

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОСТАНАЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. ДУЛАТОВА

Кафедра Информационные технологии и автоматика

Утверждено
протоколом заседания кафедры
№ «5» от «23» 12 2025 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ
МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

6B07138 - Робототехнические системы

за 2023-2025 учебный год

Костанай, 2025

В результате анализа реализации образовательной программы 6B07138 «Робототехнические системы» сформировано комплексное представление об организации и функционировании образовательного процесса на основе системы качественных и количественных показателей.

На заседании кафедры «Информационные технологии и автоматика» (протокол № 6 от 20 января 2025 г.) были рассмотрены актуальные вопросы и проблемные аспекты дальнейшего развития и совершенствования образовательной программы 6B07138 «Робототехнические системы», а также определены приоритетные направления её модернизации с учётом требований рынка труда и тенденций развития робототехнической отрасли.

Реализуемая образовательная программа характеризуется рядом системных качеств, обеспечивающих её эффективность и устойчивость, а именно:

- чёткой и социально значимой целевой направленностью подготовки специалистов;
- логичностью и аргументированностью концептуальных положений программы;
- адаптивностью к изменениям внешней и внутренней образовательной среды;
- надёжной теоретико-методологической базой учебного процесса;
- высоким уровнем профессиональной компетентности и практического опыта профессорско-преподавательского состава;
- согласованностью целей, содержания, форм и методов обучения с задачами конкретного образовательного учреждения.

Стратегические ориентиры университета направлены на формирование инновационной образовательной среды, развитие научно-исследовательского потенциала и внедрение современных образовательных технологий. Реализация данных целей способствует созданию условий для профессионального и личностного роста обучающихся, развитию творческой и исследовательской активности, укреплению учебно-научной инфраструктуры, повышению квалификации научно-педагогических кадров, а также расширению международного сотрудничества и академической мобильности.

Сведения об образовательной программе 6B07138 «Робототехнические системы», включая цели обучения, ожидаемые результаты и формируемые профессиональные компетенции, размещены в открытом доступе на официальном сайте университета. В образовательном процессе активно используются учебные и учебно-методические материалы, разработанные профессорско-преподавательским составом кафедры, что обеспечивает методическую целостность и практико-ориентированную направленность подготовки будущих специалистов.

1. Разработка и экспертиза образовательной программы

Для успешной реализации миссии и стратегических задач ОП используются новые подходы к управлению. Участие внешних и внутренних стейкхолдеров, ППС и обучающихся в управлении образовательной программой обеспечивается через участие в рабочих группах (АКРОП), а также через различные формы обратной связи.

В разработке образовательной программы участвуют преподаватели кафедры Информационных технологий и автоматизи, работодатели (ТОО «СарыаркаАвтоПром в лице ведущего специалиста отдела поддержки пользователей и обучения управления информационными технологиями Иватова Самата Бахитовича. В 2023-2024 учебном году в АКРОП принимал участие студент 4 курса 6В07138 «Робототехнические системы» Привалов Александр Валентинович.

Эффективность ОП о степени удовлетворенности обучающихся, выпускников и работодателей качеством обучения систематически оценивается через плановое рассмотрение на заседаниях кафедры (протокол № 7/2 от 02.02.2024), при анкетировании студентов, выпускников и работодателей, а также при заполнении информационной карты оценивания образовательных программ.

В результате оценивания ОП «6В07138 Робототехнические системы» обучающимися, выпускниками получена положительная оценка (из 10 опрошенных 9 удовлетворены полностью).

Наиболее крупными работодателями являются АО «Группа компаний Аллюр», ТОО "KIA QAZAQSTAN", ТОО "СарыаркаАвтоПром", ТОО «Kostanay Profit» и др., которые также положительно оценивают образовательную программу.

В преподавании дисциплин участвует качественный профессорско-преподавательский состав.

На данный момент на кафедре количественный и качественный состав ППС является достаточным для эффективной реализации учебного процесса в соответствии с установленными квалификационными требованиями (см. таблицу 1).

Таблица 1 - Качественная характеристика ППС кафедры за 2023-2025 годы

Показатели	2023 год	2024 год	2025 год
1 Общее количество	24	24	22
2 Количество работников с практическим опытом, привлеченных к учебному процессу в качестве ППС	6	7	6
3 Количество ППС, имеющие сертификат международного образца	-	-	-

4 Количество ППС, имеющие сертификат РК			
5 Доля (%) ППС, имеющих ученое/академическое звание от общего количества штатных ППС ОП	11	13	12
<i>Примечание: Информационная карта оценивания ОП</i>			

Пополнение штатного профессорско-преподавательского состава (ППС) университета осуществляется за счёт набора молодых преподавателей из числа магистров наук, завершивших обучение в вузах Казахстана.

