

Планирование, реализация, мониторинг и оценка управления НАО «Жетысуский университет имени И.Жансугурова» за 2024-2025 учебный год посредством использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)

Planning, implementation, monitoring and evaluation of the management of NP JSC «Zhetysu University named after I. Zhansugurov» for the 2024-2025 academic year through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)

№	Направление / Direction	Мероприятие / Measures	Информация о проделанной работе / Information about the work done
1	Обстановка и инфраструктура / Setting and Infrastructure	Планирование и реализация всех программ, связанных с обстановкой и инфраструктурой посредством использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of all programs related to Setting and Infrastructure through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	▪ Произведено строительство и ремонт энергоэффективных зданий, основанных на принципах экологического строительства, оснащенных системами естественного освещения и вентиляции. ▪ Расширена зона открытых зеленых насаждений для улучшения качества воздуха и поддержания местного биоразнообразия, построена теплица. ▪ Внедрена система сбора дождевой воды и инфильтрационных скважин для управления ливневыми стоками и сохранения грунтовых вод. ▪ Обеспечены экологически безопасные и инклюзивные санитарные условия, включая доступные туалеты и системы сортировки отходов. ▪ Использованы современные приборы для контроля потребления энергии и воды, а также для устойчивого управления инфраструктурными активами. ▪ Созданы зоны, свободные от автотранспорта на территориях кампуса для содействия экологичной мобильности и сокращения выбросов. ▪ Constructed and renovated energy-efficient buildings based on green building principles, equipped with natural lighting and ventilation systems. ▪ Expanded open green spaces to improve air quality and support local biodiversity, built a greenhouse. ▪ Implemented a rainwater harvesting system and infiltration boreholes to manage stormwater runoff and conserve groundwater. ▪ Provided environmentally friendly and inclusive sanitation facilities, including accessible toilets and waste sorting systems. ▪ Used modern devices to monitor energy and water consumption, as well as for sustainable management of infrastructure assets. ▪ Created car-free zones on campus to promote green mobility and reduce emissions.

2	Энергия и изменение климата / Energy and Climate Change	Планирование и реализация всех программ, связанных с энергией и изменением климата посредством использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of all programs related to Energy and Climate Change through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	▪ Внедрены современные технологии для автоматизации системы освещения, датчики движения и цифровые счетчики электроэнергии, для оптимизации энергопотребления. ▪ Проводятся мероприятия по энергосбережению на уровне всего кампуса, включающие принципы «зеленой экономики». ▪ Внедрена централизованная система управления зданием для мониторинга и управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, освещения и водоснабжения на всей территории кампуса. ▪ Внедрены программы модернизации с целью замены традиционного освещения светодиодным и энергоэффективным оборудованием в учебных и административных зданиях. ▪ Внедрены принципы пассивного проектирования при строительстве новых зданий, включая естественную вентиляцию, естественное освещение и теплоизоляцию. ▪ Реализуется Политика ограничения использования транспортных средств на территории кампуса, расширены зоны, свободные от автомобилей. ▪ Реализуются планы действий по борьбе с загрязнением окружающей среды, разработанные совместно с местными организациями для поддержки программы университета по устойчивому развитию. ▪ Introduced modern technologies for automation of lighting systems, motion sensors and digital energy meters to optimize energy consumption. ▪ Implemented campus-wide energy conservation measures incorporating «green economy» principles. ▪ Implemented a centralized building management system to monitor and control HVAC, lighting and water systems across campus. ▪ Introduced retrofit programs to replace traditional lighting with LED and energy efficient equipment in academic and administrative buildings. ▪ Introduced passive design principles in new building construction, including natural ventilation, natural lighting and thermal insulation. ▪ Implemented a policy to restrict the use of vehicles on campus, expanding car-free zones. ▪ Implemented pollution action plans developed in collaboration with local organizations to support the university's sustainability program.
---	--	---	--

3	Отходы / Waste	Планирование и реализация всех программ, связанных с управлением отходами, с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of all programs related to Waste Management through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	▪ Внедрены комплексные системы сортировки отходов на всей территории кампуса, разделяющих органические, неорганические, перерабатываемые отходы. ▪ Налажены партнерские отношения и заключены договора с со сторонними организациями по сбору и утилизации отходов в соответствии с экологическими нормами. ▪ Проводятся кампании по принципу «ноль отходов» на всей территории кампуса, поощряющие сокращение отходов, повторное использование и переработку посредством проведения информационных мероприятий, размещения информационных стендов и студенческих инициатив. ▪ Реализована полная цифровизация административных процессов для сокращения потребления бумаги и содействия экологически безопасным операциям. ▪ В учебную программу, исследовательские проекты и магистерские работы включены темы по управлению отходами и их переработке. Реализуется сотрудничество с местными органами власти, неправительственными организациями и частным сектором для укрепления регионального управления отходами и продвижения инноваций в области экономики замкнутого цикла. ▪ Integrated waste sorting systems have been implemented throughout the campus, separating organic, inorganic, and recyclable waste. ▪ Partnerships have been established and contracts have been concluded with third-party organizations for waste collection and disposal in accordance with environmental regulations. ▪ Zero waste campaigns have been conducted throughout the campus, encouraging waste reduction, reuse, and recycling through information events, information booths, and student initiatives. ▪ Full digitalization of processes has been implemented to reduce paper consumption and ensure environmentally friendly operations. ▪ The curriculum, research projects, and master's theses include topics on waste management and recycling. Cooperation is underway with the participation of government, non-governmental organizations and private sectors to regulate regional waste management and promote innovation in the field of closed-loop economics.
---	----------------	---	--

