



Кроме того, ученые кафедры принимают участие в конкурсах на грантовое финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований, объявленное Комитетом науки МОН РК, выполняют работы по научным проектам и программам.

Результаты исследований по научным проектам и программам в рамках грантового финансирования публикуются в научных журналах с импакт-фактором дальнего и ближнего зарубежья, а также в трудах республиканских и международных научно-практических конференций.

С 2018 года на кафедре функционирует диссертационный совет по защите докторской диссертации по специальности «6D010900 (8D01510) – математика». Три выпускника этой специальности защитились на диссертационном совете.

Кафедра уделяет большое внимание научно-исследовательской работе студентов, магистрантов и PhD-докторантов, их участию в конференциях, олимпиадах по математике и конкурсах различных уровней. Так, на республиканском конкурсе научно-исследовательских работ среди студентов вузов 2021 года студент группы ЕП-19-1р Ж. Абдувалиев получил диплом III степени. Это уже вторая победа на республиканском уровне.

На республиканской олимпиаде по математике среди студентов вузов РК по специальности «5B010900 - математика», которая проводилась в 2019 году в Павлодарском государственном педагогическом университете, команда нашей кафедры заняла второе место. Поиск талантливых студентов - неустанная и желанная работа на нашей кафедре. Из вышесказанного сделаем вывод, что на кафедре «Математика» постоянно продолжается поиск инновационных способов преподавания и применяются новые модели роста и развития.

Наша главная задача - дать качественное образование и подготовить конкурентоспособных специалистов.

Это соответствует миссии нашего вуза: формирование интеллектуальной элиты страны на основе генерирования новых знаний.

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова продолжает реализовывать стратегию, намеченные государством, и содействовать развитию южного региона страны.

Н. АШИРБАЕВ,
заведующий
кафедрой «Математика»;
Т. МЫРЗАБЕКОВ,
преподаватель
кафедры «Математика»

В ногу со временем

Во время выступления 23 ноября 2021 года на расширенном заседании Политического совета партии «Nur Otan» Первый Президент Республики Казахстан Н. Назарбаев представил свод принципов «Семь столпов государственности», которые станут ориентиром для казахстанцев, в особенности для молодежи в современном быстро меняющемся мире. Одна из ценностей государства, отмеченная Елбасы, - стремление к знаниям и трудолюбие, являющиеся ключами к благополучию. Действительно, знания и владение молодым поколением уникальными навыками являются индикаторами дальнейшего качественного развития страны. Ну а прагматизм - залог конкурентоспособности.

Сегодняшний мир ценит бережливых, прагматичных людей с уникальными навыками и обширными знаниями. Происходят закономерные изменения, в том числе по причине ускоренного внедрения информационных технологий и «зеленой» энергетики. Обновляются знания и компетенции. Меняется и сам человек, его сознание и ценности, представления о мире и будущем.

По словам Елбасы, для достижения намеченных целей необходимо эффективно работать, максимально используя имеющиеся ресурсы и возможности. У молодежи есть все условия для саморазвития, получения образования.

Прослушав выступление Елбасы, мы провели параллели с изменениями, происходящими в нашем вузе - Южно-Казахстанском университете им. М. Ауэзова, в частности, на кафедре «Математика».

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова со своей многолетней историей был остается той постоянной, что уравнивает стремительные перемены, происходящие в стране, и в роли ведущего вуза южного региона

является драйвером развития экономики страны.

Студенты ЮКУ всегда отличались активностью и креативностью. Они признаются, что хотят получать удовольствие от учебы и не стесняются говорить, чего ждут в будущем, о планах в карьерном росте. Так, миллениалы во многом глобалисты: им больше известно о происходящем в мире и им есть до этого дело. А еще они постоянно овладевают новыми технологиями, расширяя свои возможности. Поскольку понимают, что сегодня специализированные навыки устаревают быстрее, чем в среднем длится программа высшего образования.

Учитывая мнения и идеи студентов, глобальные перемены в мире, каждая кафедра вносит коррективы в свои планы развития. И наша не исключение. На сегодня кафедра математики переживает новый этап развития: от расширения географии познания до внедрения новейших способов обучения, применения индивидуального подхода в обучении. Планируется улучшение образовательных программ путем добавления новых дисциплин и расширения границ обучения уникальными навыками.

Сотрудники кафедры имеют награды различного уровня за многолетний труд и большой вклад в подготовку

квалифицированных специалистов, постоянно проходят курсы повышения квалификации.

Сегодня на кафедре работают обладатели государственных грантов «Лучший преподаватель вуза» - доктор физико-математических наук, профессор Н. Аширбаев (2010 г.), доктор физико-математических наук, профессор А. Сарсенби (2010 г.), кандидат педагогических наук, доцент Р. Бекмолдаева (2013 г.), кандидат педагогических наук, доцент Н. Мадияров (2016 г.), старший преподаватель П. Дуисебаева (2017 г.).

Пандемия Covid-19 внесла свои коррективы в способы обучения студентов. Преподаватели нашей кафедры овладели новыми информационными технологиями, научились применять облачные технологии, дистанционное и онлайн-обучение. Работа кафедры ведется в различных направлениях.

Студенты проходят обучение в течение одного или двух семестров в вузах республики, а также в учебных заведениях ближнего и дальнего зарубежья по линии академической мобильности.

Так, по внешней академической мобильности в Российском университете дружбы народов по образовательной программе «6B05410 - Математика» обучается студентка второго курса группы ЕП-20-11к2 А. Бегназарова. Докторант группы ДЕП-19-9нк М. Умирбеков проходит обучение в университете Гранада (Испания) на основе стипендиальной программы в рамках Европейского союза Эразмус+, направленных на повышение мобильности студентов и исследователей в рамках европейского пространства. По внутренней мобильности на нашей кафедре проходит обучение студентка четвертого курса Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева (г. Петропавловск) А. Ергенбек.

На кафедре постоянно развивается международное сотрудничество, имеется множество договоров о сотрудничестве с вузами как ближнего, так и дальнего зарубежья.

Большое внимание уделяется и воспитательной работе. У студентов развивается экологическое мышление, им прививается прагматизм и основы бережливого производства. Свидетельство тому проведенный в вузе международный экологический форум «Жизнь без отходов», в котором студенты нашей кафедры приняли активное участие.

По научному направлению на кафедре ведутся исследования в соответствии с утвержденными госбюджетными темами НИР на 2021-2025 годы: 21-09-01 - «Распространение нестационарных волн напряжений в телах с неоднородностями» (научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Н. Аширбаев); 21-10-01 - «Болашақ математика мұғалім-дерінің теориялық-әдістемелік даярлығын жетілдіру» (научный руководитель к.п.н., доцент Н. Мадияров).