ППС образовательной программы регулярно повышают свою квалификацию. В текущем учебном году ППС проходили повышение квалификации и имеют сертификаты РК.

Согласно кафедрального плана повышения квалификации ППС на 2023-2024 учебный год, ППС прошли повышение квалификации в период с 5 февраля по 16 февраля 2024 года на базе Кокшетауского университета имени Абая Мырзахметова по образовательной программе «Педагогика и психология» на тему «Инклюзивное образование: методика обучения и воспитания» в объеме 72 часов.

В сентябре 2023 г на базе КИиЭУ им. М.дулатова в «Международный союз электросвязи» по теме «Технологические и экономические аспекты широкополосного доступа в школах, инфраструктуры школьных локальных сетей, а также бизнес-планирование ИКТ и картирование телекоммуникационной структуры» ППС прошли курсы повышения квалификации в объеме 72 часов.

Также, согласно кафедрального плана повышения квалификации ППС на 2023-2024 учебный год, прошли повышение квалификации в период с 08.01.2024-19.01.2024 г на базе Educational Centre EXCELLENT по теме «Менеджмент в образовании: управление образовательными программами» в объеме 90 часов.

2. Вклад в развитие кафедры/университета

В текущем учебном году было принято 4 обучающихся на ОП «6B07138 Робототехнические системы».

Таблица 2 «Контингент поступивших и трудоустроенных студентов по ОП за 2023-2025 годы»

Показатели	2023 год	2024 год	2025 год
Количество поступивших	3	5	4
Доля (%) трудоустроенных	100	100	100
<i>Примечание: Данные структурных подразделений КИиЭУ имени М.Дулатова</i>			

Анализируя трудоустройство выпускников ОП можно сделать следующий вывод, что трудоустройство по ОП стабильное и наблюдается положительный рост по годам.

Процент трудоустройства по образовательной программе выпускников составил в 2023, 2024, 2025 году – 100% что является результатом сотрудничества с работодателями при разработке образовательной программы, организации производственной практики и востребованности специалистов по данному направлению.

ОП «6В07138 Робототехнические системы» в 2022-2023 учебном году успешно прошла аккредитацию сроком на 5 лет (10.06.2022 – 09.06.2027 г.) в НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» (Сертификат НААР, № АВ4375 от 10.06.2022г.)

3. Академические достижения обучающихся

Анализируя успеваемость студентов ОП показывает, что большинство студентов продемонстрировали удовлетворительные и хорошие результаты по итогам сессии (69,8-81,3%), при этом средний балл итоговой аттестации составляет 2,67-2,85, что говорит о достаточной мотивации студентов, поступивших на ОП «6В07138 Робототехнические системы».

Таблица 3 «Успеваемость студентов ОП за 2023-2025 годы»

Показатели	2023 год (%)	2024 год (%)	2025 год (%)
Успеваемость по результатам сессии	96	97	92
Средний балл итоговой аттестации	-	-	85

Примечание: Фронт офис обучающихся КИиЭУ имени М.Дулатова

4. Исследовательская составляющая

ППС проводят исследования в области применения новых технологий. За 2023-2025 годы в рамках ОП «6В07138 Робототехнические системы» преподавателями опубликованы 14 научных статей, в том числе 1 статей в международных рецензируемых научных журналах, входящих в базу Scopus, 14 статей в научных изданиях Казахстана и России.

Отсутствуют студенты-призеры республиканских и международных научных, творческих и спортивных мероприятий, студенты участники научных обществ и стартапов, а также студенты, получившие авторские свидетельства.

Таблица 4 «Исследовательская составляющая студентов ОП за 2023-2025 годы»

Показатели	2023 год (%)	2024 год (%)	2025 год (%)
Количество студентов-призеров Международных научных мероприятий	-	-	-
Количество участников Международных научных мероприятий	-	1	4
Количество студентов-призеров Республиканских научных мероприятий	-	-	-
Количество участников Республиканских научных мероприятий	-	5	-
Количество стартапов, разработанных студентами, получивших авторское свидетельство	-	-	-
Количество студентов, получивших призовое место на конкурсе стартапов	-	-	-
Количество финансируемых проектов	-	-	-
Финансируемые образовательные и исследовательские проекты на базе университета	-	-	-
<i>Примечание: Данные кафедры «Информационные технологии и автоматика»</i>			

5. Интернационализация ОП

В числе обучающихся отсутствуют иностранные студенты. При этом количество привлеченных ППС практиков составляет 1 человек. К чтению лекций и проведению практических занятий привлекаются руководители профильных организаций, ведущие специалисты информационных технологий и робототехники. Это позволяет приблизить теорию с практикой и помогает быстрой адаптации выпускников к профессиональной среде.

