

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Ректор АО «Университет имени  
Жумабека Ахметулы  
Ташенова», к.т.н., профессор,**



**К. Байболов**

**2025 г.**

## **ЭКО-КАМПУС ТАШЕНЕВ УНИВЕРСИТЕТА**

**ЭКО-Кампус Ташенев Университета** — институциональная инициатива, направленная на интеграцию принципов устойчивого развития в образовательную, научную и инфраструктурную деятельность Университета. Проект опирается на актуальные зеленые технологии, а также согласуется с 17 Целями устойчивого развития (ЦУР) ООН.

### **ЦЕЛИ**

Формирование устойчивого университета нового поколения, интегрирующего принципы ESG, зеленые технологии и ценности устойчивого развития во все сферы своей деятельности — от инфраструктуры и образовательных программ до научных исследований и взаимодействия с обществом. Университет должен стать центром экологической культуры и инноваций, демонстрирующим пример для академического сообщества Казахстана и международных партнёров.

### **ЗАДАЧИ**

1. Создание и развитие устойчивой университетской среды, включающей экологичные кампусы, общежития и лаборатории.
2. Внедрение передовых зеленых технологий (солнечная энергия, rainwaterharvesting, энергоэффективные здания, цифровые есо-решения) для снижения углеродного следа.
3. Систематическое развитие экопросвещения студентов, преподавателей и сотрудников через учебные программы, ESG-школы, мастер-классы и студенческие инициативы.
4. Поддержка и масштабирование научных, исследовательских и инновационных проектов в сфере экологии, включая стартапы и международные коллаборации.
5. Повышение глобальной конкурентоспособности Университета через участие в международных рейтингах (QS Sustainability, THE Impact Rankings, UI GreenMetric и т.д.).
6. Формирование устойчивых партнёрств с государственными органами, НПО и международными организациями, включая сеть университетов по ЦУР ООН.

### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

#### **Зеленая инфраструктура и управление ресурсами**

1. модернизация зданий по принципам «зеленого строительства»;
2. внедрение систем энергосбережения и возобновляемых источников энергии;

3. рациональное использование и экономия воды (установка водосберегающих устройств, rainwaterharvesting, цифровой мониторинг потребления воды и электроэнергии);
4. развитие зеленых зон, экопарков и устойчивого ландшафтного дизайна;
5. создание велосипедной и пешеходной инфраструктуры.

#### **Образование и формирование культуры устойчивого развития**

1. интеграция ЦУР ООН и ESG-компонентов во все образовательные программы;
2. ESG-школа для студентов и сотрудников;
3. формирование навыков «Green Skills» у студентов для будущих профессий;
4. массовые эко-кампании, курсы и студенческие проекты по ответственному потреблению и охране природы.

#### **Наука, инновации и цифровая трансформация**

1. развитие исследовательских проектов по экологии и климату;
2. инкубатор «зеленых» стартапов и экологические инновации;
3. внедрение цифровых решений и ИИ-технологий для мониторинга и оптимизации потребления воды, электроэнергии и отходов (SmartCampus, EcoTracker AI);
4. анализ больших данных для прогноза экологических рисков и планирования устойчивого развития.

#### **Социальное участие и вовлечённость сообщества**

1. формирование сети эко-амбассадоров среди студентов и сотрудников;
2. Zero-Waste мероприятия, Эко-форумы и Зелёная неделя;
3. развитие экологического бренда Университета и выпуск мерча с эко-символикой;
4. вовлечение выпускников, родителей, местных сообществ в эко-инициативы.

#### **Глобальное партнёрство и отчетность**

1. сотрудничество с государственными органами, ООН и международными ассоциациями;
2. участие в международных сетях устойчивого развития (SDSN, UI GreenMetric Network и др.);
3. ежегодные отчёты о результатах реализации ESG и ЦУР в формате, сопоставимом с QS Sustainability, THE Impact Rankings и UI GreenMetric;
4. развитие международных совместных программ и проектов.

### **ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ и KPI (2025–2029)**

| №                                                       | Мероприятие                 | KPI / Метрика                               | 2025–2026 | 2026–2027  | 2027–2028  | 2028–2029  |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>1. Зеленая инфраструктура и управление ресурсами</b> |                             |                                             |           |            |            |            |
| 1                                                       | Раздельный сбор отходов     | Кол-во зданий с системой                    | 1         | 3          | 5          | 7          |
| 2                                                       | Экономия воды               | Кол-во точек / объём переработанных отходов | 10/2 т    | 20/5 т     | 30/10 т    | 50/20 т    |
| 3                                                       | Система сбора дождевой воды | % снижения потребления воды                 | 3%        | 7%         | 12%        | 20%        |
| 4                                                       | Установка солнечных панелей | Кол-во зданий / кВт энергии                 | 1/500 кВт | 3/2000 кВт | 5/5000 кВт | 7/8000 кВт |

