

ПОВЕСТКА
заседания Научно-технического совета
Восточно-Казахстанского технического университета
им. Д. Серикбаева

Дата проведения 24.04.2025 г.
Время проведения 14:00
Формат проведения ZOOM-видеоконференция
Идентификатор конференции: 853 0810 9811
Код доступа: 080114

Председатель Член Правления - Проректор по науке и инновациям
Конурбаева Ж.Т.

Секретарь Главный специалист Офиса сопровождения научно-исследовательских проектов (SoP office) Толыбаева Г.М.

Участники: Члены НТС и приглашенные

1. Об изменении научного консультанта по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас Галым» на 2024-2026 годы АР22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений».

Докладчик – руководитель проекта Исмухамедова А.М.

2. Об изменении ВНД научного журнала «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES»

Докладчик – ответственный секретарь журнала Суйеубаева С.Н.

3. Об изменении ВНД научного журнала «Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева»

Докладчик – модератор журнала Байгереев С.Р.

4. Внесение изменений в штатное расписание и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по программно-целевому финансированию на 2024-2026 годы, ИРН BR24992854 «Разработка и реализация конкурентоспособных научно-обоснованных технологий для обеспечения устойчивого развития горно-металлургической отрасли Восточно-Казахстанской области».

Докладчик – ответственный исполнитель программы Магазов Н.М.

5. Внесение изменений в календарный план и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по грантовому финансированию на 2024-2026 годы АР23489951 «Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники»

Докладчик – руководитель проекта Абдулина С.А.

6. О необходимости приобретения оборудования согласно запланированному бюджету по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23489486 «Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инжекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону».

Докладчики – руководитель проекта Әділқанова М.Ә.

заседания Научно-технического совета Восточно-Казахстанского
технического университета имени Д. Серикбаева

Дата проведения	24.04.2025 г.
Время проведения	14:00
Формат проведения	ZOOM-видеоконференция Идентификатор конференции: 853 0810 9811 Код доступа: 080114
Председатель	Член Правления - Проректор по науке и инновациям Конурбаева Ж.Т.
Секретарь	Главный специалист Офиса сопровождения научно-исследовательских проектов (SoP office) Толыбаева Г.М.
Участники:	Члены НТС и приглашенные

1. Об изменении научного консультанта по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас Галым» на 2024-2026 годы AP22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений».

Докладчик – руководитель проекта Исмухамедова А.М.

2. Об изменении ВНД научного журнала «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES»

Докладчик – ответственный секретарь журнала Суйеубаева С.Н.

3. Об изменении ВНД научного журнала «Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева»

Докладчик – модератор журнала Байгереев С.Р.

4. Внесение изменений в штатное расписание и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по программно-целевому финансированию на 2024-2026 годы, ИРН BR24992854 «Разработка и реализация конкурентоспособных научно-обоснованных технологий для обеспечения устойчивого развития горно-металлургической отрасли Восточно-Казахстанской области».

Докладчик – ответственный исполнитель программы Магазов Н.М.

5. Внесение изменений в календарный план и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по грантовому финансированию на 2024-2026 годы AP23489951 «Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники»

Докладчик – руководитель проекта Абдулина С.А.

6. О необходимости приобретения оборудования согласно запланированному бюджету по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23489486 «Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инжекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону».

Докладчики – руководитель проекта Әділқанова М.Ә.

Выступил: руководители и исполнители проекта Исмухамедова А.М., Суйеубаева С.Н., Байгереев С.Р., Магазов Н.М., Абдулина С.А., Әділқанова М.Ә.

СЛУШАЛИ:

1. Заменить научного консультанта Увалиеву И.М. (по собственному желанию) на Бельгинову С.А. по проекту грантового финансирования молодых ученых

по проекту «Жас Ғалым» на 2024-2026 годы AP22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений», руководитель проекта Исмухамедова А.М.

2. Об изменении ВНД научного журнала «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES», ответственный секретарь журнала Суйеубаева С.Н.

В Редакционной политике журнала корректировать тематическую направленность:

- экономика и бизнес;
- демография и социология;
- история и археология.

