

АНЫҚТАМА

Ғылыми кенесіңіз отырысына
30.01.2025 ж.
Қостанай қаласы

СПРАВКА

на заседание Ученого совета
30.01.2025 г.
город Костанай

1. О состоянии научно-исследовательской работы в университете за 2024 год и приоритетных направлениях развития науки в 2025 году

Научная работа в КИНЭУ им. М. Дулатова осуществляется в соответствии с Законом Республики Казахстан «О науке и технологической политике», Стратегическим планом развития КИНЭУ и годовым планом НИР, где предусмотрена тесная взаимосвязь обучения и научных исследований на всех ступенях образовательного процесса.

КИНЭУ им. М. Дулатова обеспечивает интеграцию науки с образовательным процессом, модернизируя содержание образовательного процесса.

Научно-исследовательская работа в КИНЭУ - составная часть системы ВУЗа и ее целью и задачами являются работа по целевым индикаторам стратегического плана.

Преподаватели работают над своими инициативными научными темами. В 2024 году велась работа по 44 инициативным темам НИР из которых 5 тем, зарегистрированы в НЦ ГНТЭ, по 6 темам докторских диссертаций. По темам НИР зарегистрированным в НЦ ГНТЭ сданы промежуточные отчеты.

Профессор кафедры стандартизации и пищевых технологий Есеева Г.К. и сеньор-лектор Жсупбеков Ж.М. работают в составе исследовательской группы в проекте программно-целевого финансирования МСХ РК BR22885692 «Разработка современных селекционно-технологических и молекулярно-генетических методов совершенствования, сохранения и рационального использования генетических ресурсов овец разных направлений продуктивности».

Старший преподаватель кафедры социально-экономических дисциплин Сарсембаева Г.Б. работает в составе исследовательской группы в проекте программно-целевого финансирования МСХ РК BR22886885 «Разработка организационно – экономических мер повышения эффективности использования ресурсного потенциала аграрного производства».

Ассоциированный профессор кафедры транспорта и сервиса Иванченко П.Г. работает в составе исследовательской группы в проекте грантового

финансирования МНВО РК 0123РК00818 «Разработка культиватора-удобрителя несущее-прицепной конструкции к тракторам тягового класса 5».

15 января 2024 года завершены исследования по международному проекту ERASMUS + «Двойное образование для промышленной автоматизации и робототехники в Казахстане (DIARKAZ)» в результате чего открыта новая образовательная программа «Роботехнические системы» с дуальной формой обучения. Исследования проводились совместно с Павлодарским инновационным евразийским университетом, Западно-Казахстанским аграрно-техническим университетом имени Жангир хана, Университетом Нови-Сад (UNS) Сербия (координатор проекта), FH Joanneum Gesellschaft М.В.Н.- Юаннеум (Австрия), Duale Hochschule Baden-Württemberg - Кооперативный государственный университет Баден-Вюртемберга (Германия).

Ведутся исследования по международному проекту ERASMUS + согласно грантового соглашения Project 101047434 - AlterEn от 18.02.2022г. по программе Жан Моне «Центр передового опыта ЕС в области альтернативной энергетики». Сроки реализации проекта с 01.03.2022г. по 01.03.2025г.

Ведутся исследования по международному проекту ERASMUS + «Развитие программы бакалавриата по агроэкологии с дуальным образованием в Казахстане / AGROKAZ» В консорциум проекта входят Университет Нови Сада (Сербия, грантхолдер проекта), Демократический университет Фраки (Греция), Университет Йосипа Юрьи Строссмайера в Осиеке (Хорватия), Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Торайгыров университет, ТОО Сельскохозяйственная опытная станция "Заречное" и Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Жазкена Жиенбаева. Сроки реализации с 01.02.2023г. по 01.02.2026г.

В 2024 году велась работа по 13 договорам с хозяйствующими субъектами. По 11 договорам работы завершены в 2024 году по остальным работа ведется.

31 января 2024 года старший преподаватель кафедры стандартизации и пищевых технологий Дукеева А.К. защитила докторскую диссертацию по теме «Изучение приемов возделывания подсолнечника в условиях Костанайской области».