|                                                                    |                                                     |                                              |                          |                             |                             |                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5                                                                  | Эко-мониторинг зданий                               | Кол-во аудитов / выявленных нарушений        | 2/аудит                  | 5/аудит                     | 10/аудит                    | 15/аудит                    |
| 6                                                                  | Сбор электронных отходов                            | Кол-во пунктов / объём собранного мусора     | 1 пункт / 50 кг          | 3 пункта / 100 кг           | 5 пунктов / 300 кг          | 8 пунктов / 400 кг          |
| 7                                                                  | Программа "1 студент — 1 дерево"                    | Кол-во деревьев                              | 100                      | 300                         | 500                         | 700                         |
| <b>2. Образование и формирование культуры устойчивого развития</b> |                                                     |                                              |                          |                             |                             |                             |
| 8                                                                  | Эко-лекции и мастер-классы                          | Кол-во лекций / участников                   | 2/100                    | 4/200                       | 6/300                       | 8/500                       |
| 9                                                                  | ESG-школа                                           | Кол-во участников                            | 30                       | 60                          | 100                         | 150                         |
| 10                                                                 | Ежегодное тестирование студентов на понимание ЦУР   | Проведение тестирования / % охвата студентов | Разработка и пилот / 20% | Полноценное внедрение / 50% | Регулярное проведение / 70% | Регулярное проведение / 85% |
| 11                                                                 | Курсы по Green Skills                               | % образовательных программ с компонентом ЦУР | 3%                       | 7%                          | 10%                         | 15%                         |
| 12                                                                 | Сертификация преподавателей по устойчивому развитию | Кол-во преподавателей                        | 10                       | 30                          | 50                          | 80                          |
| <b>3. Наука, инновации и цифровая трансформация</b>                |                                                     |                                              |                          |                             |                             |                             |
| 13                                                                 | EcoTracker AI (цифровой мониторинг)                 | Число пользователей                          | Разработка               | 100                         | 500                         | 1000                        |
| 14                                                                 | ИИ-решения для кампуса                              | Кол-во внедрённых решений                    | Пилот 1                  | 3                           | 5                           | 7                           |
| 15                                                                 | Зелёные IT-решения                                  | Кол-во проектов / % облачных решений         | 1/10%                    | 3/25%                       | 5/50%                       | 8/70%                       |
| 16                                                                 | Инкубатор зелёных стартапов                         | Кол-во идей / профинансированных проектов    | 2/0                      | 5/1                         | 10/3                        | 15/5                        |
| 17                                                                 | Научные исследования в области декарбонизации       | Кол-во публикаций / проектов                 | 2                        | 5                           | 8                           | 12                          |
| <b>4. Социальное участие и вовлечённость сообщества</b>            |                                                     |                                              |                          |                             |                             |                             |
| 18                                                                 | Zero-Waste мероприятия                              | Кол-во событий                               | 2                        | 5                           | 10                          | 15                          |
| 19                                                                 | Эко-амбассадоры                                     | Кол-во участников                            | 10                       | 30                          | 50                          | 70                          |

|                                               |                                                                  |                                       |                   |           |           |           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 20                                            | Зелёная неделя /<br>Эко-форум                                    | Кол-во мероприятий /<br>участников    | 1/100             | 3/300     | 5/500     | 7/800     |
| 21                                            | Программа<br>"Зелёное<br>общеежитие"                             | Кол-во общежитий с<br>эко-стандартами | 2                 | 4         | 5         | 7         |
| 22                                            | Экологический<br>бренд<br>Университета                           | Наличие логотипа и<br>мерча           | Лого + 100<br>ед. | 300 ед.   | 500 ед.   | 800 ед.   |
| <b>5. Глобальное партнёрство и отчетность</b> |                                                                  |                                       |                   |           |           |           |
| 23                                            | Международное<br>партнёрство по<br>ЦУР                           | Кол-во договоров и<br>инициатив       | 1                 | 3         | 5         | 8         |
| 24                                            | Сотрудничество<br>с<br>экодепартамент<br>ом и вузами РК          | Кол-во MoU /<br>мероприятий           | 2                 | 4         | 6         | 8         |
| 25                                            | Международные<br>экологические<br>мероприятия                    | Кол-во событий /<br>участников        | 2/200             | 3/300     | 5/500     | 7/700     |
| 26                                            | Годовой эко-<br>отчёт (Annual<br>Sustainability<br>Report)       | Выпуск отчёта                         | Шаблон            | 1-й отчёт | 2-й отчёт | 3-й отчёт |
| 27                                            | Вступление в<br>международные<br>сети<br>устойчивого<br>развития | Кол-во сетей                          | Подготовк<br>а    | 1         | 2         | 3         |

### **ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА**

**ЭКО-Кампус Ташенев Университета** станет основой для формирования устойчивой университетской среды, где экономия воды, энергосбережение и ответственное обращение с отходами будут частью повседневной практики. В долгосрочной перспективе инициатива позволит снизить затраты на ресурсы, улучшить экологическое состояние кампуса, повысить вовлечённость студентов и сотрудников, а также укрепить роль Университета как социально ответственного образовательного учреждения Казахстана.

Исп. Член Правления – Руководитель аппарат К.С. Сугирбекова