГМК – 2 326 ГМК – 2 23 ГМК - 2 |
| 4 | Учебно-тренировочные полигоны | - | - |
| 5 | Технопарк | - | - |
| 6 | Компьютерные классы | - | - |
| 7 | Читальные залы | - | - |
| 8 | Мультимедийные -кабинеты: -комплексы: | - | - |
| 9 | Лингафонные кабинеты | - | - |
| 10 | Научно-методические кабинеты | - | - |
| Кафедра «Химические процессы и промышленная экология» | | | |
| 1 | Лекционные залы | - | - |
| 2 | Аудитории для проведения практических и семинарских занятий | 1007 | 40 |
| 3 | Учебно-научные лаборатории | 135 ГМК, 2 ТТК, 822 «а» ГУК, 920 ГУК | 135 ГМК - 2чел, 2 ТТК – 4 чел., 822 «а» ГУК – 4 чел., 920 ГУК – 4 чел. |
| 4 | Учебно-тренировочные полигоны | - | - |
| 5 | Технопарк | - | - |
| 6 | Компьютерные классы | 230 ГМК | 13 |

| | | | |
|----|------------------------------|---------|----|
| 7 | Читальные залы | - | - |
| 8 | Мультимедийный кабинет | 134 ГМК | 25 |
| 9 | Лингафонные кабинеты | - | - |
| 10 | Научно-методические кабинеты | - | - |

Общая площадь учебных аудиторий и 15 лабораторий кафедры МиОПИ составляет 1047,9 м². По направлению «обогащение руд» кафедра укомплектована различным оборудованием для дробления и измельчения руды, гравитационного, флотационного и магнитного обогащения. Лабораторное оборудование для обогащения руд располагается на площади около 556,1 м² в ТТК и изготовлено в стандартном заводском исполнении, позволяет воспроизводить полный технологический цикл по обогащению руд.

По металлургическому направлению на кафедре МиОПИ имеется оборудование, позволяющее выполнять весь цикл лабораторных исследований, включая процессы: дробления, измельчения, обжига, плавления, выщелачивания, электролиза, экстракции, ионного обмена. Площадь лабораторий в ГМК составляет 491,8 м².

При кафедре «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» с 2004 года функционирует Научный центр имени Ибрагима Абылгазиевича Онаева (руководитель Досмухамедов Н.К.) и с 2014 г научно-исследовательская лаборатория «Биогеотехнология золота, урана и полиметаллических руд» (руководитель Турысбекова Г.С.).

Перечень лабораторий кафедры:

- 1) Лаборатория комплексной переработки руд и техногенного сырья – 3 ТТК
- 2) Лаборатория флотационных методов обогащения – 23 а, б ТТК
- 3) Лаборатория магнитных методов обогащения – 20 ТТК
- 4) Лаборатория общего курса по обогащению полезных ископаемых – 428 ТТК
- 5) Лаборатория рудоподготовки – 428 А ТТК
- 6) Лаборатория по исследованию на обогатимость золотосодержащих руд – 428 Г ТТК
- 7) Лаборатория по исследованию на гравитационную обогатимость руд – 428 Д ТТК
- 8) Лаборатория гравитационных методов обогащения – 427 ТТК
- 9) Лаборатория специальных и комбинированных методов обогащения – 429 ТТК
- 10) Лаборатория пирометаллургических процессов – 15 ГМК
- 11) НИЛ «Биогеотехнология золота, урана и полиметаллических руд» – 111 ГМК
- 12) Лаборатория по металлургии лёгких и редких металлов – 116 ГМК
- 13) Лаборатория массообменных процессов – 120 ГМК
- 14) Учебная лаборатория – 122 ГМК
- 15) Учебная лаборатория – 123 ГМК

Учебные лаборатории и специальные кабинеты, Отраслевые лаборатории, учебные, научно-производственные отделения

Кафедра МПТиТСМ имеет 3 учебных лаборатории и 3 специализированных учебно-исследовательских лабораторий, 1 компьютерный класс, 1 учебную аудиторию с интерактивной доской, которые обеспечивают учебный процесс бакалавриата, магистратуры и докторантуры и выполнение НИР:

1. Лаборатория спецкурсов
2. Лаборатория металлургических процессов
3. Лаборатория теплотехнических процессов
4. Лаборатория физико-химических исследований
5. Лаборатория спектроскопических методов исследования
6. Лаборатория порошковой металлургии
7. Компьютерный класс
8. Аудитория с интерактивной доской

Общая производственная площадь лабораторий и кабинетов кафедры 362м². Общая площадь учебных помещений на одного студента составляет – 3,2 м².

