

**ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА
кафедры «Машиностроение и стандартизация» за 2023–2024 учебный год**

Направления	Достижения
1 Управленческая	Проведено 19 заседаний кафедры, на которых рассматривались и решались все плановые вопросы, в том числе по трудовой дисциплине ППС кафедры.
2 Учебная и методическая	<p>Компьютерные технологии используются по всем дисциплинам, закреплённым за кафедрой (100 %). Посещаемость занятий студентами 90 %, успеваемость на уровне 85 %. Преподавателями проведено 7 взаимопосещений и 14 открытых занятий. В рейтинге «Атамекен» образовательные программы бакалавриата 6В07151 - Машиностроение и реверс-инжиниринг и 6В07501– Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) получили 1 место. 6В07102 – Машиностроение 3 место.</p> <p>В рамках неформального обучения пройдены онлайн-курсы на платформе Coursera обучающимися следующих групп: ССМ-301, Мс-402, ССМ-402, МСиРИ-102, МЖжРИ – 101, ССМ-101(к), МСиРИ-202, Мс-202(с), ССМ-201, ССМ-301, ММс-12н, ММс-12н/2, ДМс-12, ДМс-12/2, ДМс-32 (всего 62 обучающихся, получено - 214 сертификатов). По результатам первого этапа Coursera обучающийся группы Мс-202 Точилин Е. (17 пройденных курсов) получил сертификат DISTINGUISHED EXCELLENCE AWARD от главного исполнительного директора Coursera Джеффа Маджонкальда.</p> <p>В рамках организации и реализации дуального обучения в 2023-2024 учебном году согласно приказу № 3.1-05/2282 от 05.10.2023 года и договоров от 01.09.2023 года, 15.01.2024 года на дуальное обучение было направлено 7 человек: Дюсембинов А.Т. гр. Мж-401 – ТОО «Проммашкомплект», Кузьмина В.В., Карпович С.В. гр.Мс-402 - ТОО «Проммашкомплект», Подолян О.Г. гр. ССМ – 202(2в) – АО «Алюминий Казахстана», Заркын Р.Б. гр.Мс-302(с) – ТОО «Павлодарский Завод Трубопроводной Арматуры», Порохов А.А. гр.Мс-302(с) – ТОО «Павлодарский Завод «Темірмаш»», Нуртаев А.С. гр.Мс-302(с) – АО НК «КТЖ» Павлодарское отделение магистральной сети, Загозин Б.В., Стреляев А.О., Селюков А.А. гр. Мс-402 – ТОО фирма «Технологические линии».</p> <p>В рамках реализации инновационной образовательной программы 6В07151 – Машиностроение и реверс-инжиниринг в марте, апреле 2024 года состоялись выездные занятия экскурсионного характера на предприятие «ERG Service. Павлодарский машиностроительный завод», ТОО «KSP Steel» обучающихся групп МЖжРИ-101, МСиРИ-102, МЖжРИ-201, МСиРИ-202 в рамках микроквалификации «Оператор станков ЧПУ 2-го разряда», и ОП 6В07501 «Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) групп ССМ-101, ССМ-102 под руководством заведующей кафедры Мусиной Ж.К. и ППС кафедры.</p>
3 Научная	<p>В течение 2023-2024 учебного года проводилась научная работа по грантовым темам:</p> <p>1) ИРН АР09058231 «Исследование и проектирование ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов», по договору № 66-кму-2 от 24 февраля 2021 года. Сумма финансирования на 2021-2023 гг. – 45 234 543 тенге. Финансирование на 2023 год составляла 12 682 722,83 (двенадцать миллионов шестьсот восемьдесят две тысячи семьсот двадцать два) тенге. Руководитель: профессор Касенов А.Ж.; исполнители: СНС – Маздубай А.В.; Таскарина А.Ж.; Муканов Р.Б.; МНС – Исакова Д.А.; Луб Т.Л.</p>