Преподаватель кафедры социально-экономических дисциплин Юнусов М.Б. защитил докторскую диссертацию, присуждена степень доктора философии (PhD).

Сеньор-лектору кафедры стандартизации и пищевых технологий Тулькубаевой Сание Абильтяевне присвоено ученое звание ассоциированного профессора (доцента) по научному направлению «40100 – Сельское, лесное и рыбное хозяйство» (специальность «40101 – Агрономия») согласно Приказу председателя Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования

Республики Казахстан №943 от 28.10.2024 года «О присуждении ученого звания».

Ректор Исмаилов А.О. в марте 2024г. стал член-корреспондентов Национальная инженерной академии Республики Казахстан (НИА РК). НИА – крупное и авторитетное объединение, координирующее и развивающее научно-инженерную деятельность в Казахстане.

Профессор кафедры информационных технологий и автоматике Зарубин М.Ю. стал лучшим преподавателем вуза – 2024.

Старшему преподавателю Сарсембаевой Г.Б. присуждена научная стажировка по программе «Болашак» по итогам решения Республиканской комиссии по подготовке кадров за рубежом от 23 декабря 2024 года.

В октябре 2024 года в рамках международного проекта AgroKaz открыта «Лаборатория почвенно-агрохимических исследований». Лаборатория прошла аттестацию в Костанайском филиале Национального центра экспертизы и сертификации. Лаборатория создана для проведения анализов почвенных образцов для определения содержание органического вещества; рН почвы (кислотно-щелочной баланс); соединения фосфора и калия; азота, нитратов и сульфатов.

За 2024 год преподавателями университета опубликовано 8 монографий, 12 статей в международных рецензируемых научных журналах, 8 статей в научных журналах рекомендованных Комитетом по обеспечению качества сфере науки и высшего образования МНВО РК (КОКНВО), 36 статей опубликованы в других изданиях в т. ч. зарубежных, 157 статьи – в сборниках материалов конференций. Всего преподавателями университета опубликовано 221 статьи.

За 2024 год оформлены 20 актов внедрения в учебный процесс и 11 актов внедрения в производство.

В 2024 году преподавателями университета получены охранные документы: 1 патент на полезную модель «Способ картирования урожайности при уборке урожая», 41 свидетельств о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом. Правообладателем патента на полезную модель является КИЭУ.

Преподаватели и обучающиеся университета в течение 2024 года приняли участие в 15 международных, 3 региональных и 5 общеевропейских конференциях, 30 семинарах, 9 конкурсах, 15 мероприятиях разного формата.

В октябре 2024 года профессором Шаяхметовым А.Б. совместно с ТОО «Азимут» подана заявка «Заменитель молока на растительной основе» на конкурс грантового финансирования наиболее перспективных проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2025–2027 годы.

В ноябре 2024 года профессором Зарубиной В.Р. подана заявка «Устойчивое развитие малого предпринимательства Казахстана» и профессором Есеевой Г.К. заявка «Green Protein Lab: Разработка экструзионного WiFi лабораторного комплекса для производства продуктов,

включая мясо на растительной основе с удаленным Интернет доступом» на конкурс грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2025-2027 годы Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

В ноябре 2024 года профессором Шаяхметовым и ассоциированным профессором Бедыч Т.В. поданы документы на конкурс «Лучший научный работник-2024».

В университете в период с 01 октября 2023 года по 15 марта 2024 года проводился конкурс научно-исследовательских работ школьников 7-11 классов города Костаная и Костанайской области. Конкурс проводился с целью выявления и поддержки наиболее талантливых и творчески активных школьников. В конкурсе научно-исследовательских работ приняли участие школьники 7-11 классов по следующим направлениям: естественнонаучное направление (математика, физика и информатика); общественные и гуманитарные науки. 15 марта 2024 г. в университете прошло торжественное награждение победителей конкурса. Победители были награждены дипломами 1, 2 и 3 степени, учащиеся 10 и 11 классов еще дополнительно были награждены сертификатами на обучение в университете. Научные руководители школьников были отмечены благодарственными письмами. В конкурсе участие приняли 29 учащихся:

- «Общеобразовательная школа имени Ахмета Байтурсынова с обучением на государственном языке Костанайского районного отдела образования» - 3 ученика