Площадь лабораторий и кабинетов специального профиля на одного студента – 2,8 м². Площадь аудиторий на одного студента – 2 м². Оснащенность лабораторий современными приборами и оборудованием соответствует задачам подготовки бакалавров, магистрантов и докторантов по специальности. Материально-техническая база кафедры в целом соответствуют квалификационным требованиям, установленным Правилами лицензирования образовательной деятельности.

8 Профориентационная работа

Согласно календарного плана профориентационной работы для поступления в Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева на 2022 - 2023 учебный год были проведены следующие работы.

– закрепление школ, колледжей города и области за кафедрами КазНITU имени К.И.Сатпаева.

– Обновление рекламно-агитационной продукцией для проведения профориентационной работы (буклеты, ролики, презентаций и т.д.).

– Подготовка выпускников КазНITU имени К.И.Сатпаева для поступления в магистратуру, докторантуру

– были проведена профориентационная работа в школах и лицеях ОШ №167, № 62 им. Ш. Смаханулы, школа №58, школа №135, школа №128 имени М.Ауэзова, №140 им.М.Макатаева, школа №65, №138 имени М. Базарбаева и т.д.

Проведение профориентационной работы

| № № | ФИО | Должность | Дата и место проведения мероприятия |
|-----|--|--|---|
| 1 | Әбен А.С. Журсумбаева М.Б. Мамбеталиева А.Р. Алтымышбаева А.Ж. Абен Е.Х. | Преподаватель кафедры МДиГ Ассоц.профессор кафедры ХПиПЭ Ст.преподаватель кафедры МиОПИ Ст.препод кафедры МПТиТСМ Ассоц. профессор кафедры ГД | 9.06.2023 Медеуский р-н (ЦПКиО) |
| 2 | Ормамбекова А.Е. Кусаинова Г.К. Қойшина Г.М. Ахметканов Д. К. Меркибаев Е.С. | Ст.преподаватель кафедры МДиГ Преподаватель кафедры ХПиПЭ Ассоц. профессор кафедры МиОПИ Ассоц.профессор кафедры ГД Вед. инженер кафедры МПТиТСМ | 13.06.2023 Рынок Тау Самалы |
| 3 | Кенесбаева А. Ыбырайымқұл С. С. Бошкаева Л. Т. Сарыбаев Н.О. Қоныратбекова С. С. | Ст.преподаватель кафедры МДиГ Инженер кафедры ХПиПЭ Ст.препод. кафедры МиОПИ Ст. препод. кафедры ГД Ст. препод кафедры МПТиТСМ | 15.06.2023 (площадь Новый арбат) |
| 4 | Байгурбай О. Раимбекова А.С. Молдабаева Г. Ж. Бектур Б.К. Байгенженов О.С. | Ассистент кафедры МДиГ Препо.д. кафедры ХПиПЭ Ассоц. профессор кафедры МиОПИ Стар.препо.д. кафедры ГД Ассоц. профессор кафедры МПТиТСМ | 23.06.2023 (рынок Ялан) |
| 5 | Қуандықов Т.А. Шәкіева Г.С. Дария Т. Мотовилов И. Ю. Юлусов С.Б. | Зам.директора ГМИ Ст.преподаватель кафедры МДиГ Инженер кафедры ХПиПЭ Ассоц.профессор кафедры МиОПИ инженер кафедры МПТиТСМ | 27.06.2023 (Атлетическая деревня) |
| 6 | Нукарбекова Ж.М. Нурулдаева Г.Ж. Джуманкулова С. К. Мамырбаева К.К. | Ст.преподаватель кафедры МДиГ Стар.препо.д.кафедры ХПиПЭ Стар.препо.д.кафедры МиОПИ Ассоц. профессор кафедры МПТиТСМ | 29.06.2023 Площадь Сарыарка) |
| 7 | Қуандықов Т.А. Қырғызбаева Г.М. Нурмакова С.М. Тажиев Е. Б. Сұлтанбаева А.Б. | Зам.директора ГМИ Ассоц.профессор кафедры МДиГ Ассоц.профессор кафедры ХПиПЭ Стар. препод. кафедры МиОПИ инженер кафедры МПТиТСМ | 30.06.2023 (ТРЦ MEGA ALMATY) |

