

## Годовой отчет по финансируемым проектам за 2016 год

В 2016 году в ЮКГУ им. М. Ауэзова выполнялись 82 проектов на сумму 1 миллиард 5 миллионов тенге.

По заказу *Комитета науки* Министерства образования и науки Республики Казахстан выполнялся 57 проектов на общую сумму 336 миллионов 476 тысяча 549 тенге. Из них:

- по бюджетной программе 217 «Развитие науки», по подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований» 56 проектов на сумму 283 миллиона 389 тысяч 549 тенге:

а) по приоритету «*Рациональное использование природных ресурсов, глубокая переработка сырья и продукции*» - 39 проектов на сумму 200 800 500 тенге;

б) по приоритету «*Энергетика и машиностроение*» - 2 проекта на сумму 17 366 197 тенге;

в) по приоритету «*Интеллектуальный потенциал страны*» - 11 проектов на сумму 35 972 852 тенге;

г) по приоритету «*Информационные и телекоммуникационные технологии*» - 1 проект на сумму 6 500 000 тенге;

д) по приоритету «*Науки о жизни*» - 3 проекта на сумму 22 750 000 тенге.

- по бюджетной программе 217 «Развитие науки», по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование» - 1 проект на сумму 53 миллиона 087 тысяч тенге.

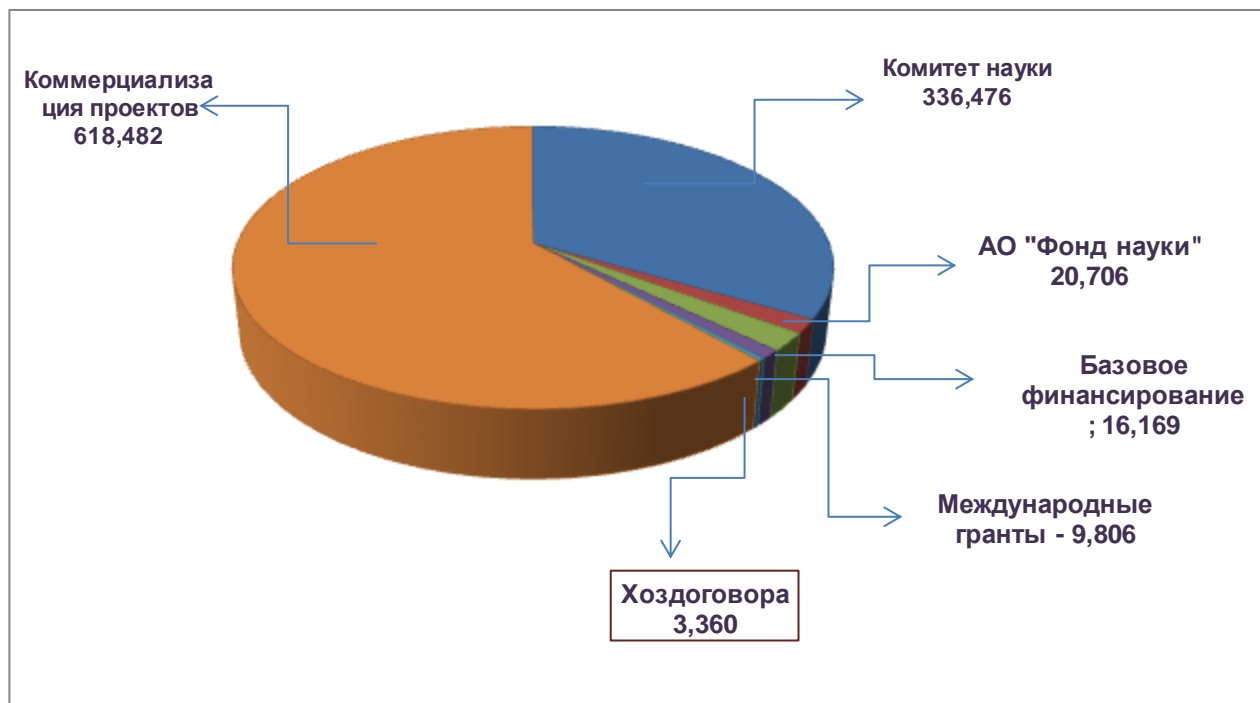
По бюджетной программе 131 «Обеспечение базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности» сфинансирована республиканская научная лаборатория инженерного профиля «*Конструкционные и биохимические материалы*» на сумму 16 169 000 тенге.

По заказу АО «*Фонд науки*» выполнялся 1 проект на сумму 20 706 000 тенге.

По хоздоговорным НИР выполнялись 5 проектов на общую сумму 3 360 000 тенге.

По коммерциализации результатов научных проектов был коммерциализирован 16 проектов на сумму 618 482 409 000 тенге.

## Объем финансирования науки за 2016 год



На основании протокольных решений Национальных научных советов по приоритетным направлениям дополнительно профинансированы 11 проектов на сумму 30 307 371 тенге:

-по приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, глубокая переработка сырья и продукции» 5 проектов на сумму 11 000 500 тенге (протокол №8 от 19 октября 2016 года);

-по приоритету «Интеллектуальный потенциал страны» 2 проекта на сумму 2 780 674 тенге (протокол №6 от 17 октября 2016 года);

-по приоритету «Энергетика и машиностроение» 2 проекта 2 266 197 тенге (протокол №12 от 18 октября 2016 года);

-по приоритету «Науки о жизни» 1 проект на сумму 4 250 000 тенге (протокол №9 от 18 октября 2016 года);

-по «Программно-целевому финансированию» 1 проект на сумму 10 000 000 тенге (протокол №8 от 19 октября 2016 года).

### ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРОФИНАНСИРОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ЮКГУ ИМ. М. АУЭЗОВА

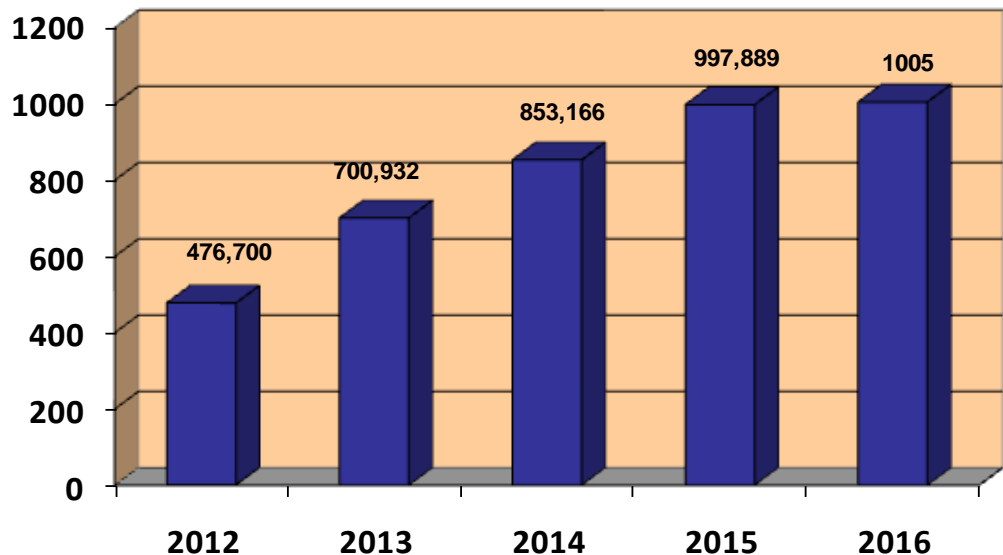
Тема проекта	Приоритет науки	Руководитель проекта	Сумма финансирования	Сумма дополнительного финансирования	Итоговая сумма финансирования
Разработка композиций на основе реакционноспособных олигомеров для создания спортивных и кровельных покрытий	РИПР	Сакибаева Сауле Абдразақовна	5 000 000	2 000 000	7 000 000