- Общеобразовательная школа им.Ә. Бөкейхан – 1 ученик

- №1 Құсмұрын жалпы білім беретін мектебі - 2 ученика

- КГУ «Школа-гимназия ОО г. Лисаковска» УОАКО – 10 учеников

- КГУ «Новопокровская общеобразовательная школа отдела образования Узункольского района» Управления образования акимата Костанайской области – 1 ученик

- КГУ «Новостройская общеобразовательная школа отдела образования Карабалыкского района» управления образования акимата Костанайской области – 1 ученик

- КГУ «Общеобразовательная школа №14 им. Дм. Карбышева отдела образования города Рудного» Управления образования акимата Костанайской области - 2 ученика

- КГУ «Основная средняя школа № 1 отдела образования Житикаринского района» Управления образования акимата Костанайской области – 1 ученик

- КГУ «Свердловская общеобразовательная школа отдела образования Денисовского района» УОАКО – 1 ученик

- КГУ «Тагильская общеобразовательная школа отдела образования акимата Сарыкольского района» - 3 ученика

- КГУ «Урицкая школа-лицей отдела образования Сарыкольского района» УОАКО – 4 ученика

19 апреля 2024 года в университете прошла Международная студенческая научно-практическая конференция «Актуальные вопросы научных исследований и достижения». Конференция прошла в смешанном формате: офлайн и онлайн. Конференция включала в себя проведение пленарного заседания и заседаний по следующим секциям: секция 1 – Актуальные вопросы и достижения в технике и энергетике; секция 2 – Экологические проблемы, проблемы производства и переработки продукции и пути их решения; секция 3 – Научные исследования в области информационных технологий и автоматизации; секция 4 – Актуальные проблемы экономики; секция 5 – Актуальные проблемы общественных наук.

В конференции приняли участие:

- студенты Колледжа предпринимательства КИНЭУ, Костанайского колледжа автомобильного транспорта, Костанайского индустриально-педагогического колледжа, Высшего колледжа «ASTANA POLYTECHNIC» акимата г.Астаны, Костанайского политехнического высшего колледжа, Костанайского колледжа сферы обслуживания, ;

- студенты Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова, Костанайского регионального университета имени А. Байтурсынова, Южно-Казахстанского педагогического университета имени О. Жанибекова, Университета Нархоз, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Орского гуманитарно-технологического института (филиал) ОГУ, Педагогического университета имени Элкей Марғұлан, Уральского государственного университета путей сообщения (УрГУПС), Alikhan Bokeikhan University, Казахско-Российского международного университета, Каспийского государственного университета технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова, Университета «Туран-Астана», Международного университета нефти и газа им. Я.Какаева, Университета имени Шакарима, Атырауского университета нефти и газа имени Сафи Утебаева.

- аспиранты Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины (РФ).

- магистранты Костанайского инженерно-экономического университета им. М. Дулатова, Южно-Казахстанского педагогического университета имени О. Жанибекова.

Всего в конференции приняли участие 196 человек.

По итогам конференции участники были награждены дипломами 1, 2 и 3 степеней и сертификатами участников, издан сборник материалов конференции.

30 сентября 2024 года совместно с КРУ им. А. Байтурсынова и другими ВУЗаами Костанайской области была организована Региональная научно-практическая конференция на тему: «Экономические преимущества АЭС в глобальной энергетической системе». На конференции обсуждались вопросы обеспечения безопасности атомных электростанций, опыт других стран, перспективы развития атомной энергетики в Казахстане, ее экономические и экологические преимущества.

03 октября 2024г. круглый стол «Перспективы снижения дефицита электроэнергии за счет использования нетрадиционных источников энергии в Казахстане». На круглом столе обсуждались вопросы дальнейшего развития альтернативной энергетики в Казахстане.

