

**Приоритетные темы научных исследований ФОС в разрезе приоритетных научных направлений НТК РК**

№№	Наименование тем (специализированных направлений) научных исследований в рамках приоритетов развития науки	ФИО руководителя	Приоритетные темы, направления	Требуемая сумма для реализации	Ожидаемые результаты на коммерциализацию	Научный задел (грант МОН РК, международный проект, статья с импакт-фактором и др.)	Область реализации (отрасль, предполагаемые партнеры по регионам, указать эл.адрес)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Энергетика и машиностроение</b>							
<b>1.3</b>	<b>.Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение</b>						
		Нурмаганбетова А.Т.	Разработка новых импортозамещающих грузоподъемных устройств	300 млн	Внедрение в производство (изготовление грузоподъемных механизмов)	Патент, монография, научные статьи	Строительная индустрия РК, СТО
<b>2. Рациональное использование природных ресурсов, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции</b>							
<b>2.11.</b>	<b>Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов</b>						
		Имамбаева Р.С., Ажгалиева Б.А., Джумагалиев Т.К.	Проектирование и производства работ формовых и теплоизоляционных блоков Lammi для конструкции зданий	15 млн	Разработка технического и технологического регламента по проектированию и производству работ	Научные статьи, монография	В сфере строительства
		Аубакирова Б.М.	Технология и свойства эффективных модифицированных строительных материалов на основе местного сырья	5 млн	Разработка рецептуры эффективных модифицированных сухих строительных смесей	Научные статьи, монография	Строительная индустрия
<b>2.18</b>	<b>Системы эффективного водопользования</b>						

		Джартаева Д.К. Таубалдиева А.С.	Оптимальное решение в борьбе со взвешенными наносами при заборе воды и на сооружениях	25 млн.тг.	Разработка конструктивных элементов, способствующих эффективному осаждению наносов и при заборе печной воды и интенсификации работы отстойника, как сооружения для осветления речной воды в системах питьевого водоснабжения, ирригации и в гидроэнергетике	Научные статьи Патент на изобретение	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
<b>2.19</b>	<b>Системы очистки сточных вод, газоочистки и пылеулавливания</b>						
		Тойбаев К.Д., Джумадилова С.Ж.	Современные экологически чистые водоочистные технологии с оценкой воздействия на окружающую среду	25 млн. тг	Разработка экологически чистых повторно-оборотных систем водоснабжения предприятий с утилизации сточных вод и осадков водоочистных сооружений. Оценка	Научные статьи Монография Заявка на патент	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>

					воздействия на окружающую среду		
<b>2.22.</b>	<b>Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и применения альтернативных источников энергии</b>						
		Макашов Е.Б., Ауельбеков С.Ш., Алдабергенова Г.Б.	Обеспечение безопасности населения: новые подходы к снижению вредных выбросов в атмосферу.	15 млн.тг.	Разработка способов и технологии газоочистки и пылеулавливания	Научные статьи	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
<b>2.28.</b>	<b>Новые строительные конструкции зданий и сооружений, технологии производства строительных материалов и изделий, сейсмостойкое строительство и безопасность сооружений, новейшие архитектурные формы</b>						
		Бесимбаев Е.Т.	Обеспечение безопасности населения: новые подходы в снижений сейсмических воздействий на зданий и архитектурных памятников.  Геотехническое обеспечение устойчивости зданий и сооружений	25 млн.тг.	Разработка способов и технологии снижения сейсмических воздействий на зданий и архитектурных памятников	Научные статьи Заявка на патент	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Хомяков В.А.	Геотехнические исследования, проектирование и укрепление оснований и фундаментов зданий и сооружений, расчеты по обеспечению устойчивости и	40млн. тг.	Исследование работы геотехнических сооружений в условиях сеймики; Современные	Научные статьи, разработка методов усиления рекомендаций и	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики

			упрочнения основания зданий и сооружений		методы изучения грунтов в геотехническом проектировании; Геотехническое проектирование с использованием СН РК EN 1997-1:2004/2011;		Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Имамбаева Р.С. (соруководительС адыров Р.К.)	Разработка расчетных моделей нестандартных конструктивных систем на различные воздействия	28 млн.тг.	Методика расчета, повышающая надежность зданий и сооружений	Научные статьи	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Полякова И.М.	Расчет исследований напряженно деформированного состояния неоднородных конструкций	5 млн	Расчет исследований напряженно деформированного состояния неоднородных конструкций	Научные статьи	Машиностроение, радиоэлектроника
		Слямбаева А.К.	Совершенствование теории и методов расчета прикладных задач механики деформируемого твердого тела для исследования напряженно-	60 млн.тг.	Рекомендации для инженеров проектировщиков и научных работников	Научные статьи, грант МОН РК	Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства

			деформированного состояния строительных конструкций.				национальной экономики Республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Келемешев А.Д.	«Исследование зданий существующей застройки с разработкой рекомендаций по ремонту, восстановлению и усилению строительных конструкций»	1 млн	Отчет о проведенной работе по теме «Исследование зданий существующей застройки с разработкой рекомендаций по ремонту, восстановлению и усилению строительных конструкций» включающий: - анализ существующей застройки на примере г. Алматы и Алматинской области; - основные причины повреждений и аварий и характерные дефекты строительных конструкций; - разработка	Научные статьи	ТОО «ТАЙЫМ СТРОЙ»

					рекомендаций по ремонту, восстановлению и усилению строительных конструкций существующих зданий.		
		Садыров Р.К., Шайдулла М.Р., Ельжанов Е.А.	Обеспечение эффективности конструктивных решений сейсмостойких зданий и сооружений	35 млн.тг.	Технологии, повышающие надежность зданий и сооружений на сейсмические воздействия	Научные статьи	Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Агатаев А.М.	Современные технологии сварки и их применение.	5 млн.тг.	Разработка способов и технологии исключения образования трещин и пор в металле шва.	Научные статьи	Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
		Шогелова Н.Т.	Геомоделирование ландшафтных изменений через данные ДЗЗ		Защита диссертации, присвоение степени PhD	Научные статьи	
<b>2.6.</b>	<b>Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии</b>						
		Дюсембаев И.Н.	Мониторинг объектов окружающей среды и «зеленые» технологии;	20 млн.тг	Разработка методики мониторинга.	Научные статьи, заявка на патент.	Комитета по делам строительства и жилищно-

					Анализ мировой практики и основных программных документов казахстанской экономики на принципах энерго и ресурсоэффективности «зеленого» строительства.		коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан <a href="http://www.kds.gov.kz/index.php/en/">http://www.kds.gov.kz/index.php/en/</a>
<b>3. Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук</b>							
<b>3.1.7.</b>	<b>Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство. Интернет вещей</b>						
		Дубинин А.А.	Внедрение BIM технологий в учебный процесс. Корреляция науки ,образования и производства. Разработка нормативных документов.	25 млн.тг.	Разработка BIM стандартов в образовании и строительной отрасли.	Научные статьи ,грант МОН РК, международный проект, статья с импакт-фактором, учебное пособие для Вузов. Заявка на участие в тендере на разработку BIM стандартов в образовании и строительной отрасли.	МОН РК и Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства министерства национальной экономики республики Казахстан.

<b>4.</b>	<b>Новые строительные конструкции и технологии транспортного строительства</b>						
		Мурзалина Г.Б., Кенебаева А.К.	Исследования надежности транспортных сооружений	15 млн.	Технологии, повышающие надежность транспортных сооружений	Научные статьи, монография	В сфере строительства