



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Sustainability PLAN

Contacts:

Ass.prof. Gaukhar Kamalova

+7 777 1 67 43 31, gokhakam@gmail.com
+7 711 2 50 15 24, gaukharkam@wkau.kz

Sen.Lecturer Zhanargul Abuova

+7 747 3 07 04 26, zhanargul81@mail.ru



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Project acronym:	DIARKAZ
Project full title:	Dual Education for Industrial Automatization and Robotics in Kazakhstan
Project No:	609757-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP
Funding scheme:	ERASMUS+
Project start date:	January 15, 2020
Project duration:	48 months

Abstract	The manual outlines the main definitions related to sustainability of the project results. It then defines processes for planning and executing the project activities in order to ensure the highest possible sustainability of the project results. The manual sets the minimum principles, requirements and processes needed to implement an effective sustainability and development of the project results.
----------	--

Title of document:	Project Results Sustainability PLAN (Report)
Work package:	7
Activity:	5.5 Sustainability plan
Last version date:	30/06/23
File name:	5.5 Sustainability plan
Number of pages:	12
Dissemination level:	Public

VERSIONING AND CONTRIBUTION HISTORY

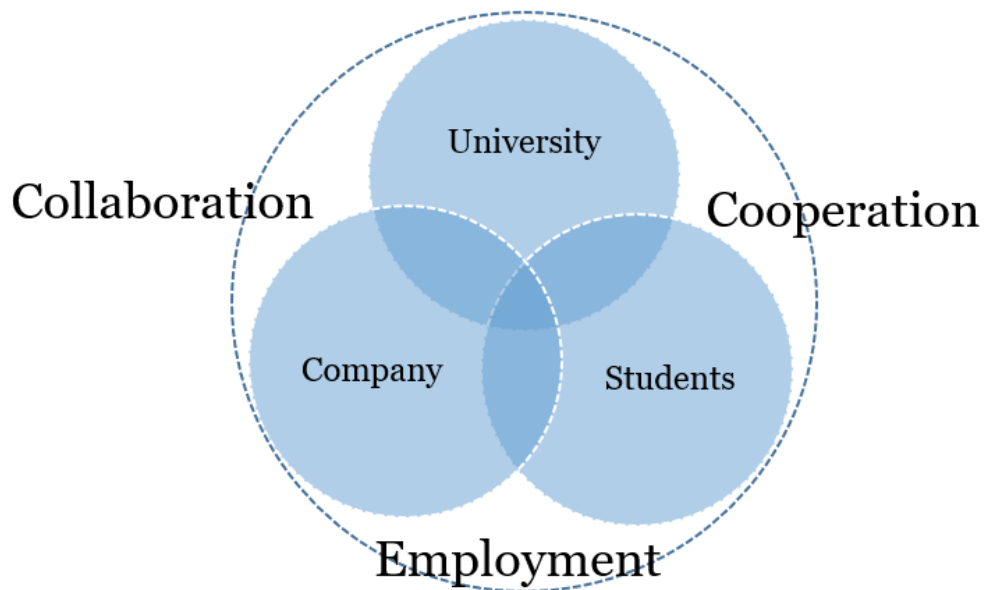
Version	Date	Revision description	Partner responsible
v.01	03 th February 2023	Creation of document	WKATU
v.02	07 th June 2023	Second draft	WKATU