Таблица 5 «Интернационализация ОП за 2023-2025 годы»

Показатели	2023 год	2024 год	2025 год
Количество иностранных студентов	-	-	1
Количество привлеченных зарубежных ученых, имеющих высокий h-индекс	-	-	-
Академическая мобильность ППС	1	1	1
Количество ППС, приглашенных для чтения лекций в другие вузы (онлайн)	-	-	-
Академическая мобильность обучающихся	-	1	4
Международные научные и образовательные проекты, выполняемые на базе вуза	-	-	1
<i>Примечание: Данные структурных подразделений КИНЭУ имени М.Дулатова</i>			

6. Вклад в реализацию молодежной политики

Доля студентов, вовлеченных в общественную и волонтерскую работу, составляет 25 %.

Кроме того, количество студентов-участников университетских активов и комиссий составляет 5 человек при общем контингенте обучающихся на ОП «6В07138 Робототехнические системы» – 12 человек, что свидетельствует о достаточно высоком уровне активности студентов в общественной деятельности университета.

Таблица 6 «Участие студентов ОП в общественно-полезной деятельности за 2023-2025 годы»

Показатели	2023 год	2024 год	2025 год
Количество обучающихся, вовлеченных в общественную и волонтерскую работу	-	1	-
Количество студентов, посещающих спортивные секции	-	-	3
Количество студентов-призеров Международных творческих и спортивных мероприятий	-	-	-
Количество студентов-участников Международных творческих и спортивных мероприятий	-	-	-
Количество студентов-призеров Республиканских научных мероприятий	-	-	-
Количество студентов участников Республиканских научных мероприятий	-	-	-
Доля (%) обучающихся, вовлеченных в деятельность студенческих организаций, студенческих клубов, комитетов по делам молодёжи	-	-	-
<i>Примечание: Отдел молодежной политики КИиЭУ имени М.Дулатова</i>			

7. Материально-техническая база

Для реализации вышеуказанной образовательной программы имеется соответствующее материально-техническое обеспечение и учебные аудитории, перечень которых приведен в таблице 7.

Таблица 7 – «Материально-техническое обеспечение ОП 6В06150 Информационные технологии и искусственный интеллект»

Номер аудитории	Название аудитории	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
115В	Лаборатория «Системы автоматики и устройства управления мехатронных систем»	81,9	20
105А	Кабинет инклюзивного обучения	14,4	2
304А	Специализированный кабинет «Мехатроники и	35,8	12

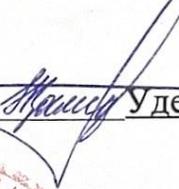
211/2A	Кабинет информатики	85,2	50
211/3A	Лаборатория «Архитектура компьютерных систем»	38,7	16
304/1A	IT - школа	36,5	9
504A	Компьютерный класс	115,9	30
506A	Учебная аудитория	120,3	20

Выводы и предложения: разработка и экспертиза образовательной программы ОП «6В07138 Робототехнические системы» в целом проводится на должном уровне.

За последние три года зачисленный контингент по ОП имеет тенденцию к снижению, что связано с оттоком студентов в другие страны и города, а также конкуренцией в области. Следует усилить профориентационную работу со школьниками, выпускниками колледжей.

Необходимо усилить исследовательскую составляющую обучающихся, привлекать студентов к участию в республиканских и международных научных, творческих, спортивных мероприятиях и стартапах. Также необходимо увеличить долю иностранных студентов, а также участие студентов и ППС в академической мобильности и волонтерской деятельности.

Руководитель
образовательной программы
ОП «6В07138 Робототехнические системы»  Алдашева Д.Т.

Зав. кафедрой
«Информационные технологии и автоматика»  Удербоева Н.К.

Ведущий специалист отдела поддержки
пользователей и обучения управления
информационными технологиями,
ТОО «СарыаркаАвтоПром»  Иватов С.Б.

Обучающийся 4 курса
образовательной программы
ОП «6В07138 Робототехнические системы»  Привалов А.В.