В Редакционной политике журнала исключить пункт «не допускается публикация статей от одного автора в подряд двух номерах журнала».

В Положении о рецензировании рукописей добавит пункт 32 в следующей редакции: В процессе рецензирования научных статей могут использовать инструменты искусственного интеллекта (AI), такие как системы проверки плагиата, анализаторы стиля и грамматики, а также другие специализированные программы для поддержки научной работы. При этом рецензенты должны уведомлять редакцию о применении AI-инструментов в процессе рецензирования, если это существенно повлияло на итоговую оценку статьи. В случае использования AI для анализа текста или данных, рецензенты должны указать на это в своей рецензии. Несмотря на использование AI, окончательная ответственность за оценку статьи остается за рецензентом. Рецензенты обязаны самостоятельно проанализировать и интерпретировать результаты работы, используя AI как дополнительный инструмент, а не как замену собственному суждению.

В Публикационную этику добавить пункт 19 в следующей редакции: Авторы научных статей могут использовать инструменты искусственного интеллекта (AI) на различных этапах подготовки своей работы, включая помощь в написании, редактировании, проверке фактов, а также в анализе данных. Однако, авторы обязаны явно указать это в соответствующих разделах статьи («Уведомление об использовании генеративного ИИ и технологиях с его помощью в процессе написания рукописи»).

3. Об изменении ВНД научного журнала «Вестник ВКТУ им. Д. Серикбаева», модератор журнала Байгереев С.Р.

В Редакционной политике журнала 11 пункт изложить в следующей редакции: наличие статей зарубежных авторов, а также статей на иностранных языках (в том числе на английском языке) в каждом номере журнала;

В Редакционной политике журнала исключить пункт «не допускается публикация статей от одного автора в подряд двух номерах журнала».

В Публикационную этику добавить пункт 19 в следующей редакции: 19)

Авторы научных статей могут использовать инструменты искусственного интеллекта (AI) на различных этапах подготовки своей работы, включая помощь в написании, редактировании, проверке фактов, а также в анализе данных. Однако, авторы обязаны явно указать это в соответствующих разделах статьи («Уведомление об использовании генеративного ИИ и технологиях с его помощью в процессе написания рукописи»). Используемый ИИ необходимо указать в списке литературы (References) следующим образом: название модели. (год, месяц, день). Запрос или описание контента [large Language model]. Название платформы. URL.

В Положении о рецензировании рукописей добавит пункт 32 в следующей редакции: В процессе рецензирования научных статей могут использовать инструменты искусственного интеллекта (AI), такие как системы проверки плагиата, анализаторы стиля и грамматики, а также другие специализированные программы для поддержки научной работы. При этом рецензенты должны уведомлять редакцию о применении AI-инструментов в процессе рецензирования, если это существенно повлияло на итоговую оценку статьи. В случае использования AI для анализа текста или данных, рецензенты должны указать на это в своей рецензии. Несмотря на использование AI, окончательная

ответственность за оценку статьи остается за рецензентом. Рецензенты обязаны самостоятельно проанализировать и интерпретировать результаты работы, используя AI как дополнительный инструмент, а не как замену собственному суждению.

4. Замена утвержденного списка оборудования на 2025 год (2-й год) по программно-целевому финансированию на 2024-2026 годы, ИРН BR24992854 «Разработка и реализация конкурентоспособных научно-обоснованных технологий для обеспечения устойчивого развития горно-металлургической отрасли Восточно-Казахстанской области», ответственный исполнитель программы Магазов Н.М.:

Установка плазменной газификации – исключить в связи с увеличением ее стоимости по двум причинам: во-первых, из-за неблагоприятного изменения курса доллара к тенге, и во-вторых, из-за роста цены на само оборудование у производителя. Учитывая важность соблюдения бюджета и сроков проекта от этой установки решили отказаться как от избыточно дорогой и рискованной в плане сроков реализации и доставки.

Гидравлический электрообмазочный пресс - перенести на 2026 год. В списке на 2025 год оно было заменено на "Вакуумную печь горячего прессования". Такое решение было принято исходя из приоритизации задач проекта, которая показала необходимость закупки именно "Вакуумной печи горячего прессования" в 2025 году.