04 октября 2024г. в университете прошла XVI Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы в развитии науки: новые тенденции и инновации». В работе конференции приняли участие ученые, представители бизнеса, профессорско-преподавательский состав высших учебных заведений, магистранты, аспиранты и докторанты Республики Казахстан и СНГ:

- Университет прикладных наук Юаннеум, Австрия;
- Университет Нови-Сада, Сербия;
- Университет Демокрита во Фракии, Греция;
- Ошский технологический университет им. М.М. Адышева, Кыргызская Республика;
- Научно-исследовательского института Сейсмостойкого строительства Министерства Строительства и архитектуры Туркменистана;
- Государственный энергетический институт Туркменистана;
- Белорусский государственный аграрный технический университет;
- Туркменский государственный архитектурно-строительный институт;
- Международный университет нефти и газа им. Я.Какаева;
- Челябинский государственный университет;
- Костанайский социально-технический университет им. академика З.Алдамжар;
- Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ;
- Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы.

В октябре 2024г. в университете открыта лаборатория почвенно-агрохимических исследований, в рамках проекта AgroKaz. В декабре 2024г. получено свидетельство об оценке состояния измерений от Костанайского филиала Национального центра экспертизы и сертификации. Согласно свидетельства лаборатория официально может проводить анализы почвенных образцов по ключевым параметрам:

- содержание органического вещества;
- рН почвы (кислотно-щелочной баланс);
- подвижная сера;
- соединения фосфора и калия;
- общий азот, нитраты и сульфаты.

22 октября 2024г. в университете в преддверии празднования Дня Республики прошел круглый стол «Сохранение национальных традиций – через призму преемственности поколений». На круглом столе кандидат философских наук, профессор КИНЭУ Абдрахманова Райхан Казикановна презентовала свою монографию «Обычное право казахов в контексте

философии права». На круглом столе приняли участие представители научно-образовательной сферы и госорганов, депутаты областного маслихата, этно-культурные объединения АНК Костанайской области, политические партии, СМИ, студенты.

6 декабря 2024г. в университете прошел семинар «Научно-исследовательская деятельность в школе как фактор развития творческих способностей обучающихся». Семинар проводился совместно с управлением образования акимата Костанайской области для педагогов школ Костанайской области и города Костаная. На семинаре были рассмотрены преимущества и возможности научно-исследовательской работы студентов в университете, правила написания и оформления научно-исследовательской работы обучающихся, рекомендации написания научной работы по информатике, по математике и физике, по химии и биологии, проектной и исследовательской деятельности: от идеи до результата.

18 декабря 2024 г. в университете прошел круглый стол «Инновационные подходы к сотрудничеству университетов и предприятий в области устойчивого развития» с участием директора палаты предпринимателей Костанайской области, председателя Костанайского регионального филиала «Ауыл» партиясы» и представителей предприятий города и области. На круглом столе ученые университета для представителей предприятий презентовали свои научные достижения и услуги. Проведенный круглый стол стал важным шагом в укреплении взаимодействия между наукой, бизнесом и государственными структурами.

Студенческий научный кружок - основная структурная единица организации НИРС на кафедре. Организация работы в таком кружке предусматривает проведение исследований по проблемной теме. Привлечение студентов в научные кружки проводится преподавателями университета на лекциях, практических занятиях, при индивидуальных беседах. До начала учебного года кафедрой разрабатывается и вывешивается на доске объявлений кафедры примерная тематика студенческих научных работ. Тема научной работы определяется руководителем кружка с учетом пожеланий студента. Выбранная тема должна быть актуальной, конкретной, узкой и доступной к исполнению, чтобы ее можно было закончить за 1-2 года. Работа студентов строится на выполнении заданий научного руководителя в соответствии с планом работы кружка, рассмотренным и утвержденным на заседании кафедры. Члены кружка обязаны выполнять задания в сроки, установленные научным руководителем, и по результатам работы периодически делать сообщения или доклады на заседаниях кружка.

Студенты университета принимают участие в предметных олимпиадах и конкурсах.

В Республиканской предметной олимпиаде «Жарқын болашақ. 1-ші сезон» студенты Казачук Карина, Ғазиз Әлішер заняли 1 место.

Команда КИЭУ (Толегенов А. и Байзакова Д.) заняла 3 место в Международной предметной студенческой олимпиаде по дисциплине «Бухгалтерский учет».

В Республиканской предметной олимпиаде «Жарқын болашақ. 2-ші сезон» по дисциплине казахский язык студенты Рыжова Альбина, Фукс Денис, Шевченко Виолетта и Яркова Евгения награждены дипломами 1 степени.