Безотходная технология переработки карбонатных цинксодержащих руд с получением ферросплавов, карбида кальция и цинксодержащих возгонов	РИПР	Шевко Виктор Михайлович	6 300 000	2 000 000	8 300 000
Разработка технологии получения полифункциональных адсорбентов для повышения качественных характеристик нефти, нефтепродуктов и производственных вод	РИПР	Сырманова Кулаш Керимбаевна	4 500 000	3 000 000	7 500 000
Исследование состояния нитроцеллюлозных порохов. высвобождаемых из утилизируемых боеприпасов, с целью использования их в производстве более экологичных и безопасных в обращении промышленных взрывчатых веществ	РИПР	Оспанов Спабек Сырлыбекович	4 500 000	2 000 000	6 500 000
Разработка технологии выращивания из отечественных новых сортов хлопчатника с получением высококачественного волокна для развития текстильной промышленности РК	РИПР	Юсупов Шамшаддин	4 000 000	2 000 500	6 000 500
Научно-методологические основы совершенствования процесса подготовки будущих педагогов системы технического и профессионального образования к дуальному обучению	ИПС	Жолдасбекова Сауле Абдразаховна	2 830 660	1 415 330	4 245 990
Разработка механизма стимулирования предпринимателей как одной из формы государственно-частного партнерства в системе дуального обучения на базе высшего образования	ИПС	Исаева Гульмира Куздуалиевна	2 750 689	1 375 344	4 126 033
Разработка технологии получения растительных фармакопейных масел, с использованием процессов адсорбционной очистки позволяющая снизить энергозатраты и получить ценные масла с высокой биологической активностью	НОЖ	Сатаев Марат Исакович	8 500 000	4 250 000	12 750 000
Разработка биокаталитической технологии получения биотоплив из промышленных и бытовых отходов	ЭиМ	Сатаев Марат Исакович	7 000 000	1 291 714	8 291 714
Моделирование и оптимизация энергосбережения, снижение уровня загрязнения промышленных предприятий на основе интеграций процессов с применением методов пинч-анализа	ЭиМ	Хусанов Алишер Евадиллович	8 100 000	974 483	9 074 483
Разработка технологий получения новых эффективных материалов для нефтегазовой отрасли из отходов масложировой промышленности	ПЦФ	Надиров Надир Каримович	43 087 000	10 000 000	53 087 000

Таблица 1- Финансируемые НИР за 2016 год

Название программы	Количество проектов	Сумма финансирования
Бюджетная программа 217 «Развитие науки», по подпрограмме 102 «Грантовое финансирование научных исследований»	56	283 389 549
Бюджетная программа 217 «Развитие науки», по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование»	1	53 087 000
Научная программа Республиканской лаборатории физической антропологии	1	20 706 000
131 «Обеспечение базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности» ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы»	1	16 169 000
Международные проекты и гранты	2	9 806 042
Хоздоговора	2	3 360 000
Коммерциализация проектов	16	618 482 409
<b>ИТОГО</b>	<b>82</b>	<b>100 5000 000</b>

Объем финансирования за 2012-2016 годы, млн. тенге



Количество реализуемых проектов за 2012-2016 годы

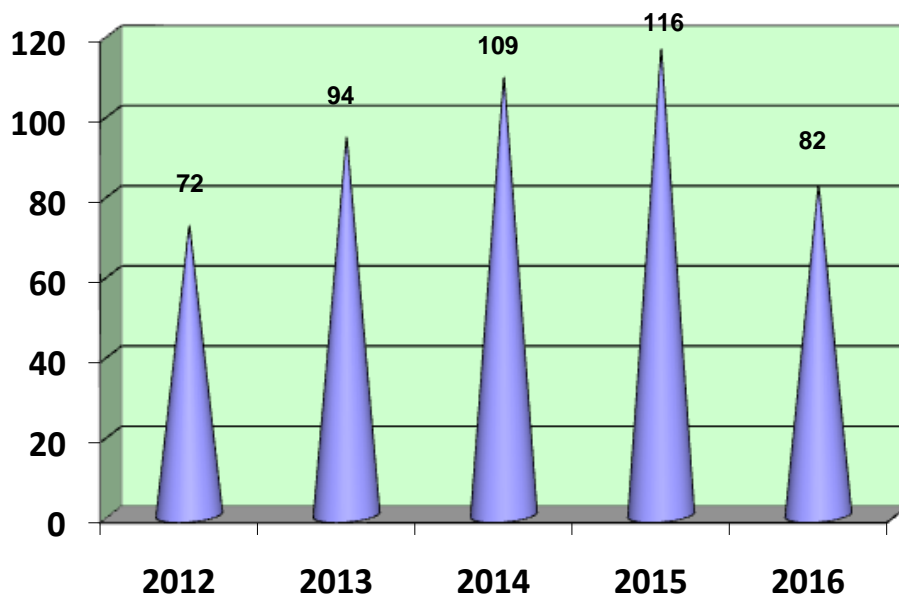


Таблица 2 - Сравнительная таблица выполняемых научно-технических программ и проектов за 3 года

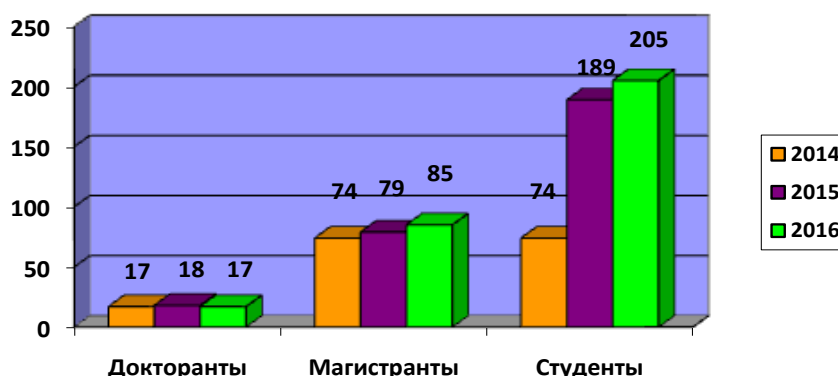
№	Наименование программы	Количество тем/объемы финансирования, млн.тг		
		2014г.	2015г.	2016г.
1	Программа 026 «Предоставление инновационных грантов»	8/9,123	-	-
2	Программа 217 «Развитие науки», 102 «Грантовое финансирование научных исследований»	58/385,755	88/490,754	56/283,389
3	Программа 055, ПЦФ «Целевое развитие ун иверситетской науки, ориентированной на инновационный результат»	1/11,160	-	-
4	Программа 217 «Развитие науки», по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование»	1/19,331	2/73,087	1/53,087
5	Международные научно-технические программы и проекты на 2013-2015 годы	3/15,724	1/4,000	-
6	Научная программа Республиканской лаборатории физической антропологии	1/23,200	1/22,178	1/20,706
7	Программа 131 «Обеспечение базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности» Базовое финансирование ИРЛИП «КиБМ»	1/15,712	1/16,169	1/16,169
8	Международный грант	4/7,140	-	2/9,806