Таблица 27 – Информация о проведенных мероприятиях, направленных на привлечение абитуриентов

| Показатели | Целевая аудитория | Кол-во | Мероприятие / дата / ФИО преподавателей |
|--|-----------------------|--------|--|
| <i>Организационно-массовая работа</i> | | | |
| Участие в организации и проведении встреч абитуриентов с ППС Института, представителями профессий, пользующихся | Учащиеся школы | 240 | |
| Участие в подготовке рекламных материалов для поступающих: справочников и буклетов об Институте, специальностях, информационных справок, рекламных листов, афиш и другое | Учащиеся школы | 240 | Переданы видеоролики и буклеты (электронные и бумажные варианты) Бахмагамбетовой Г.Б. |
| Участие в организации и проведении предметных олимпиад с целью проверки уровня знаний абитуриентов, развития познавательной активности, формирования направленной мотивации в выборе | Нет | | |
| Участие в организации и проведении Дней открытых дверей университета, дней | Нет | | |
| Участие в организации и проведении встреч абитуриентов с ППС Института, представителями профессий, пользующихся спросом на рынке труда | Учащиеся средних школ | 100 | В мае 2023г. День открытых дверей (КазНИТУ им.К.И.Сатпаева), Смагулов Д.У., Байтимбетова Б.А., Ыбырайымқұл Д.Т., Ербол Т. |
| Участие в подготовке рекламных материалов для поступающих: справочников и буклетов об Институте, специальностях, информационных справок, рекламных листов, афиш и другое | Учащиеся средних школ | 200 | В мае 2023г. День открытых дверей (КазНИТУ им.К.И.Сатпаева), Смагулов Д.У., Байтимбетова Б.А., Ыбырайымқұл Д.Т., Ербол, Какимов У.К., Кошимбаев Б.Ш. |
| Участие в организации и проведении предметных олимпиад с целью проверки уровня знаний абитуриентов, развития познавательной активности, формирования направленной мотивации в выборе | Учащиеся средних школ | - | |
| Участие в организации и проведении Дней открытых дверей университета, дней Института | Учащиеся средних школ | 100 | В мае 2023г. День открытых дверей (КазНИТУ им.К.И.Сатпаева), Смагулов Д.У., Байтимбетова Б.А., Ыбырайымқұл Д.Т., Ербол Т. |

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

| | | | |
|--|--|----------|---|
| Участие в организации и проведении встреч абитуриентов с ППС Института, представителями профессий, пользующихся спросом на рынке труда | Алматинская область Школа имени В. Терешкой г. (1) Иссък Средняя школа п.Каракемир (1) СШ имени Н.Островский п.Байдыбек би (1) СШ п.Байдыбек би (2) Учарал №2 орта мектебі (1) - 46 Қызылашы орта мектебі (1) - 18 | Более 80 | Онлайн Были проведены разъяснительные работы, 5 абитуриентов решили сдавать документы в СУ. Также планируются серия онлайн встреч через zoom до 10.07.2021 |
| Участие в подготовке рекламных материалов для поступающих: справочников и буклетов об Институте, специальностях, информационных справок, рекламных листов, афиш и другое | Атырауская область СШ № 7 ВКО ШК № 11 | | Онлайн Разослан буклет, планируется время проведения онлайн встречи для разъяснения. Онлайн Разослан буклет, согласовано время проведения онлайн встречи для разъяснения. |
| Участие в организации и проведении встреч абитуриентов с ППС Института, представителями профессий, пользующихся спросом на рынке труда | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, КазНИТУ. школы |
| Участие в подготовке рекламных материалов для поступающих: справочников и буклетов об Институте, специальностях, информационных справок, | + | 300 | Февраль-март 2023, КазНИТУ. школы |
| Участие в организации и проведении предметных олимпиад с целью проверки уровня знаний абитуриентов, развития познавательной активности, формирования направленной мотивации в выборе | + | 300 | Февраль-март 2023, КазНИТУ. школы |
| Участие в организации и проведении Дней открытых дверей университета, дней | + | 300 | Февраль-март 2023, КазНИТУ. школы |
| Другое | | | |
| <i>Работа с учащимися в школе по профессиональной ориентации</i> | | | |
| Информирование учащихся о Институте и специальностях университета | Учащиеся школы | 220 | Ознакомлен выпускников с перечнем |
| Информирование учащихся о Институте и специальностях университета | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, КазНИТУ. школы |
| 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 | Директор школ, Заведующие учебным процессом, Классные руководители | 15 | Проведена встреча с заведующим учебными процессами классными руководителями выпускных классов школ |
| Взаимодействие с классными руководителями по выявлению способностей, склонностей, уровня подготовки учащихся | Директора школ и классные руководители (Алматинская область, Карасайский район) | 200 | Азат Сейтхан, сотрудники ЛИП |
| Взаимодействие с классными руководителями по выявлению | 1 | - | Касымканова Х-К.М. |
| Анкетирование по поводу | - | - | - |
| Взаимодействие с классными руководителями | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, |
| Анкетирование по поводу | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, |

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

| <i>Работа с родителями учащихся по профессиональной ориентации учащихся</i> | | | |
|--|------------------------|-----|-----------------------------------|
| Участие в родительских собраниях | | | |
| Информирование о правилах приема, перспективах развития рынка труда, целевой | Родители учащихся школ | 200 | Азат Сейтхан, сотрудники ЛИП |
| Информирование родителей учащихся о специальностях Института | 1 | 20 | ППС кафедры |
| Информирование о правилах приема, перспективах развития рынка труда, целевой | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, КазНITU. школы |
| Разъяснение роли родителей в профессиональной ориентации учащихся – | абитуриенты | 300 | Февраль-март 2023, КазНITU. школы |
| Другое | | | |

Примечание. Заполнить таблицу за отчетный период

9 Обратная связь от потребителей. Мониторинг удовлетворенности потребителей

9.1 Взаимодействие с работодателями

Для разработки компетенций будущего молодого специалиста, приказом Ректора Университета при институте создан Консультативный совет (далее КС) с участием представителей от производства.