Направления	Достижения
3 Научная	<p>2) ИРН АР 19678887 «Исследование триботехнических характеристик ресурсо-энергосберегающих металлорежущих инструментов», по договору № 241/23-25 от 03.08.2023 год. Общая сумма проекта 97 965 971,40 тенге. Финансирование на 2023 год составляла 27 644 510 тенге Финансирование на 2024 год составляла 35 489725,2 тенге. Руководитель: профессор Касенов А.Ж.; Исполнители: Абишев К.К.; Итыбаева Г.Т., Мусина Ж.К., Муканов Р.Б., Маздубай А.В., Таскарина А.Ж., Исакова Д.А., Луб Т.Л., Мақышев А.А., Амангажы Н.Е. (магистрант группы ММс-22н/2), Магеллан Д.А. (магистрант группы ММс-22н), Кабулова А.У. (обучающиеся группы Мж-401), Тукаев И.Т. (обучающиеся группы Мс-202(с)).</p> <p>3) ИРН АРІ 9174917 «Исследование и повышение качества высокоскоростного фрезерования труднообрабатываемых материалов путем моделирования процесса и оптимизации режимов резания», по договору № 141-ЖФ4 от 17 мая 2023 года. Сумма финансирования на 2023-2025 гг. – 20 479 547 тенге. Финансирование на 2023 год составляла 6 474 265 тенге. Финансирование на 2024 год составляла 7 452 702 (семь миллионов четыреста пятьдесят две тысячи семьсот два) тенге. Руководитель: ассоциированный профессор (доцент) Тусупова С.О.</p> <p>При кафедре функционирует студенческое конструкторское бюро по машиностроению и энергетике. В СКБ выполняются опытно-конструкторские работы по следующим направлению: Нетрадиционные технологии получения электрической энергии на основе возобновляемых источников энергии. Выполнялась НИОКР «Исследование параметров и разработка конструкций ветроэнергетических установок малой мощности». Процент выполнения опытного образца мощностью 0,3 кВт – 85% (с участием докторанта группы ДМс-32 Нуркимбаева С.М.). Разработан метод измерения крутящего момента на основе использования тензометрии. Изготовлен стенд: степень готовности 90%; разработан технический проект ветроводоподъемной установки производительностью до 2,5 м³/час совместно с магистрантом Мейрбек Р. по теме его магистерской диссертации. Модернизирован стандартный колодочный тормоз для возможности применения его в ветроводоподъемной установке с участием студентов группы МСиРИ-102 Радченко Д. и Чернова Н. (научный руководитель, профессор Шумейко И. А.).</p> <p>По результатам Республиканского конкурса НИРС по теме «Исследование и повышение качества обработки сложнопровильных деталей», обучающийся группы МСиРИ-202 Жантемиров А.С. получил диплом II степени, научный руководитель, к.т.н., профессор Мусина Ж.К.; Кабулова А.У., группа Мж-401 получила диплом III степени, научный руководитель, PhD, ст. преподаватель, Сулейменов А.Д. В апреле 2024 года состоялись «XXIV Сатпаевские чтения», принимали участие обучающиеся всех курсов. Призёры научной конференции: диплом I степени получил обучающийся группы МСиРИ-102 Радченко Д.А.; диплом II степени обучающиеся группы Мс-302 Оноприенко В.И. (научный руководитель Луб Т.Л.); диплом III степени получил обучающийся группы Мс-302 Омаров Р.К. (научный руководитель Сапинов Р.В.); Диплом I степени получил обучающийся группы ССМ-302 Федоренко К.А. (научный руководитель Миллер С.А.); диплом II степени получили обучающиеся группы ССМ-401 Аскербаева Г.А., Көмек А.Н.; диплом III степени получила обучающиеся группы ССМ-401 Сайлаубаева А.А. научный руководитель Тусупова С.О.</p> <p>В апреле 2024 года в г. Алматы состоялся II этап XVI Республиканской предметной олимпиады по образовательной программе 6В07102-Машиностроение на базе НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» среди 3-4 курсов. Участвовали обучающиеся 3, 4 курсов; в результате проведения олимпиады Загозин Б. стал призером олимпиады и получил диплом 3 степени, под руководством ассоц. профессора (доц.) Сапинова Р.В.</p>