9	Хоздоговорные НИР	15/5,895	2/6,700	3/3,360
10	Коммерциализация проектов	17/360,124	21/385,000	16/618,482
	<b>Итого:</b>	<b>109/853,166</b>	<b>116/997,889</b>	<b>82/100500,00</b>

В 2016 году в выполнении финансируемых научно-исследовательских работ были привлечены 652 исследователей-исполнителей, из них:

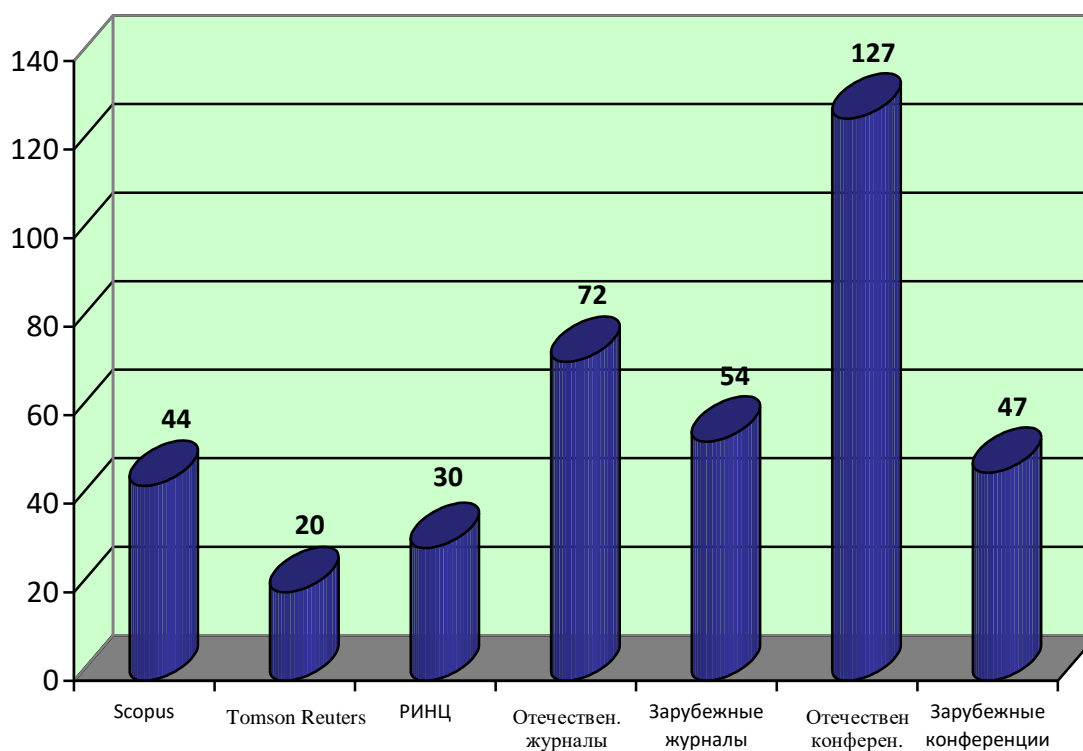
- докторов наук – 92;
- докторов PhD -12;
- кандидатов наук – 173;
- докторантов -17;
- магистров - 30;
- магистрантов -85;
- студентов – 205;
- исполнителей без ученой степени – 38.

#### Участие докторантов, магистрантов и студентов в ФНИР за 2014-2016 годы

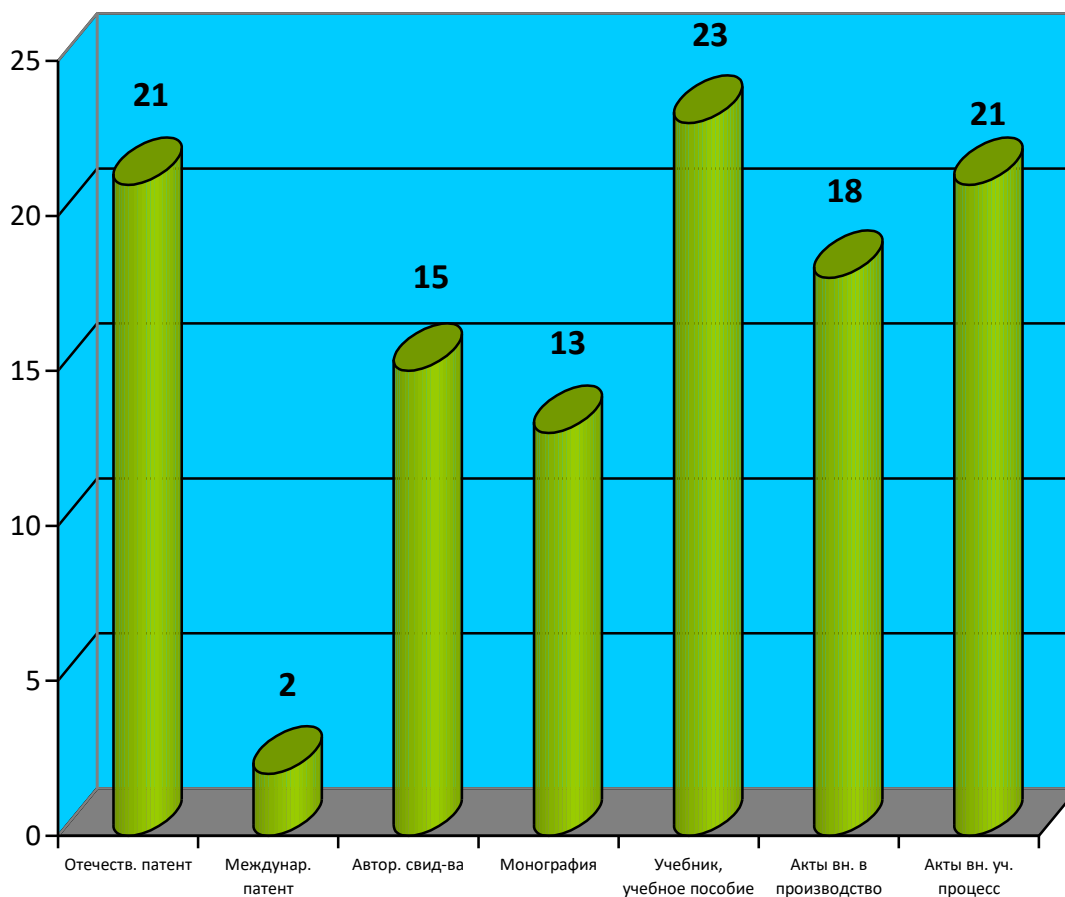


В 2016 году по реализуемым финансируемым проектам были опубликованы 394 статьи: из них статьи в журналах, входящих в базу Scopus - 44, в журналах, входящих в базу Tomson Reuters - 20, в журнале с импакт-фактором РИНЦ – 30, в отечественных научных журналах – 72, в зарубежных журналах - 54, в отечественных конференциях - 127, зарубежных конференциях – 47.