Целью данного Совета является:

1. Постоянная связь с ведущими предприятиями РК. С этой целью нами налажена связь с ОЮЛ «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» РК (Объединение юридических лиц «Ассоциация горно-металлургических предприятий») (АГМП).

2. Разработка компетенций на основе данных, собранных с предприятий.

3. Экспертиза РУПов образовательных программ института. При содействии ОЮЛ АГМП, было получено экспертное заключение от ведущих предприятий РК.

4. Вопросы трудоустройства выпускников института.

Как известно, в новом Законе «Об образовании», предусматривается прямое участие отраслевых предприятий РК в оценке образовательных программ и сертификационное освидетельствование кадров ВУЗов РК. Целью создания Филиала ОЮЛ «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий» (АГМП) является создание «Центра сертификации выпускников НАО «КазННТУ им. К.Сатпаева» и повышение квалификации кадров предприятий – партнеров ОЮЛ АГМП.

9.2 Мониторинг удовлетворенности потребителей

Базовые принципы академической деятельности обеспечивают её реализацию в системе правил и установок:

1. Принцип соответствия качества образовательной деятельности (обучения и преподавания) университета мировым стандартам образования.

2. Принцип студентоцентрированности образовательного процесса.

3. Принцип интегративности образования, науки и производства.

4. Принцип обучения на протяжении всей жизни.

5. Принцип интернационализации образования.

Максимальное количество и удельный вес образовательных программ, лицензий приходится на первую и вторую ступени образовательного процесса – бакалавриат и магистратуру. Минимальное количество образовательных программ приходится на – докторантуру. Спрос на образовательные программы института имеет многополярный характер и формируется со стороны: государства (государственный заказ на подготовку кадров); физических лиц (человеческие ресурсы, как потенциальные участники рынка труда); бизнес-сообщества и предпринимательских структур (организации, предприятия, фирмы, компании). В институте велась целевая подготовка высококвалифицированных кадров по ОП программам корпоративной магистратуры для АО НАК «Казатомпром» и АО «УК ТМК» на договорной основе. В 2022 году завершили 11 бакалавров ТОО«Казцинк».

Сокращение учебной нагрузки, в следствие чего сокращение ППС и молодежи, которая могла бы стать академической исследовательской средой, учебные планы ОП в своей рамке и структуре от университета не соответствуют исследовательской модели университета, нагрузка молодого ассистента составляет 30 кредитов, при такой нагрузке осуществление проектов невозможно даже исходя из физических сил; каждая дисциплина должна соответствовать полноценным оплачиваемым 6 кредитам, таким образом количество дисциплин сократиться, качество повыситься и у ППС будет достаточно временных ресурсов для занятия научной работой; отсутствие финансирования производственных практик студентов.

Учебный процесс на всех уровнях образовательных программ ведется по кредитной технологии на государственном (82%), русском (18%) языках. Основной контингент института (90%) обучается на образовательном государственном гранте, (10%) - на платной основе. Численность студентов из числа аульной (сельской) молодежи (64.3%).

С целью оценки удовлетворенности студентов содержанием и качеством учебного процесса по дисциплине проводился онлайн опрос обучающихся, им высылали ссылку для заполнения анкеты.

Что касается удовлетворенности обучающихся проведением производственной практики (бакалавриат), здесь есть проблемы по оплате за проживание и питание.

Как показывает мировая практика, одним из эффективных инструментов повышения качества образовательных услуг является прохождение национальной и международной аккредитации. Все образовательные программы института прошли аккредитацию агентств НААР и НАОКО, запланированы прохождение аккредитации в зарубежных агентствах. В целом работодатели удовлетворены качеством подготовки выпускников бакалавриата.

Оценка «результативности» и «эффективности» реализации ОП происходит за счет предоставленных работодателями отзывов, ходатайств, приглашения ведущих ученых из-за рубежа, расширением базы практики, мобильности обучающихся и ППС, результатов участия в ранжировании и т.д. Критерием эффективности реализации ОП является успешное прохождение обучающимися производственной практики и их дальнейшее развитие карьеры. Показателем результативности реализации ОП является качественный выпуск обучающихся и процент их трудоустройства.