Направления	Достижения
3 Научная	<p>В мае 2024 года в г. Алматы состоялся II этап XVI Республиканской предметной олимпиаде среди студентов высших учебных заведений РК по группе ОП В076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям), которая прошла на базе АО «Алматинский технологический университет» (г. Алматы). Участвовали Канатова М.Ж., Ордабаева А.Д., Король А.А. В результате участия в олимпиаде: Канатова М.Ж. - диплом I степени; Канатова М.Ж., Ордабаева А.Д., Король А.А. – диплом II место в общекомандном зачёте, под руководством старшего преподавателя, руководителя группы – Кусаинова Р.Б. В июне 2024 года обучающийся группы Мс-302(с) Заркын Р. принимал участие во втором этапе корпоративного конкурса профессионального мастерства по РК, объявленное ТОО «ERG Service» «ERG SKILLS 2024», получен сертификат на сумму 100 000 тенге за III место в компетенции «Токарное дело» (эксперт-компатриот, зав. кафедрой Мусина Ж.К., зав. лабораториями Ткачук А.А.). В июне 2024 года обучающиеся группы МСиРИ-102(с) Майер Франц, Майер Филипп принимали участие во втором этапе корпоративного конкурса профессионального мастерства по РК, объявленное ТОО «ERG Service» «ERG SKILLS 2024», в компетенции «Слесарное дело» (эксперт-компатриот зав. кафедрой Мусина Ж.К., зав. лабораториями Ткачук А.А.). Магистранты получили Акты внедрения результатов диссертационного исследования в производство: гр. ММс-22н/2: Амангажы Н.Е. – в отделе технического контроля и исследовательской лаборатории ТОО «ERG Service»; Шолпанов Б.Е. - к применению в условиях калибровочной лаборатории ПФ АО «Национальный Центр Экспертизы и Сертификации»; гр. ММс-22н Каримова Д.С. - по повышению производительности производства железнодорожных колёс на ТОО «Проммашкомплект», Магеллан Д.А. - на основе экспериментальных исследований, было принято решение ввести в действие предлагаемую методику наплавки на предприятии ТОО «Павлодарский завод трубопроводной арматуры»; гр. МСиС-22н/2 Эбді М.А. - ТОО «Шығыс жолдары»; гр. МСиС-22н Жанымхан Ж., Хасан Ғ. - в производство ТОО «R.W.S. BINDING (P.V.C. БАИНДИНГ)». Обучающаяся группы ССМ-102 Джумабекова А.А. получила сертификат ENACTUS Kazakhstan winter CAMP 2024 за успешное завершение зимней интенсивной бизнес-программы по развитию лидерства и предпринимательства, в объёме 72 часов. Обучающийся группы ССМ-302 Федоренко К. принимал участие в Экосистеме студенческого предпринимательства в региональном митапе в г. Астана, с 21 по 24 апреля 2024 г. – Meet Up Astana 2024, получен сертификат.</p>
4 Воспитательная	<p>Кураторские часы проводились согласно плану воспитательной работы. День Знаний, «Уроки Конституции», «День здоровья», Посвящение в студенты, «День независимости РК», Новогодние праздники, праздник Наурыз, Праздник Единства народов Казахстана. Обучающиеся принимали участие в различных конкурсах и спортивных соревнованиях, где получали сертификаты, дипломы, призы. В ноябре 2023 года обучающиеся групп ССМ-101, ССМ-102, МСиРИ-102 посетили концерт классической музыки в Областной филармонии. В ноябре 2023 года обучающиеся группы ССМ-101 присутствовали на творческом вечере профессора Абилова Ш.К. который состоялся в Городском дворце культуры им. Естая. В январе 2024 года обучающиеся групп ССМ-101, ССМ-102, МЖЖРИ-101, МСиРИ-102, посетили передвижную выставку «Қазақтың Қанышына-125 жыл». В феврале 2024 года обучающиеся группы ССМ-301: Астанова Ф., Дыбыканова М., Сарыбай А. участвовали в тренинге</p>



Направления	Достижения
4 Воспитательная	«Карызсыз кагам» в рамках партии «АМАНАТ» направленный на обучение граждан методам и формам эффективного управления финансами и оптимизации расходов. Студент группы Мс-302 Точилин Е. занял 2 место прошли в соревновании WRPF Asian Championship Almaty 2024, г. Алматы, май 2024 г.
5 Хозяйственная	Согласно графику выполнялись работы по очистке, закреплённой за кафедрой территории НАО «Торайгыров университет». Закуплено учебное оборудование для образовательных программ по заявке, по г/б и х/д НИР на сумму 29539489,2 тенге.
6 Маркетинговая и профориентационная	Согласно плану работ ППС кафедры в школах и колледжах города и области проводили профориентационную работу, принимали участие в днях открытых дверей, приглашали руководителей предприятий для встречи с выпускниками. В 2024 году по государственному образовательному гранту принято в группы с государственным языком обучения – 11 студ.; с русским языком обучения – 22 студ.; с русским языком обучения – 3 магистранта; с русским языком обучения – 5 докторантов.

Обсуждено и одобрено на заседании кафедры (протокол № 3 от 24.09.2024 года)

Заведующая кафедрой
«Машиностроение и стандартизация»



Мусина Ж. К.