#### СВЕДЕНИЯ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ ФНИР за 2016 год



По результатам реализации проектов были получены более 21 казахстанских и 2 международных патентов, 15 авторских свидетельств. Изданы 13 монографии, 23 учебников и учебных пособия, оформлены 18 актов внедрения результатов НИР в производство и 21 актов внедрения результатов НИР в учебный процесс.



## **1. Гранты по бюджетной программе 217 «Развитие науки» 102 «Грантовое финансирование научных исследований»**

*По приоритету «Рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции»*

-по теме «Разработка технологии получения экологически чистых товарных топлив из нефтей Казахстана», научный руководитель д.х.н., профессор Калдыгозов Е.К. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка адгезионных присадок и полифункциональных модификаторов для создания полимербитумного вяжущего и асфальтобетона нового поколения», научный руководитель к.т.н., доцент Бажиров Т.С. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка систем многофункциональных малокомпонентных антикоррозионных покрытий для работы трубопроводов и оборудования нефтехимической промышленности», научный руководитель к.т.н. Жантасов М.К. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка электрохимического способа получения тонкодисперсного медного порошка в диметилсульфоксиде», научный руководитель к.т.н. Мамырбекова А.К. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;



-по теме «Технология получения биологических и химических активных функциональных ионофоров», научный руководитель к.т.н. Кабылбекова Б.Н. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий композиционных вяжущих материалов с использованием механохимической активации техногенного сырья», научный руководитель д.т.н., профессор Бажиров Н.С. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Исследование изменения содержания санитарно-эпидемиологических, токсикологических и радиологических соединений в томатах, моркови, кукурузе и сое-бобовых культурах при применении гуматсодержащих сложно-смешанных НРК-удобрений пролонгированного действия, для обеспечения экологической безопасности», научный руководитель д.т.н., профессор Жантасов К.Т. Сумма финансирования 9 000 000 тенге;

-по теме «Разработка способов получения композиционных материалов из шлака карботермического производства кремния и эвтектического сплава для радиационной защиты и радиомаскировки специальных объектов», научный руководитель д.т.н., профессор Протопопов А.В. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Комплексная модернизация систем очистки промышленных стоков нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», научный руководитель к.т.н., доцент Сатаева Л.М. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии получения многофункциональных химических реагентов с улучшенными триботехническими и антикоррозионными свойствами для повышения эффективности бурения нефтяных и газовых скважин», научный руководитель к.т.н., доцент Бондаренко В.П. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Совершенствование технологии очистки газов от аэрозолей», научный руководитель д.т.н., профессор Ескендиоров М.Ш. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Исследование влияния фазовых превращений клинкерных минералов при высокотемпературном легировании на основные свойства низкоосновного быстротвердеющего цемента», научный руководитель д.т.н., профессор Худякова Т.М. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Исследование влияния автомобильно-дорожного комплекса на окружающую среду с разработкой методики управления экологической деятельностью на автомобильном транспорте», научный руководитель к.т.н. Туленов А.Т. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Ресурсосберегающая технология получение бетонов на фосфорношлаковых вяжущих и полиминеральных барханных песков Южно-Казахстанской области», научный руководитель д.т.н., профессор Исмаилов А.А. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Научное обоснование и разработка технологии улучшения качества пряжи путем отбора хлопковых волокон в электрическом поле»,

научный руководитель д.т.н., профессор Мырхалыков Ж.У. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Научное обоснование и разработка технологии отбели текстильных материалов под воздействием сверхвысокочастотных излучений», научный руководитель д.т.н., профессор Мырхалыков Ж.У. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «СВЧ нагреватель жидких сред», научный руководитель к.т.н., доцент Казиев М.Т. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Извлечение цветных металлов из высоковязких нефтей с применением электроактивированных водно-солевых растворов» научный руководитель д.т.н., профессор Баткаев Р.И. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Разработка композиций на основе реакционноспособных олигомеров для создания спортивных и кровельных покрытий», научный руководитель к.т.н., доцент Сакибаева С.А. Сумма финансирования 7 000 000 тенге;

-по теме «Исследование низкотемпературных процессов клинкерообразования в сырьевых смесях из нетрадиционного сырья и отходов промышленности с целью создания ресурсосберегающей технологии специальных сульфатостойких и дорожных цементов», научный руководитель д.т.н., профессор Таймасов Б. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка способа очистки загрязненных вод с использованием макроскопических нитчатых зеленых водорослей», научный руководитель д.б.н., профессор Исаева А.У. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка новых технологий ферментированных напитков на основе соков из различных видов плодово-ягодного сырья с высокой пищевой и биологической ценностью», научный руководитель PhD доктор Конарбаева З.К. Сумма финансирования 4 000 000 тенге;

-по теме «Разработка метода алюмотермического получения кремния «солнечной» чистоты (6N)», научный руководитель д.т.н., профессор Шевко В.М. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии комплексной переработки нефтешламов», научный руководитель к.т.н., доцент Сакибаева С.А. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Научное обоснование и разработка технологии повышения качества кольцевой пряжи путем улучшения её структурного строения», научный руководитель к.т.н. профессор Тогатаев Т.У. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка способа биологического выщелачивания лантана, церия и неодима из полиметаллических, фосфорсодержащих и свинцово-цинковых отходов юга Казахстана», научный руководитель д.б.н., профессор Исаева А.У. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Безотходная технология переработки карбонатных цинксодержащих руд с получением ферросплавов, карбида кальция и цинксодержащих возгонов», научный руководитель д.т.н., профессор Шевко В.М. Сумма финансирования 8 300 000 тенге;

-по теме «Ресурсо-энергосберегающая технология производства композиционного цемента из отходов обогащения полиметаллических руд и бетонов на их основе», научный руководитель д.т.н., профессор Айменов Ж.Т. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии получения полифункциональных адсорбентов для повышения качественных характеристик нефти, нефтепродуктов и производственных вод», научный руководитель д.х.н., профессор Сырманова К.К. Сумма финансирования 7 500 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии получения полимерных композиционных материалов для антикоррозионной защиты нефтегазопроводов», научный руководитель д.х.н., профессор Сырманова К.К. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Термоинтенсификация транспорта высоковязкой нефти», научный руководитель к.т.н., доцент Жантасов М.К. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка миниустановки для комплексной переработки арбузов и дынь с получением широкого ассортимента пищевых продуктов и полуфабрикатов», научный руководитель к.т.н. Оспанов Б.О. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка физико-химических основ технологии получения инновационных волластонитсодержащих строительных и композиционных материалов», научный руководитель к.т.н. Ескибаева Ч.З. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии получения новых типов анионных рецепторов в виде компонентов гибридных материалов, заданных для устранения ионов, разрушающих окружающую среду», научный руководитель к.х.н., доцент Тукибаева А.С. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Исследование состояния нитроцеллюлозных порохов, высвобождаемых из утилизируемых боеприпасов, с целью использования их в производстве более экологичных и безопасных в обращении промышленных взрывчатых веществ», научный руководитель к.т.н. Оспанов С.С. Сумма финансирования 6 500 000 тенге;