DISCLAIMER

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

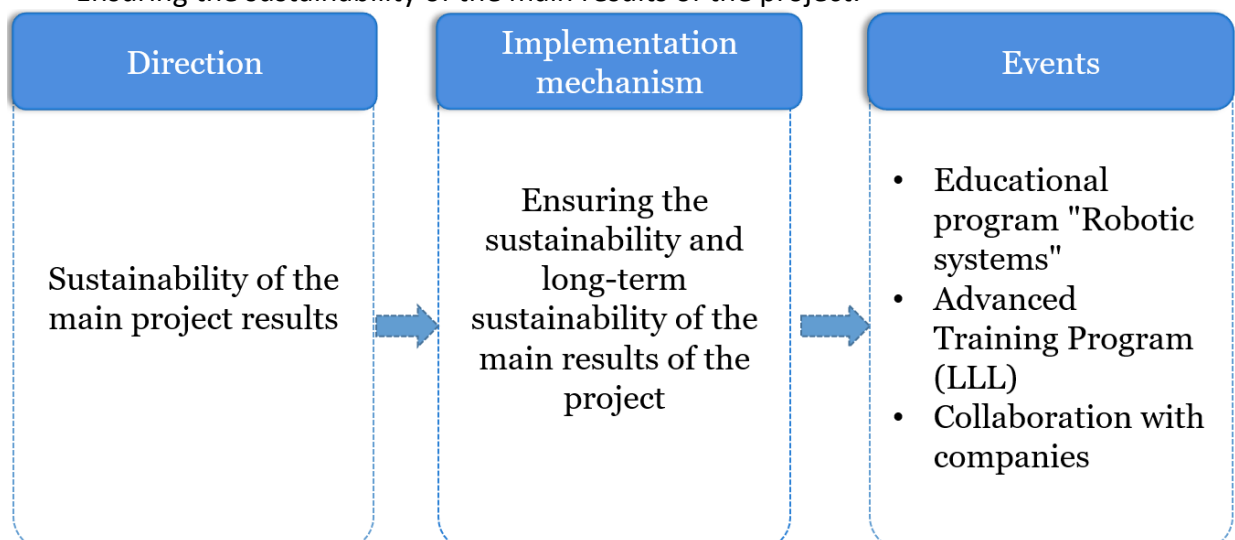
The goal of the DIARKAZ project is the sustainable development of the dual training program, ensuring the sustainability and long-term sustainability of the main results of the project, in particular, the Bachelor's degree program "Robotic Systems", advanced training programs (LLL) and effective cooperation with companies.

For the sustainable development of the project results, the following stakeholders are involved:



The sustainability of the project results will ensure a constant impact on the professional development of graduates – in accordance with the needs of the national labor market and enterprises. Cooperation is a win-win for everyone: training students together with the university and supervision in accordance with their business needs and technologies.

Ensuring the sustainability of the main results of the project:



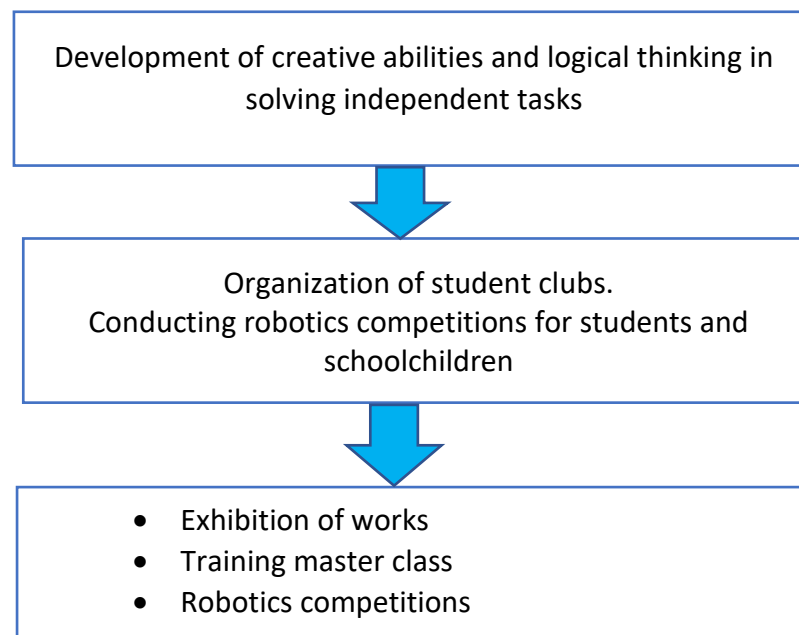
- One of the main directions is the promotion of implementation mechanisms through various social networks. To do this, it is necessary to regularly place advertisements on social networks, contextual advertising, e-mail newsletters, blogs in social networks in order to make the structure of the dual training program more transparent and understandable for future students, as well as engineering and technical employees of the company.

- Ties between students, the university and the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" will be strengthened, regular round tables, conferences, seminars, internships will be held. The competence of the Chamber includes legal control and cooperation with regional chambers on vocational training. The tasks of the Atameken Chamber include monitoring the availability of the necessary conditions for students' education at enterprises, as well as the creation of examination commissions.

- The content of the educational program at the department (higher school) will be reviewed annually taking into account the current experience of training specialists in this field, the requirements of employers and the demand in the labor market.