Вакуумная печь горячего прессования и Пресс-форма для горячего прессования – добавить в связи с необходимостью выполнения в текущем (2025) году конкретной задачи – спекания деталей из твердого сплава, которые являются пресс-формами для прессования таблеток ядерного топлива. Планируется исследование процесса спекания этих деталей при различных параметрах. В связи с этим требуется закупить и ввести в эксплуатацию данное оборудование именно в 2025 году для своевременного выполнения этих работ. Она позволяет достигать необходимых свойств материалов при более низких операционных затратах и с большей стабильностью процесса.

Система подготовки образцов углеродным напылением – добавить для корректной пробоподготовки образцов, в том числе для сканирующей электронной микроскопии (СЭМ), необходимо нанесение углеродного покрытия на поверхность. Это особенно важно при исследовании образцов, предназначенных для биомедицинских применений, а также материалов с оксидированной поверхностью (губчатый титан с оксидированием). Углеродный слой обеспечивает необходимую проводимость, что позволяет получить более точные и детализированные данные при анализе морфологии и структуры в СЭМ.

Установка плазменной сфероидизации металлического порошка - увеличить стоимость, указанной в заявке, в связи с изменением валютного курса доллара относительно тенге. А также, в ходе анализа проектных требований было выявлено, что для обеспечения контроля качества получаемого порошка тантала необходимо проведение дополнительного технологического процесса – плазменного напыления. Этот процесс позволяет проверить характеристики порошка и его поведение при напылении, что критично для подтверждения соответствия материала заданным требованиям а также для дальнейшего использования функционала установки в исследовательских целях. В связи с этим в комплектацию установки были внесены соответствующие дополнения, что также повлияло на итоговую стоимость.

Напылительная установка nanoPVD – увеличить стоимость, которая подорожала в итоговом списке с первоначальных 63,7 млн тенге до 77,2 млн тенге, обусловлено внешними экономическими факторами и уточнением комплектации поставки. Прежде всего, на итоговую цену негативно повлияло изменение валютного курса, что привело к удорожанию оборудования с момента первоначального утверждения бюджета. Кроме того, в обновленную и согласованную стоимость были дополнительно включены расходы на комплект необходимых для запуска и эксплуатации установки расходных материалов, а именно – специализированные мишени, используемые непосредственно в процессе напыления покрытий. Таким образом, итоговая цена отражает как рыночные валютные

колебания, так и более полную комплектацию оборудования расходными материалами, необходимыми для начала работы. Учитывая вышесказанное, была проведена корректировка сметы: увеличение стоимости до 268 325 282 тенге было осуществлено за счет перераспределения бюджета и отказа от закупки оборудования «Установка плазменной газификации».

5. Внесение изменений в календарный план и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по грантовому финансированию на 2024-2026 годы AP23489951 «Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники», руководитель проекта Абдулина С.А.

Согласно подпункту 1.1 пункта 1 раздела 7 конкурсной документации, утвержденной приказом и.о. Председателя Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан от 19 октября 2023 года №166-нж, предусмотрено приобретение научного оборудования стоимостью не менее 25 млн тенге за единицу, при этом его замена или исключение не допускаются. Однако в связи со снятием с производства заявленного оборудования термомеханического анализатора Q400EM (TA Instruments, США), а также высокой стоимостью его новой версии Q450EM (коммерческое предложение прилагается), просим разрешить замену модели оборудования на термомеханический анализатор DIL 402 EXPEDIS (NETZSCH, Германия).

Прилагаем сравнительную таблицу технических характеристик оборудования, подтверждающую соответствие термомеханического анализатора DIL 402 EXPEDIS требованиям проекта. Данное оборудование полностью отвечает задачам исследования и позволит выполнить проект в соответствии с установленными параметрами.

- Корректировка ожидаемых результатов календарного плана

В связи с изменением приобретаемого оборудования, просим внести соответствующие изменения в ожидаемые результаты задачи 7 календарного плана на 2025 год.

Предлагаемая корректировка не отразится на качестве работ по грантовому финансированию.

6. О необходимости приобретения оборудования согласно запланированному бюджету по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23489486 «Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инжекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону», руководитель проекта Әділқанова М.Ә.