За участие в Республиканской интеллектуальной олимпиаде Горицин С. награжден дипломом 2 степени.

В Республиканской олимпиаде по предмету "Робототехника" студенты Абдибаева К., Абилева Ж., Привалов А, и Шандро А. награждены дипломами 1 степени, Гончаров А. – дипломом 2 степени.

В Региональном туре Международной олимпиады по программированию на платформе 1С: Предприятие 8 студент Никитенко С. награжден дипломом 1 степени, студент Салимов Р. - дипломом 2 степени.

В Всероссийской олимпиаде «Мир олимпиад» Тарасенко Данил награжден дипломом за 1 место.

В Республиканской олимпиаде школьников и студентов по общеобразовательным предметам студенты Губерт С.В., Сурков В.П., Хохлов А. Р., Лопушняну В.Д., Кравченко Ф. В., Добров А.С., Шаяхметов Р.С., Мирошников Н.Д., Емельянова В.А., Метлушка Д. Д., Лукащук С.В., Кохановский Д. А. награждены дипломами 1-й степени.

В Всероссийской олимпиаде по дисциплине «Материаловедение» Аношкин Д. занял 1 место.

В Международном конкурсе студенческих научно-исследовательских работ студенты Даулетназарова А. и Раздобудько Т. заняли 2 место и награждены дипломами 2 степени.

В III Республиканском дистанционном конкурсе научных работ студентов, магистрантов и молодых ученых «Исследования молодых ученых: теория и практика» Хабдуллина Д. заняла 1 место и студент Исмухамбетова заняла 2 место.

08.02.2024 г. в КРУ имени А. Байтурсынова состоялся Winter Pizza Pitch by Qostanai IT Hub . С кафедры стандартизации и пищевых технологий приняли участие 2 команды:

- 1 команда студент 2 курса ТП211 Шайфутдинов Ильдар с руководителем Кайсар А.Ж. по теме «EcoEthanol»

- 2 команда студент 1 курса ТП121 Баймағамбет Қалқаманұлы с руководителем Гайдай И.И. по теме «Кормовые добавки».

Жюри присудило 3 место и денежный приз 30000 тенге команде «EcoEthanol».

В университете функционирует Совет молодых ученых. Свою деятельность совет осуществляет на основании плана.

Под руководством опытных преподавателей молодые ученые занимаются над инициативными научными темами. Всего инициативных тем НИР выполняемых молодыми учеными 13.

Член совета молодых ученых Джабасова Ж.Г. является координатором международных проектов ERASMUS + «Развитие программы бакалавриата

по агроэкологии с дуальным образованием в Казахстане / AGROKAZ» и «Центр передового опыта ЕС в области альтернативной энергетики».

Сабитбек О.Т. входит в состав рабочей группы международного проекта «Центр передового опыта ЕС в области альтернативной энергетики».

Лобазова В.А. входит в состав рабочей группы международного проекта «Развитие программы бакалавриата по агроэкологии с дуальным образованием в Казахстане / AGROKAZ».

Молодыми учеными в течение 2024 года опубликовано 1 монография, 1 статья в международных рецензируемых научных журналах, 8 статей в других научных изданиях (в том числе зарубежных), 33 статьи – в сборниках материалов конференций. Всего опубликовано 42 статьи. Оформлены 4 акта внедрения в учебный процесс. Получено 15 авторских свидетельств.

Преподаватели в течение 2024 года приняли участие в 3 международных конференциях, 1 семинаре, 1 круглом столе.

В течение года сектор научных исследований информировало молодых ученых об отечественных и зарубежных конференциях, программах, фондах, финансируемых научных проектах.

Четверо молодых преподавателя являются руководителями научных кружков.