-по теме «Создание технологии производства каталитических нейтрализаторов отходящих газов теплоэнергетических установок», научный руководитель к.т.н. Маханов Б.Б. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Компьютерное моделирование механизмов диффузии в фосфатных соединениях для решения прикладных задач в материаловедении», научный руководитель к.т.н. Ботаева С.Б. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка инновационной технологии глубокой переработки углеводсодержащего растительного сырья и отходов с целью получения ксилита и сорбита посредством совмещенного химического и ферментативного гидролитического гидролиза и гидрирования», научный руководитель д.б.н., профессор Кедельбаев Б.Ш. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Разработка технологии выращивания из отечественных новых сортов хлопчатника с получением высококачественного волокна для развития текстильной промышленности РК», научный руководитель к.с.-х.н., профессор Юсупов Ш. Сумма финансирования 6 000 500 тенге.

*По приоритету «Интеллектуальный потенциал страны»*

-по теме «Научно-методологические основы совершенствование процесса подготовки будущих педагогов системы технического и профессионального образования к дуальному обучению, научный руководитель д.п.н., профессор Жолдасбекова С.А. Сумма финансирования 4 245 990 тенге;

-по теме «Оценка экономической эффективности применения биологических методов защиты растений и разработка кадастра биологических лабораторий в сельских районах ЮКО», научный руководитель к.э.н. Абилгазиева Ж.Е. Сумма финансирования 2 618 807 тенге;

-по теме «Разработка механизма стимулирования предпринимателей как одной из формы государственно-частного партнерства в системе дуального обучения на базе высшего образования», научный руководитель к.э.н., доцент Исаева Г.К. Сумма финансирования 4 126 033 тенге;

-по теме «Проблемы правового регулирования оборота генно-модифицированных организмов в условиях евразийской интеграции», научный руководитель к.ю.н. Еликбай М.А. Сумма финансирования 3 356 210 тенге;

-по теме «Разложение по собственным функциям краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией», научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Сарсенби А. Сумма финансирования 5 000 000 тенге;

-по теме «Комплексные исследования археологических памятников Отрарского оазиса эпохи государства Кангюй. Городища Пшакшитобе, Бесиншитобе и некрополь Алтынтобе», научный руководитель к.и.н., доцент Авизова А.К. Сумма финансирования 4 500 000 тенге;

-по теме «Нестационарные процессы в однородных и неоднородных упругих средах с локальными ослаблениями сложной геометрической формы», научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Аширбаев Н.К. Сумма финансирования 2 700 000 тенге;

-по теме «Изучение факторов совместного взаимодействия в сельских многоэтнических районах Южно-Казахстанской области и разработка моделей усиления внутреннего единства населения», научный руководитель к.и.н. Джунусбаев С.М. Сумма финансирования 2 756 716 тенге;

-по теме «Разработка методологии внедрения на казахстанских предприятиях международного стандарта качества Investors in People», научный руководитель Ажимуратова А.С. Сумма финансирования 2 538 682 тенге;

-по теме «Условия компактности в нелинейном анализе и их приложения к дифференциальным и интегральным уравнениям», научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Аширбаев Н.К. Сумма финансирования 1 680 000 тенге;

-по теме «Исследование развития этнической идентичности среди молодежи Южно – Казахстанской области», научный руководитель к.т.н. Карибаев С.У. Сумма финансирования 2 450 414 тенге.

*По приоритету «Энергетика и машиностроение»*

-по теме «Разработка биокаталитической технологии получения биотоплив из промышленных и бытовых отходов», научный руководитель д.т.н., профессор Сатаев М.И. Сумма финансирования 8 291 714 тенге;

-по теме «Моделирование и оптимизация энергосбережения, снижение уровня загрязнения промышленных предприятий на основе интеграций процессов с применением методов пинч-анализа», научный руководитель к.т.н. Хусанов А.Е. Сумма финансирования 9 074 483 тенге.

*По приоритету «Науки о жизни»*

-по теме «Разработка технологии получения растительных фармакопейных масел, с использованием процессов адсорбционной очистки позволяющая снизить энергозатраты и получить ценные масла с высокой биологической активностью», научный руководитель д.т.н., профессор Сатаев М.И. Сумма финансирования 12 750 000 тенге;

-по теме «Разработка биоактивных добавок на основе комплексов железа с водорастворимыми витаминами для профилактики и устранения железодефицитной анемии и авитаминоза среди населения РК», научный руководитель д.х.н. Сабилов В.Х. Сумма финансирования 5 200 000 тенге;

-по теме «Разработка мероприятий по профилактике и ликвидации кожной и висцеральной инвазии в южном регионе», научный руководитель к.вет.н. Шалкеев Р.Д. Сумма финансирования 4 800 000 тенге.

*По приоритету «Информационные и телекоммуникационные технологии»*

-по теме «Создание мультимедийных программ для обучения истории Казахстана по геоинформационной технологии», научный руководитель к.т.н. Медетбеков М.М. Сумма финансирования 6 500 000 тенге;

**2. Гранты по бюджетной программе 217 «Развитие науки»,  
101 «Программно-целевое финансирование»**

-по теме «Разработка технологий получения новых эффективных материалов для нефтегазовой отрасли из отходов масложировой промышленности», научный руководитель д.х.н., профессор Надиров К.Н. Сумма финансирования 53 087 000 тенге.

### **3. Программа 131 «Обеспечение базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности»**

-базовое финансирование ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы», научный руководитель д.т.н., профессор Анарбаев А.А. Сумма финансирования 16 169 000 тенге.

### **4. Программа «Народ в потоке истории»**

-по теме «Свод палеоантропологических материалов Казахстана, добытых с середины XX до начала XXI века», научный руководитель д.п.н., профессор Саипов А. Б. Сумма финансирования 20 706 000 тенге.

### **5. Международные проекты и гранты**

-по теме «Качество инженерного образования в Центральной Азии», по международному гранту TEMPUS QUEECA, научный руководитель д.т.н., профессор Назарбекова С.П. Сумма финансирования 2 267 050 тенге;

-по теме «Международное сотрудничество университетов по защите земель в европейско-азиатских странах» по гранту ЭРАСМУС, научный руководитель д.б.н., профессор Кедельбаев Б.Ш. Сумма финансирования 7 538 992 тенге.