Инвестиционные проекты

| № | Кафедра | Инвестиционные проекты | Сумма | Примечание |
|---|---------|---|----------------------------------|------------|
| 1 | МПТиТСМ | Спонсорская помощь софинансирования проекта от ТОО «Alcor Labs» - для выявления причин образования крада в жидкостной экстракции меди с использованием крадоподавителей. Проведение исследований по отработке оптимальных условий проведения процессов экстракции меди, отработка | 700 000 (семьсот тысяч) тенге | |

| | | | | |
|---|---------|---|---------------------|--|
| | | режимов, от 08.04.2022 г. № 2. | | |
| 2 | МДиГ | Инвестиции лицензионное программное обеспечение ArcGIS на 50 мест | 35 000 000 | |
| 3 | ХПиПЭ | Интерактивная панель, жалюзи (134 ГМК) | 1 400 000 тг | За 2021-2022 уч.год (7 млн. в 2, 24, 26, 27 ТТК) |
| 4 | МПТиТСМ | Спонсорская помощь для открытия аудитории имени В.А. Луганова | 10 000 долларов США | Открытие аудитории ноябрь 2023 г. |

Таблица 28 - SWOT- анализ

| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
|---|---|
| <p>материально-техническая база; высококвалифицированный ППС; высокая публикационная активность в изданиях индексируемых в Web of Science, Scopus, ККСОН МОН РК; ➤ проводится профориентационная работа, оказывается помощь в выборе и достижении карьерных путей;</p> | <ul style="list-style-type: none"> ➤ недостаточная степень участия в международных научных проектах; ➤ недостаточный уровень коммерциализации проектов и научных разработок ученых; ➤ недостаточность мобильности ППС и обучающихся; ➤ низкая доля; ➤ иностранных студентов; ➤ ППС с зарубежным образованием; ➤ ОП с полиязычным обучением ➤ ОП с обучением на английском языке ➤ обеспечение персонифицированными интерактивными ресурсами (с доступом и во внеучебное время), включающие учебные материалы и задания, обеспечение возможности пробной самооценки знаний обучающихся через удаленный доступ к порталу (сайту) вуза; ➤ обеспечить совершенствование библиотечной и информационно-коммуникационной системы университета, интегрированной в мировое информационное пространство; ➤ Неустойчивая Интернет-связь в корпусах, отсутствие WI-FI, компьютерные классы более 5 лет не модернизировались. |
| О (opportunity) - благоприятные возможности | T (threat) - тревоги, препятствия |
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ гармонизация образовательных программ с национальными профессиональными стандартами с учетом интересов ключевых работодателей; ➤ ориентация на прохождение международной аккредитации образовательных программ: ➤ в рамках национального проекта «Атлас новых профессий» разработаны новые две ОП 6B07213 – «Mineral processing», 6B07212 – «Рециклинг в металлургии» для подготовки кадров с присуждением степени «бакалавр» по новым профессиям востребованных на рынке труда. ➤ повышение остротенности кафедры за счет выпуска докторантов кафедры с своевременной защитой диссертации ➤ совершенствовать систему сотрудничества с отечественными и зарубежными компаниями для решения образовательных, научно-производственных и бизнес задач. | <ul style="list-style-type: none"> ➤ снижение контингента студентов в связи с распределением государственных грантов среди групп образовательных программ; ➤ новая волна финансово-экономического кризиса, ведущего к снижению платежеспособности населения и предприятий (угроза снижения набора коммерческих студентов и потери заказчиков образовательных и научных услуг, ухода студентов, в том числе со старших курсов); ➤ снижение контингента студентов из регионов из за слабой школьной подготовки. ➤ возможное прекращение деятельности ведущими профессорами в связи с уходом на заслуженный отдых. ➤ выход из строя действующих приборов; ➤ рынок РК отстает от достижений науки и техники в автоматизации и цифровизации. ➤ Не своевременная защита диссертационной работы докторантами PhD; ➤ Не все отечественные и зарубежные компании идут на сотрудничество |