4	Вода / Water	Планирование и реализация всех программ, связанных с управлением водными ресурсами, посредством использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of all programs related to Water Management through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	▪ Предусмотрена система сбора дождевой воды на крышах и открытых площадках. ▪ Применяется водосберегающее оборудование (смесители с низким расходом воды) во всех зданиях кампуса для минимизации ежедневного потребления воды. ▪ Установлены водосчетчики для мониторинга расхода воды и обнаружения утечек в режиме реального времени. ▪ Проведены информационные кампании и семинары, пропагандирующие навыки водосбережения среди студентов, сотрудников и преподавателей. ▪ Внедрены принципы проектирования с учётом водоохранных факторов при строительстве и реконструкции кампусов. ▪ Реализуются исследования в области управления водными ресурсами в партнёрстве с академическими учреждениями. ▪ A rainwater harvesting system is in place on rooftops and in open spaces. ▪ Water-saving equipment (low-flow faucets) is used in all campus buildings to minimize daily water consumption. ▪ Water meters are installed to monitor water consumption and detect leaks in real time. ▪ Awareness campaigns and workshops are conducted to promote water conservation skills among students, staff, and faculty. ▪ Water-conscious design principles are implemented in campus construction and renovation. ▪ Water resource management research is conducted in partnership with academic institutions.
5	Транспорт / Transportation	Планирование и реализация всех программ, связанных с транспортом, с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of all programs related to Transportation through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	▪ Расширены зоны, свободные от автомобилей с целью минимизации загрязнения воздуха на территории кампуса. ▪ Проведены кампании для всех субъектов образовательного процесса по преимуществам езды на велосипедах, самокатах. ▪ Проведены информационные кампании и образовательные инициативы в области мобильности, пропагандирующие безопасное, здоровое и экологичное поведение на транспорте. ▪ Обучающиеся с особыми потребностями обеспечены специальными колясками. ▪ Car-free zones have been expanded to minimize air pollution on campus. ▪ Campaigns were conducted for all subjects of the educational process on the benefits of riding bicycles and scooters. ▪ Information campaigns and educational initiatives on mobility have been

			conducted, promoting safe, healthy, and environmentally friendly behavior on public transportation. ▪ Students with special needs are provided with special wheelchairs.
6	Образование и наука /Education and Research	Планирование и реализация управления университетом посредством использования информационно - коммуникационных технологий (ИКТ) Planning and implementation of university governance through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	• Приоритетна интеграцията на темите за устойчиво развитие в учебните програми на различните дисциплини, включваща науката за околната среда, инженерията, икономиката, здравеопазването и социалните науки. - Разработени междисциплинарни програми и курсове, посветени на изменението на климата, енергетическия преход, икономиката на затворения цикъл и устойчивото развитие. - Създадени специализирани лаборатории, занимаващи се с ключовите проблеми на устойчивото развитие. - Обеспечено ежегодна публикация на резултатите от изследванията в областта на устойчивото развитие, включваща рецензируеми списания, книги, аналитични обзори и патенти за иновации. - Организирано обучение и реализирани съвместни изследвания в сътрудничество с местните власти, промишлените предприятия за решаване на реални екологични проблеми. - Организираны конференции, кръгли маси, семинари и лятни школи по теми, свързани с ЦУР, за содействие на обмена на знания и междисциплинарен диалог. - Проведени кампании за повишаване на екологичната грамотност за повишаване на осведомеността на студентите, служителите и цялото общество. - Наложено партньорство с международни академични мрежи за разширяване на изследователското сътрудничество и обмен на передови опити в областта на образованието в интереса на устойчивото развитие. ▪ Integrating sustainability topics into the curricula of various disciplines, including environmental science, engineering, economics, health, and social sciences. ▪ Developing interdisciplinary programs and courses on climate change, energy transition, the circular economy, and sustainable development. ▪ Establishing specialized laboratories addressing key sustainability issues. ▪ Ensuring annual publication of sustainability research results, including peer-reviewed journals, books, analytical reviews, and innovation patents. ▪ Organizing training and implementing joint research in collaboration with local government and industry to address real-world environmental challenges. ▪ Organizing conferences, roundtables, workshops, and summer schools on SDG-related topics to promote knowledge sharing and interdisciplinary dialogue. ▪ Conducting environmental literacy campaigns to raise awareness among students, staff, and the entire community.

		Partnerships have been established with international academic networks to expand research collaboration and exchange best practices in the field of education for sustainable development.
--	--	---

Директор департамента по развитию инфраструктуры/
Director of the Infrastructure Development Department/

R. B. Boranbayev

Р.Б.Боранбаев/
R.B.Boranbayev

Директор департамента по академическим вопросам/
Director of the Department of Academic Affairs

G. T. Kydyrbaeva

Г.Т. Кыдырбаева/
G.T.Kydyrbaeva

ІЛІЯС ЖАНСҮГІРОВ АТЫНДАҒЫ
ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
КАДР САЯСАТЫН БАСҚАРУ БӨЛІМІ
Қолы *R. B. Boranbayev*
РАСТАЙМЫН



ІЛІЯС ЖАНСҮГІРОВ АТЫНДАҒЫ
ЖЕТІСУ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
КАДР САЯСАТЫН БАСҚАРУ БӨЛІМІ
Қолы *G. T. Kydyrbaeva*
РАСТАЙМЫН