### **6. Хоздоговорные научно-исследовательские работы**

-по теме «Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды», заказчик ТОО «Logistic-B». Научный руководитель д.г.-м.н., профессор Есимов Б.О. Сумма финансирования 250 000 тенге;

-по теме «Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды», заказчик ТОО «Mega Logistics». Научный руководитель д.г.-м.н., профессор Есимов Б.О. Сумма финансирования 360 000 тенге;

-по теме «Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды», заказчик ТОО «Люкс-Кровля». Научный руководитель д.г.-м.н., профессор Есимов Б.О. Сумма финансирования 250 000 тенге;

-по теме «Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды», заказчик ТОО «X-Tengri». Научный руководитель д.г.-м.н., профессор Есимов Б.О. Сумма финансирования 500 000 тенге;

-по теме «Испытания композиционных деэмульгаторов серии «Госсильван -3К» для обезвоживания нефти», заказчик ТОО «НПО Мунайшы». Научный руководитель д.х.н., профессор Надиров К.С. Сумма финансирования 2 000 000 тенге;

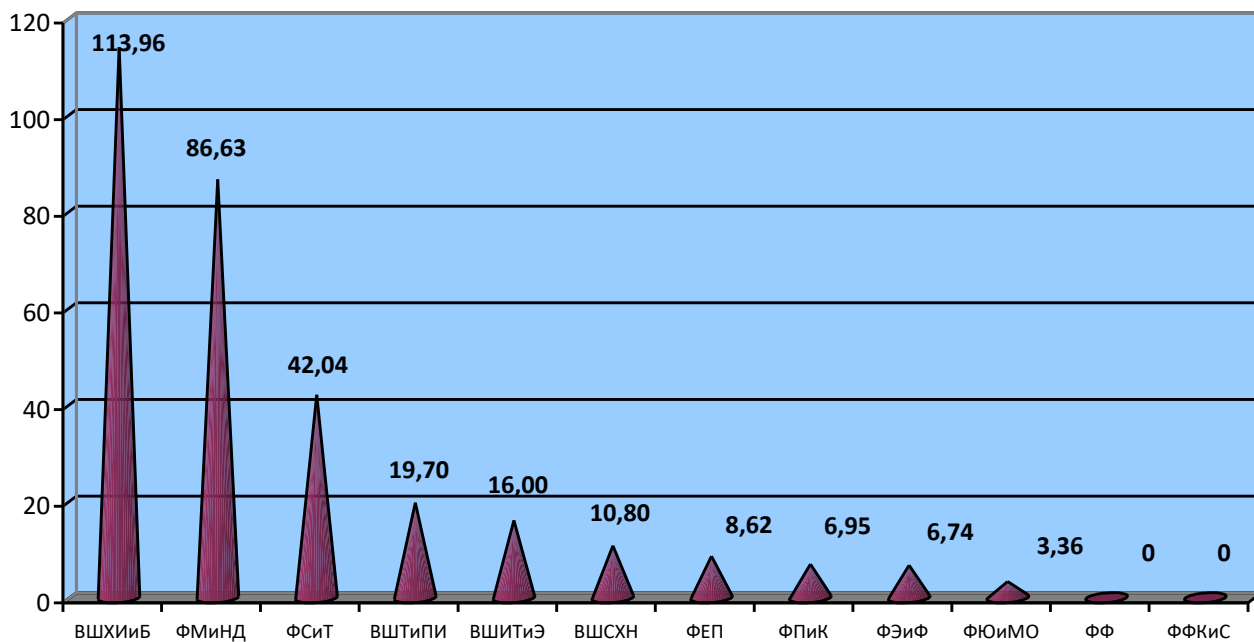
## 7. Коммерциализация проектов

По коммерциализации результатов научных проектов были коммерциализированы 16 проектов на сумму 618 482 409 тенге.

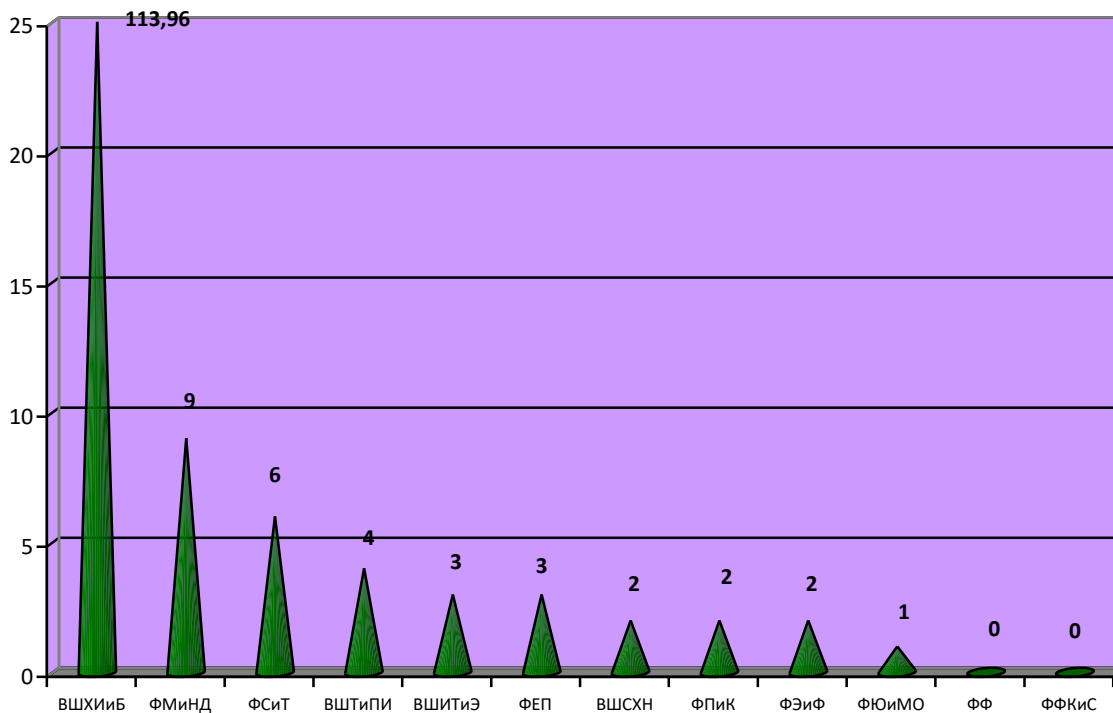
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ, НАУЧНЫМ ИНСТИТУТАМ, ЦЕНТРАМ И ЛАБОРАТОРИЯМ, ИМЕЮЩИМ ФИНАНСИРУЕМЫЕ НИР за 2016 ГОД

№	Название факультетов, научных институтов, центров и лаборатории	Количество проектов	Общая сумма финансируемых НИР
<b>ВЫСШИЕ ШКОЛЫ И ФАКУЛЬТЕТЫ</b>			
1	Высшая школа «Химическая инженерия и биотехнология»	25	113 966 042,68
2	Факультет «Механика и нефтегазовое дело»	9	86 625 682
3	Факультет «Строительство и транспорт»	6	42 041 714
4	Высшая школа «Текстильная и пищевая инженерия»	4	19 700 000
5	Высшая школа «Информационные технологии и энергетика»	3	16 000 000
6	Высшая школа «Сельскохозяйственные науки»	2	10 800 500
7	Факультет «Естественно-педагогический»	3	8 625 990
8	Факультет «Педагогика и культура»	2	6 950 414
9	Факультет «Экономика и финансы»	2	6 744 840
10	Факультет «Юриспруденция и международные отношения»	1	3 356 210
11	Факультет «Филология»	-	-
12	Факультет «Физическая культура и спорт»	-	-
<b>ИНСТИТУТЫ, ЦЕНТРЫ И ЛАБОРАТОРИИ</b>			
13	Научные лаборатории	5	55 449 483
14	Научно-исследовательские институты	3	13 500 000
15	Научные центры	1	2 756 716

### ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ФНИР ПО ФАКУЛЬТЕТАМ за 2016 год



**КОЛИЧЕСТВО ФНИР ПО ФАКУЛЬТЕТАМ  
за 2016 год**



**СВЕДЕНИЯ ПО КАФЕДРАМ, ИМЕЮЩИМ ФИНАНСИРУЕМЫЕ НИР  
за 2016 ГОД**

--



**ВЫСШАЯ ШКОЛА «ХИМИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ» - 113 966 042,68**

№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Исследование изменения содержания санитарно-эпидемиологических, токсикологических и радиологических соединений в томатах, моркови, кукурузе и сое-бобовых культурах при применении гуматсодержащих сложно-смешанных НРК-удобрений пролонгированного действия, для обеспечения экологической безопасности	Жантасов К.Т.	9 000 000	14 000 000	Химическая технология неорганических веществ
	Совершенствование технологии очистки газов от аэрозолей	Ескендилов М.З	5 000 000		
2	Исследование низкотемпературных процессов клинкерообразования в сырьевых смесях из нетрадиционного сырья и отходов промышленности с целью создания ресурсосберегающей технологии специальных сульфатостойких и дорожных цементов	Таймасов Б.	4 500 000	15 860 000	Технология цемента, керамики и стекла
	Исследование влияния фазовых превращений клинкерных минералов при высокотемпературном легировании на основные свойства низкоосновного быстротвердеющего цемента	Худякова Т.М.	5 000 000		
	Разработка энерго- и ресурсосберегающих технологий композиционных вяжущих материалов с использованием механохимической активации техногенного сырья	Бажиров Н.С.	5 000 000		
	Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды ТОО «Logistic-B»	Есимов Б.О.	250 000		
	Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды ТОО «Mega Logistics»	Есимов Б.О.	360 000		
	Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды ТОО «Люкс-Кровля»	Есимов Б.О.	250 000		
	Исследование качественных показателей хозяйственно-бытовой посуды ТОО «X-Tengri»	Есимов Б.О.	500 000		
3	Комплексная модернизация систем очистки промышленных стоков нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	Сатаева Л.М.	5 000 000	5 000 000	Экология
4	Технология получения биологических и химических активных функциональных ионофоров	Кабылбекова Б.Н.	5 000 000	11 767 050	Химия
	Разработка технологии получения новых типов анионных рецепторов в виде компонентов гибридных материалов, заданных для устранения ионов, разрушающих окружающую среду	Тукибаев А.С.	4 500 000		
	Качество инженерного образования в Центральной Азии TEMPUS QUEECA	Назарбекова С.П.	2 267 050		
5	Разработка технологии получения полимерных композиционных материалов для антикоррозионной защиты нефтегазопроводов	Сырманова К.К.	7 500 000		
	Разработка композиций на основе				

	реакционноспособных олигомеров для создания спортивных и кровельных покрытий	Сакибаева С.А.	7 000 000	28 500 000	Нефтепереработка и нефтехимия
	Разработка технологии получения полифункциональных адсорбентов для повышения качественных характеристик нефти, нефтепродуктов и производственных вод	Сырманова К.К.	4 500 000		
	Разработка технологии комплексной переработки нефтешламов	Сакибаева С.А.	4 500 000		
	Разработка технологии получения экологически чистых товарных топлив из нефтей Казахстана	Калдыгозов Е.	5 000 000		
6	Разработка электрохимического способа получения тонкодисперсного медного порошка в диметилсульфоксиде	Мамырбекова А.	5 000 000	21 038 992,68	Биотехнология
	Разработка инновационной технологии глубокой переработки углеводсодержащего растительного сырья и отходов с целью получения ксилита и сорбита посредством совмещенного химического и ферментативного гидролитического гидролиза и гидрирования	Кедельбаев Б.	4 500 000		
	Международное сотрудничество университетов по защите земель в европейско-азиатских странах ЭРАСМУС	Кедельбаев Б.	7 538 992,68		
	Разработка новых технологий ферментированных напитков на основе соков из различных видов плодово-ягодного сырья с высокой пищевой и биологической ценностью	Конарбаева З.	4 000 000		
7	Безотходная технология переработки карбонатных цинксодержащих руд с получением ферросплавов, карбида кальция и цинксодержащих возгонов	Шевко В.М.	8 300 000	17 800 000	Металлургия
	Разработка метода алюмотермического получения кремния «солнечной» чистоты (6N)	Шевко В.М.	4 500 000		
	Извлечение цветных металлов из высоковязких нефтей с применением электроактивированных водно-солевых растворов	Батькаев Рашид Ибрагимович	5 000 000		
<b>ВЫСШАЯ ШКОЛА «ТЕКСТИЛЬНАЯ И ПИЩЕВАЯ ИНЖЕНЕРИЯ» - 19 700 000</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Научное обоснование и разработка технологии повышения качества кольцевой пряжи путем улучшения её структурного строения	Тогатаев Т.У.	4 500 000	9 700 000	Технология и проектирование текстильных материалов
	Разработка биоактивных добавок на основе комплексов железа с водорастворимыми витаминами для профилактики и устранения железодефицитной анемии и авитаминоза среди населения РК	Сабиров В.Х.	5 200 000		
2	Научное обоснование и разработка технологии улучшения качества пряжи путем отбора хлопковых волокон в электрическом поле	Мырхалыков Ж.	5 000 000	10 000 000	Технология и конструирование изделий легкой
	Научное обоснование и разработка				

	технологии отбеливания текстильных материалов под воздействием сверхвысокочастотных излучений	Мырхалыков Ж.	5 000 000		промышленности
<b>ВЫСШАЯ ШКОЛА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКА» - 16 000 000</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Компьютерное моделирование механизмов диффузии в фосфатных соединениях для решения прикладных задач в материаловедении	Ботаева С.Б.	4 500 000	4 500 000	Информационные системы
2	Разложение по собственным функциям краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией	Сарсенби А.М.	5 000 000	5 000 000	Математические методы и моделирование
3	Создание мультимедийных программ для обучения истории Казахстана по геоинформационной технологии	Медетбеков М	6 500 000	6 500 000	Информатика
<b>ВЫСШАЯ ШКОЛА «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ» - 10 800 500</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Разработка мероприятий по профилактике и ликвидации кожной и висцеральной инвазии в южном регионе	Шалкеев Р.Д.	4 800 000	4 800 000	Патология животных
2	Разработка технологии выращивания из отечественных новых сортов хлопчатника с получением высококачественного волокна для развития текстильной промышленности РК	Юсупов Ш.	6 000 500	6 000 500	Агротехнология
<b>ФАКУЛЬТЕТ «МЕХАНИКА И НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО» - 86 625 682</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Разработка миниустановки для комплексной переработки арбузов и дынь с получением широкого ассортимента пищевых продуктов и полуфабрикатов	Оспанов Б.О.	4 500 000	4 500 000	Технологические машины и оборудования
2	Разработка технологии получения многофункциональных химических реагентов с улучшенными триботехническими и антикоррозионными свойствами для повышения эффективности бурения нефтяных и газовых скважин	Бондаренко В.	5 000 000	79 587 000	Нефтегазовое дело
	Разработка систем многофункциональных малокомпонентных антикоррозионных покрытий для работы трубопроводов и оборудования нефтехимической промышленности	Жантасов М.К.	5 000 000		
	Термоинтенсификация транспорта высоковязкой нефти	Жантасов М.К.	4 500 000		
	СВЧ нагреватель жидких сред	Казиев М.Т.	5 000 000		
	Разработка технологий получения новых эффективных материалов для нефтегазовой отрасли из отходов масложировой	Надиров Н.К.	53 087 000		