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

| | |
|---|---|
| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
| <p>➤ Количественный и качественный состав профессорско-преподавательского состава - острепенность ППС – 76,9 % (без учета магистров), 100 % острепенность ППС по магистратуре и докторантуре, средний возраст - 49,9. Доля штатных ППС составляет 80,8 % от общего количества преподавателей.</p> | <p>➤ нехватка нагрузки ППС</p> |
| О (opportunity) - благоприятные возможности конкурсу на замещение вакантных мест | Т (threat) угрозы - смена поколений |
| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
| <p>➤ Повышение квалификации – за 2022-2023 год ППС – 73 % прошли международную стажировку и повышение квалификации в размере 72 часов</p> <p>➤ Прошедшие повышение квалификации в ведущих вузах, на предприятиях, организациях- 30%</p> <p>Прошедших повышение квалификации в ведущих вузах, на предприятиях, организациях</p> <p>Прошедших повышение квалификации в ведущих вузах, на предприятиях, организациях</p> | <p>➤ не достаточное финансирование повышения квалификации со стороны КазНТУ, на зарубежную стажировку.</p> |
| О (opportunity) - благоприятные возможности конкурсная работа вакантных мест, сотрудничество кафедры ассоциациями, предприятиями и международными организациями по повышению квалификации | Т (threat) угрозы – отсутствие сертификатов по повышению квалификации |
| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
| <p>➤ Кафедра МПТиТСМ обеспечивает полиязычное обучение, дисциплины, читаемые на английском языке: Специальные главы экстрактивной металлургии (на английском языке) - 7М07204 Металлургическая инженерия (на английском языке) (р/о) - 6В07203. Кафедра МПТиТСМ обеспечивает весь поток металлургов профильными дисциплинами и в бакалавриате и в магистратуре на английском языке.</p> | <p>➤ не все обучающиеся владеют английским языком на должном уровне</p> |
| О (opportunity) - благоприятные возможности повышение уровня английского языка ППС и студентов | Т (threat) угрозы – сокращение нагрузки |
| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
| <p>Учебно-методическая работа: Абсолютная успеваемость, , Осенний семестр по 1 курсу –76,5%; по 2 курсу –79,5%; по 3 курсу – 85,6%; по 4 курсу – 84,7%; Весенний семестр по 1 курсу –71,3%; по 2 курсу –82,2%; по 3 курсу – 83,4%; по 4 курсу – 82,6%</p> | <p>➤ низкая успеваемость среди 1 и 2 курсов по общеобразовательным дисциплинам.</p> |
| О (opportunity) – потенциальная возможность создание дополнительных занятий и курсов для отстающих студентов | Т (threat) угрозы – отсутствие дополнительных занятий, и индивидуального подхода со стороны ППС по общеобразовательным дисциплинам. |
| S (strength) - сильные стороны | |

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

| | |
|---|--|
| <p>Одним из приоритетных направлений интеграции казахстанской высшей школы в международное образовательное пространство безусловно является двудипломное образование.</p> <p>Подписано Соглашение с Национальным исследовательским Томским политехническим университетом. По образовательным программам металлургии кафедрой МПТиТСМ совместно с НИТУ МИСиС разработана двудипломная, инновационная образовательная программа по магистратуре (договор от 20.12.2022 г. № 12-51) «7M07229 - Экстрактивная металлургия» совместно с «Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС», Россия.</p> <p>Преимущества программы двудипломного образования</p> <ul style="list-style-type: none"> • международный опыт; • перспективы трудоустройства после окончания вуза; • освоение прогрессивных знаний от ведущих преподавателей вузов-партнеров; • получение 2-х дипломов КазНИТУ + вуза-партнера. | <p>необходимо дооснащение новым программным обеспечением аудитории по профильным дисциплинам</p> |
| <p>О (opportunity) – развитие виртуальной лаборатории, дооснащение программным обеспечением аудитории</p> | <p>Т (threat) угрозы – нет</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |
| <p>О (opportunity) – Кафедра обеспечивает полные данные о студентах для осуществления практики на предприятиях с целью их дальнейшего трудоустройства</p> | <p>Т (threat) угрозы – предприятия не хотят организовать практики у себя и обеспечивать студентов рабочими местами в полном объеме практикантов</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |
| <p>О (opportunity) – показатели трудоустройства: По итогам рейтинга, проведенного Атамекен уровень трудоустройства в 2022 году составил: Горное дело 79%, Геопространственная цифровая инженерия 100%, Металлургия 69%, Инженерная физика и материаловедение 40%</p> <p>В целом, наблюдается тенденция на усиление позиций по статистическим данным и достижениям обучающихся.</p> | <p>Т (threat) угрозы – не совсем корректная процедура оценки рейтинга от Атамекен. Низкая активность предприятий по трудоустройству выпускников.</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |
| <p>Учебно-методическая работа: Кафедра обеспечивает полные данные о студентах для осуществления практики на предприятиях с целью их дальнейшего трудоустройства</p> | <p>➤ без практики идет отсутствие производственных навыков работы</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |
| <p>О (opportunity) – потенциальная возможность создание дополнительных занятий и курсов для отстающих студентов</p> | <p>Т (threat) угрозы – отсутствие дополнительных занятий, и индивидуального подхода со стороны ППС по общеобразовательным дисциплинам.</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |
| <p>Научно-исследовательская работа ППС: 60 % ППС заняты в научных проектах за 2022-2023 гг, за отчетный период подано 35 заявок на различные конкурсы по ГФ. Сумма контрактных исследований составил в 2023 году – 157 441 302 тенге</p> | <p>➤ непрозрачное оценивание заявок на конкурсах ГФ</p> |
| <p>О (opportunity) – потенциальная возможность подачи заявок в 2023-2024 годах.</p> | <p>Т (threat) угрозы – снижение финансирования от ГФ по проектам.</p> |
| <p>S (strength) - сильные стороны</p> | <p>W (weakness) - слабые стороны</p> |