В университете действуют 4 научно-исследовательские группы:

Наименование	Научное направление	Научный руководитель	Исследовательская группа
Модернизация и усовершенствование конструкций сельскохозяйственных машин и энергетических средств в АПК на основе возобновляемой энергии (ЭнергоМаш)	Энергетика в АПК Сельскохозяйственное машиностроение	Шаяхметов А.Б., к.т.н., профессор	Бижанов Нурлан Уалиханович Курманов Ернур Маратұлы Сабитбек Олжас Батырбекулы Табулденов Абылайхан Нурмагамбетович
Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции (АПК)	Устойчивое развитие АПК	Есеева Г.К., к.с/х.н., профессор	Ошакбаева Жулдыз Орынтайқызы Ахмет Аманжол Зулкарнаевич Жсупбеков Жандарбек Мынбаевич Нургалиева Меруерт Токтарбаевна

			Кетебаева Жулдызай Бахытбековна Лобазова Валентина Александровна Кабдолла Даулет Рашидович
3D-печать больших изделий (Big3D)	Аддитивные технологии	Зарубин М.Ю., к.т.н., профессор	Шаяхметов Амангельды Булатович Зарубина Венера Рапиловна Удербаета Нургуль Калиевна Жунусов Куат Муратович
Исследование продвижения ESG- повестки для малого и среднего предпринимательства Казахстана в условиях устойчивого развития (ESG)	Социальные науки и бизнес	Зарубина В.Р., к.э.н., профессор	Зарубин Михаил Юрьевич Сарсембаева Гульмира Бутановна

В 2024 году в рамках научно-исследовательской группы «Модернизация и усовершенствование конструкций сельскохозяйственных машин и энергетических средств в АПК на основе возобновляемой энергии (ЭнергоМаш)» велась работа по 3 инициативным темам НИР и по 2 темам докторских диссертаций. За 2024 год опубликована 1 монография, 4 статьи в научных изданиях (в том числе зарубежных), 5 статей в сборниках материалов конференций. Оформлен 1 акт внедрения в учебный процесс. Получено одно свидетельство авторского права. Принято участие в 2 конференциях, организовано и проведено 4 семинара.

В 2024 году в рамках научно-исследовательской группы «Исследование продвижения ESG-повестки для малого и среднего предпринимательства Казахстана в условиях устойчивого развития (ESG)» велась работа по 1 инициативной теме НИР. За 2024 год опубликована 1 статья в международном рецензируемом научном журнале, 2 статьи в научных изданиях рекомендованных Комитетом по обеспечению качества сфере науки и высшего образования МНВО РК (КОКНВО), 3 статьи в

сборниках материалов конференций. Принято участие в 1 конференции, 2 семинарах, организовано и проведено 2 семинара.

В 2024 году в рамках научно-исследовательской группы «3D-печать больших изделий (Big3D)» велась работа по 1 инициативной теме НИР. За 2024 год опубликована 1 статья в научных изданиях (в том числе зарубежных). Принято участие в 3 семинарах, организовано и проведено 3 семинара.

В научно-производственном журнале «Наука» 2024 году опубликовано 148 статей, из них на казахском языке 48 статей и на английском языке – 42 статьи. Ученые КИНЭУ опубликовали в журнале 46 статей, Казахстана - 62 статьи, из России - 33 статьи и из Туркменистана - 7 статей.

В разрезе кафедр: кафедра энергетики и машиностроения – 7 статей, кафедра транспорта и сервиса – 8 статей, кафедра информационных технологий и автоматики – 2, кафедра социально-экономических дисциплин – 22 статьи, кафедра стандартизации и пищевых технологий – 7 статей.

Проект решений:

1.1 Признать научно-исследовательскую работу ППС удовлетворительной.

1.2 Участие преподавателей кафедры в конкурсе на грантовое финансирование (не менее одной заявки от кафедры).

Срок: второе полугодие 2025 г.

Ответственные: заведующие кафедрами

1.3 Выполнение НИР кафедрами по договорам с хозяйствующими субъектами и регистрация в НЦ ГНТЭ (не менее одного договора на одну образовательную программу на сумму не менее 6 млн. тенге).

Срок: до мая 2025 г.

Ответственные: заведующие кафедрами

1.4 Выполнение инициативной темы НИР с регистрацией в НЦ ГНТЭ (не менее одной темы НИР на одну образовательную программу)

Срок: до мая 2025 г.

Ответственные: заведующие кафедрами, руководитель сектора научных исследований

Проректор по науке и инновациям

Шаяхметов А.Б.