	промышленности				
	Разработка адгезионных присадок и полифункциональных модификаторов для создания полимербитумного вяжущего и асфальтобетона нового поколения	Бажиров Т.С.	5 000 000		
	Испытания композиционных деэмульгаторов серии «Госсильван -3К» для обезвоживания нефти» ТОО «НПО Мунайшы»	Надиров К.С.	2 000 000		
3	Разработка методологии внедрения на казахстанских предприятиях международного стандарта качества Investors in People	Ажимуратова А.	2 538 682	2 538 682	Стандартизация и сертификация

**ФАКУЛЬТЕТ «СТРОИТЕЛЬСТВО И ТРАНСПОРТ» - 42 041 714**

№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Ресурсосберегающая технология получение бетонов на фосфорношлаковых вяжущих и полиминеральных барханных песков Южно-Казахстанской области	Исмаилов А.А.	5 000 000	5 000 000	Технология строительных материалов, изделий и конструкций
2	Исследование влияния автомобильно-дорожного комплекса на окружающую среду с разработкой методики управления экологической деятельностью на автомобильном транспорте	Туленов А.Т.	5 000 000	5 000 000	Транспорт, организация перевозок и движения
3	Создание технологии производства каталитических нейтрализаторов отходящих газов теплоэнергетических установок	Маханов Б.Б.	4 500 000	32 041 714	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
	Исследование состояния нитроцеллюлозных порохов, высвобождаемых из утилизируемых боеприпасов, с целью использования их в производстве более экологичных и безопасных в обращении промышленных взрывчатых веществ	Оспанов С.С.	6 500 000		
	Разработка технологии получения растительных фармакопейных масел, с использованием процессов адсорбционной очистки позволяющая снизить энергозатраты и получить ценные масла с высокой биологической активностью	Сатаев М.И.	12 750 000		
	Разработка биокаталитической технологии получения биотоплив из промышленных и бытовых отходов	Сатаев М.И.	8 291 714		

**ФАКУЛЬТЕТ «ЮРИСПРУДЕНЦИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ» - 3 356 210**

№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Проблемы правового регулирования оборота генно-модифицированных организмов в условиях евразийской интеграции	Еликбай М.А.	3 356 210	3 356 210	Гражданское право и гражданский процесс

**ФАКУЛЬТЕТ «ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ» - 6 744 840**

№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Разработка механизма стимулирования предпринимателей как одной из формы государственно-частного партнерства в системе дуального обучения на базе высшего образования	Исаева Г.К.	4 126 033	6 744 840	Финансы
2	Оценка экономической эффективности применения биологических методов защиты растений и разработка кадастра биолaborаторий в сельских районах ЮКО	Абилгазиева Ж.Е.	2 618 807		Учет и аудит
<b>ФАКУЛЬТЕТ «ПЕДАГОГИКА И КУЛЬТУРА» - 6 950 414</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Комплексные исследования археологических памятников Отрарского оазиса эпохи государства Кангюй. Городища Пшакшитобе, Бесиншитобе и некрополь Алтынтобе	Авизова А.К.	4 500 000	6 950 414	Всеобщая история и музейное дело
2	Исследование развития этнической идентичности среди молодежи Южно – Казахстанской области	Карибаев С.У.	2 450 414		История Казахстана
<b>ФАКУЛЬТЕТ «ЕСТЕСТВЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ» - 8 625 990</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название кафедры
1	Нестационарные процессы в однородных и неоднородных упругих средах с локальными ослаблениями сложной геометрической формы	Аширбаев Н.К.	2 700 000	8 625 990	Теория и методика преподавания математики
	Условия компактности в нелинейном анализе и их приложения к дифференциальным и интегральным уравнениям	Аширбаев Н.К.	1 680 000		
2	Научно-методологические основы совершенствования процесса подготовки будущих педагогов системы технического и профессионального образования к дуальному обучению	Жолдасбекова С.А.	4 245 990		Теория и методика профессионального обучения
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ – 13 500 000</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название научных институтов
1	Ресурсо-энергосберегающая технология производства композиционного цемента из отходов обогащения полиметаллических руд и бетонов на их основе	Айменов Ж.Т.	4 500 000	13 500 000	НИИ «Строительных материалов, строительства и архитектуры»
2	Разработка способа биологического выщелачивания лантана, церия и неодима из полиметаллических, фосфорсодержащих и свинцово-цинковых отходов юга Казахстана	Исаева А.У.	4500 000		НИИ «Экология и биотехнология»
	Разработка способа очистки загрязненных				

	вод с использованием макроскопических нитчатых зеленых водорослей		4 500 000		
<b>НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ – 2 756 716</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название научного центра
1	Изучение факторов совместного взаимодействия в сельских многоэтничных районах Южно-Казахстанской области и разработка моделей усиления внутреннего единства населения	Джунусбаев С.М	2 756 716	2 756 716	НЦ «История и этнология»
<b>НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ – 55 449 483</b>					
№	Тема проекта	Руководитель проекта	Сумма проекта	Общая сумма ФНИР	Название научной лаборатории
1	Разработка способов получения композиционных материалов из шлака карботермического производства кремния и эвтектического сплава для радиационной защиты и радиомаскировки специальных объектов	Протопопов А.В.	5 000 000	5 000 000	Лаборатория высокотемпературного синтеза композиционных материалов и металлургических процессов
2	Моделирование и оптимизация энергосбережения, снижение уровня загрязнения промышленных предприятий на основе интеграций процессов с применением методов пинч-анализа	Хусанов А.Е.	9 074 483	9 074 483	Лаборатория «Водные проблемы»
3	Разработка физико-химических основ технологии получения инновационных волластонитсодержащих строительных и композиционных материалов	Ескибаев Ч.З.	4 500 000	4 500 000	ИЦ «САПА» «ФХМА»
4	Свод палеоантропологических материалов Казахстана, добытых с середины XX до начала XXI века	Саипов А.	20 706 000	20 706 000	РЛ «Физическая антропология»
5	Обеспечение базового финансирования субъектов научной и (или) научно-технической деятельности сфинансирована на сумму тенге.	Анарбаев А.А.	16 169 000	16 169 000	ИРЛИП «Конструкционные и биохимические материалы»