| | |
|---|---|
| Учеными института за 2022г опубликовано 105 статьи в базе данных SCOPUS и WoS, из них 52 статей в журналах с квартилем Q1 и Q2. За отчетный период изданы 6 монографий, 2 учебника, 1 учебное пособие, получены 9 патентов РК. | ➤ необходима модернизация лабораторий кафедры под нужды предприятий для выполнения НИР и роста публикаций |
| O (opportunity) – имеющиеся научные школы по пирометаллургическим и гидрометаллургическим процессам и технологиям | T (threat) угрозы – снижение финансирования от ГФ по проектам. |
| S (strength) - сильные стороны | W (weakness) - слабые стороны |
| Международное сотрудничество: Сумедх Госту – PhD, производитель, работает по проекту Чепуштановой Т.А. AP08052829 «Разработка гибридной технологии комплексной переработки окисленных, труднообогатимых цинк, свинецсодержащих руд и промпродуктов обогащения сульфидирующим обжигом с последующим обогащением огарка». | ➤ необходимо увеличить сумму финансирования приглашенных профессоров |
| O (opportunity) – имеющиеся научные школы активно контактируют с зарубежными учеными. | T (threat) угрозы – снижение международного сотрудничества |

10 Постаккредитационный мониторинг

Таблица 29 - Отчет по исполнению рекомендаций внешних экспертных групп в разрезе ОП «Геопространственная цифровая инженерия»

| № | Рекомендации ВЭК | Наименование запланированного мероприятия для исполнения рекомендации ВЭК | Ответственное структурное подразделение или лицо | Сроки исполнения | Отметка о выполнении: % выполнения и перечень выполненных работ |
|---|--|---|--|------------------|---|
| Стандарт «Управление образовательной программой» | | | | | |
| 1 | разработать регламент по созданию и модернизации образовательных программ. Рекомендуется 1 раз в год выносить на обсуждение опыт работы по ОП и вносить в нее необходимые изменения. Представленный регламент должен четко определять соответствие всех ОП университета стратегическим целям развития вуза и образовательного пространства страны в целом. Срок выполнения: с 2021-2022 учебного года. | С учетом пожеланий работодателей при разработке РУПов вносятся изменения | МДиГ | В течении года | Утвержденный РУП |

Выводы и предложения по отчету

Кафедры Института соответствует квалификационным требованиям предъявляемые к образовательной деятельности.

Состав ППС соответствует требованиям по подготовке научно-педагогических кадров, осуществления научно-исследовательской, международной и учебно-методической деятельности.

Численность ППС 2022-2023 учебном году составляет всего – 110, из них штатных 88, докторов наук - 13, кандидатов наук - 36, докторов PhD -21, магистров -18. Остепененность ППС – 76,6 % (без учета магистров), средний возраст - 46,5.

В институте ведется подготовка кадров по 10 образовательным программам бакалавриата, по 11 образовательным программам магистратуры, по 9 образовательным программам докторантуры.

В рамках Атласа новых профессий кафедрами разработаны новые ОП одобренные экспертами ЕСУВО.

6B07212 – Рециклинг в металлургии;

6B07219 – Металлургия цветных металлов;

6B07217 – Технология редких и радиоактивных элементов;

6B07218 – Технология литейного производства;

6B07116 – Технология основных производств и новые материалы;

6B07213 – «Mineral processing»

Обладателями звания Республиканского конкурса «Лучший преподаватель вуза - 2022 года» стали:

1. Рысбеков Канай Бахытович;

2. Чепуштанова Татьяна Александровна;

3. Орынбасарова Эльмира Орынбасаровна;

4. Абильдина Айназ Кайратовна;

5. Қойшина Гүлзада Мынғышқызы

Обладателем премии «Лучший научный работник» 2022 года стал профессор кафедры «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» Досмухамедов Нурлан Калиевич.

Победителем Национального отраслевого конкурса «Золотой Гефест» в номинации «Педагог года» стал директор института Рысбеков Канай Бахытович;

Государственная научная стипендия для талантливых молодых ученых присуждена старшему преподавателю кафедры «Металлургия и обогащение полезных ископаемых» Тажиеву Елеусизу Болатовичу.