В соответствии с утвержденной бюджетной заявкой по проекту должен быть приобретен рентгеновский дифрактометр DW-27.

Согласно Конкурсной документации (Приказ КН МНВО РК №166-нж от 19.10.2023, пп.1.1 п.1 р.7), при приобретении исследовательского оборудования стоимостью не менее 25 млн. тенге за единицу, его замена или исключение не допускаются. Отказ от утвержденного в бюджетной заявке оборудования или его замена требует исключительных причин и несет высокий риск возврата средств в МНВО РК.

Кроме того, приобретение рентгеновского дифрактометра DW-27 прямо указано в ожидаемых результатах (раздел №4 календарного плана проекта). Следовательно, отказ от закупки делает невозможным достижение утвержденных результатов и будет расценен мониторинговой группой как серьезное нарушение, ставя под угрозу выполнение проекта.

В научном центре ВКТУ им. Д. Серикбаева имеется стационарный рентгеновский дифрактометр X'Pert PRO («PANalytical»), приобретенный в 2007 году. В 2019 году вышла из строя рентгеновская трубка, которую удалось заменить лишь в 2022 году.

В ОБСУЖДЕНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

Члены НТС ВКТУ им. Д. Серикбаева и приглашенные: «за» - единогласно, «против» - нет, «воздержались» - нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Разрешить замену научного консультанта Увалиеву И.М. на Бельгинову С.А. по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас Галым» на 2024-2026 годы AP22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений», руководитель проекта Исмухамедова А.М. Написать письмо в Национальный научный совет о замене.

2. Разрешить внести представленные изменения в следующие документы:

1) Редакционная политика научного журнала «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES» (SSDH)» РП НАО «ВКТУ» 148-I-2024

2) Положение о рецензировании рукописей в научном журнале «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES» П НАО «ВКТУ» 150-I-2024

3) Публикационная этика научного журнала «SOCIAL SCIENCES & DIGITAL HUMANITIES» (SSDH)» ПЭ НАО «ВКТУ» 146-I-2024

3. Разрешить внести представленные изменения в следующие документы:

1) Редакционная политика научного журнала «Вестник ВКТУ имени Д. Серикбаева» РП НАО «ВКТУ» 147-I-2024

2) Положение о рецензировании рукописей в научном журнале «Вестник ВКТУ имени Д. Серикбаева» П НАО «ВКТУ» 089-II-2024

3) Публикационная этика научного журнала «Вестник ВКТУ имени Д. Серикбаева» ПЭ НАО «ВКТУ» 145-I-2024

4. Разрешить замену без изменения итоговой суммы утвержденного списка оборудования на 2025 год (2-й год) по программно-целевому финансированию на 2024-2026 годы, ИРН BR24992854 «Разработка и реализация конкурентоспособных научно-обоснованных технологий для обеспечения устойчивого развития горно-металлургической отрасли Восточно-Казахстанской области», ответственный исполнитель программы Магазов Н.М.

- Вакуумная печь горячего прессования - 35 279 899,00 тенге;

- Пресс форма для горячего прессования - 3 589 420,00 тенге;

- Система подготовки образцов углеродным напылением - 6 796 000,00 тенге;

- Напылительная установка nanoPVD - 77 188 774,00 тенге;

- Установка плазменной сфероидизации металлического порошка - 268 325 282,80 тенге;

5. Разрешить внесение изменений в календарный план и бюджетную заявку на 2025 год (2-й год) по грантовому финансированию на 2024-2026 годы AP23489951 «Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники», руководитель проекта Абдулина С.А. Заменить модель оборудования термомеханического анализатора Q400EM (TA Instruments, США) на термомеханический анализатор DIL 402 EXPEDIS (NETZSCH, Германия). Внести соответствующие изменения в ожидаемые результаты задачи 7 календарного плана на 2025 год с разрешения Национального научного совета.

6. Разрешить приобретение рентгеновский дифрактометр DW-27 согласно запланированному бюджету по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23489486 «Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных иньекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону», руководитель проекта Әділқанова М.Ә.

Председатель

Секретарь



Ж.Конурбаева

Г. Толыбаева