Присуждено ученое звание – «профессор» в области Металлургии Досмухамедову Нурлану Калиевичу (Приказ № 92 от 24.11.2022 г. «О присуждении ученого звания»).

Присуждено ученое звание – «профессор» в области Геодезии и маркшейдерии Рысбекову Канай Бахытовичу (Приказ № 10 от 19.01.2023 г. «О присуждении ученого звания»).

Присуждено ученое звание – «ассоциированный профессор» в области Инженерия окружающей среды Барменшиновой Мадиной Богембаевной

(Приказ №126 от 17.03.2023 г. «О присуждении ученого звания»).

В 2023 году – Горно-металлургическим институтом заключены договора с Томским политехническим университетом (РФ) по следующим совместным ОП двудипломного образования:

7M07103 – Материаловедение и технология новых материалов;

7M07110 – Химические процессы и производство химических материалов;

7M07204 – Metallургия и обогащение полезных ископаемых;

7M07226 – Обогащение полезных ископаемых.

В 2024 году планируется заключить договора со следующими зарубежными вузами.

➤ Технический университет Фрайбергская горная академия /Technische Universität Bergakademie Freiberg;

➤ Университет штата Пенсильвания /Pennsylvania State University;

➤ Стамбульский технический университет/ Istanbul Technical University;

➤ Афинский национальный технический университет/ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Выпуск бакалавров в 2023 году составил – 265, что на 84 человек больше по сравнению с 2022 годом.

Учебная нагрузка, запланированная на 2022-2023 учебный год по кафедрам института выполнена.

Анализируя результаты весенней экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года, можно выявить ряд причин, которые сказались на снижении успеваемости студентов. В последние годы замечено следующее: большинство студентов, имеющих задолженности, приходят на передачу совершенно не подготовленными. Из-за того, что некоторые студенты имеющие много пропусков и не проявляют старание в учебе не отчисляются, их мотивация к учебе падает, хотя они имеют возможности и способности к хорошим показателям.

Анализ успеваемости обучающихся по результатам сессии следующая:

Осенний семестр

по 1 курсу –76,5%;

по 2 курсу –79,5%;

по 3 курсу – 85,6%;

по 4 курсу – 84,7%;

Весенний семестр

по 1 курсу –71,3%;

по 2 курсу –82,2%;

по 3 курсу – 83,4%;

по 4 курсу – 82,6%

В целом итоги осенней и весенней экзаменационной сессий 2022-2023 учебного года можно признать удовлетворительными. Оценки, полученные студентами, приближены к реальному уровню их знаний.

Общий объем финансирования НИР по ГМИ составляет 1 878 211 490 тенге.

Количество выполняемых НИР по ГФ на 2020-2022, 2021-2023 и 2022-2024 гг составляет – 25 проектов общая сумма финансирования всех проектов ГМИ на 2022 и 2023 года составляет 985,8 млн. тенге

Общая сумма финансирования по заключенным договорам на выполнения контрактных исследований составляет – 322 535 348 тенге.

Сумма контрактных исследований составил: в 2020 году - 68 120 112тенге, в 2021 году – 106 120 000 тенге, в 2022 году – 165 094 046 тенге, в 2023 году - 157 441 302 тенге. Из десяти выполняемых в 2023 году хоздоговоров, 4 договора проводится на кафедре «Горное дело» и 5 договора на кафедре «Металлургия и обогащение полезных ископаемых».

Учеными института на конкурс ГФ 2023-2025 годы были поданы 25 заявок из которых 21 проект передан в ННС.

По конкурсу ГФ наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и(или) научно-технической деятельности (РННТД) на 2022-2024 годы выиграны 2 заявки (Молдабаев С.К. и Бектай Е.). Профессор кафедры МиОПИ Досмухамедов Н.К. является членом ННС по коммерциализации.

Будут заключены 3 договора по контрактным исследованиям на сумму 150 млн. тенге.

Учеными института за 2022г опубликовано 105 статьи в базе данных SCOPUS и WoS, из них 52 статей в журналах с квартилем Q1 и Q2. За отчетный период изданы 6 монографий, 2 учебника, 1 учебное пособие, получены 9 патентов РК.

Предоставлена информация по трудоустройству выпускников, по международному сотрудничеству, оснащенности материально-технической базы, профориентационная работа.

Однако надо обратить внимание на следующие недостатки как:

- недостаточная степень участия в международных научных проектах;
- низкий уровень коммерциализации проектов и научных разработок;
- недостаточность мобильности ППС и обучающихся;

низкая доля:

- иностраннных студентов;
- ППС с зарубежным образованием;
- ОП с обучением на английском языке

В дальнейшей работе института необходимо развитие международных сотрудничество в области совместных исследований, привлекать преподавателей со знанием английского языка, специалистов от производства, и зарубежных профессоров для чтения лекций по штатному или модульному расписанию.