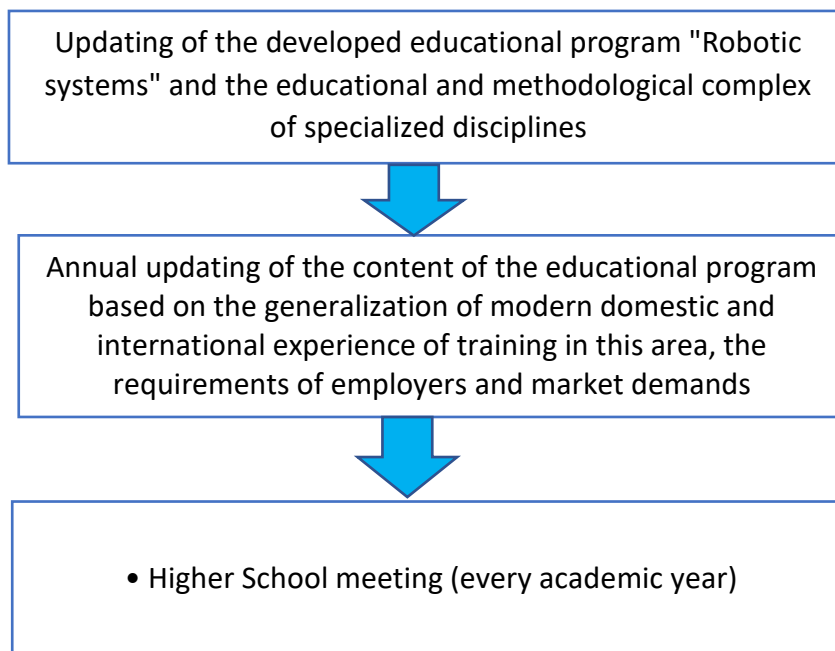
- On the basis of the acquired laboratories, teachers and students are greatly benefited in organizing and conducting practical tasks.

- Diploma projects will be implemented in partnership with companies and in a working environment with real tasks related to companies. The projects will be owned by companies as intellectual property and facilitate participation in educational programs, which will also give access to university know-how.



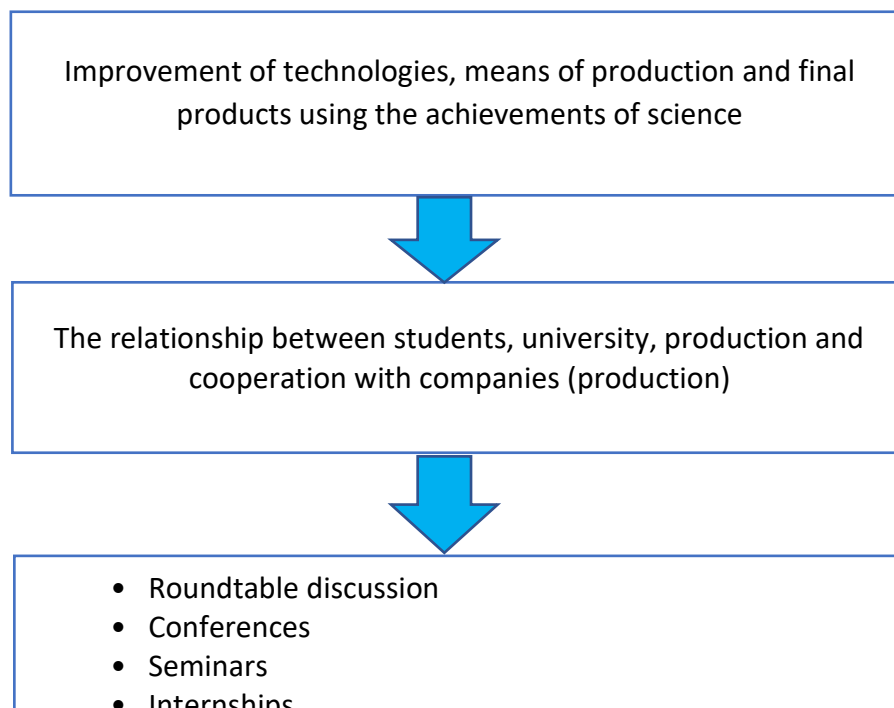
- The project will contribute to the dissemination of new approaches in the management, content and organization of the educational process, it supported the processes of

modernization and the degree of improvement of the educational process, curriculum and program, which had the greatest impact on improving the level of training of students.



At the university level:

- Training seminars of career guidance teachers, active career guidance work among school and college graduates in order to attract applicants
- The project contributed to the development of the university as a leading center in its field and, the integration of the university into European and international communities
- Within the framework of the project, an opportunity presented itself beyond its tasks, in particular in the field of employment of graduates and the development of cooperation between the university and enterprises.



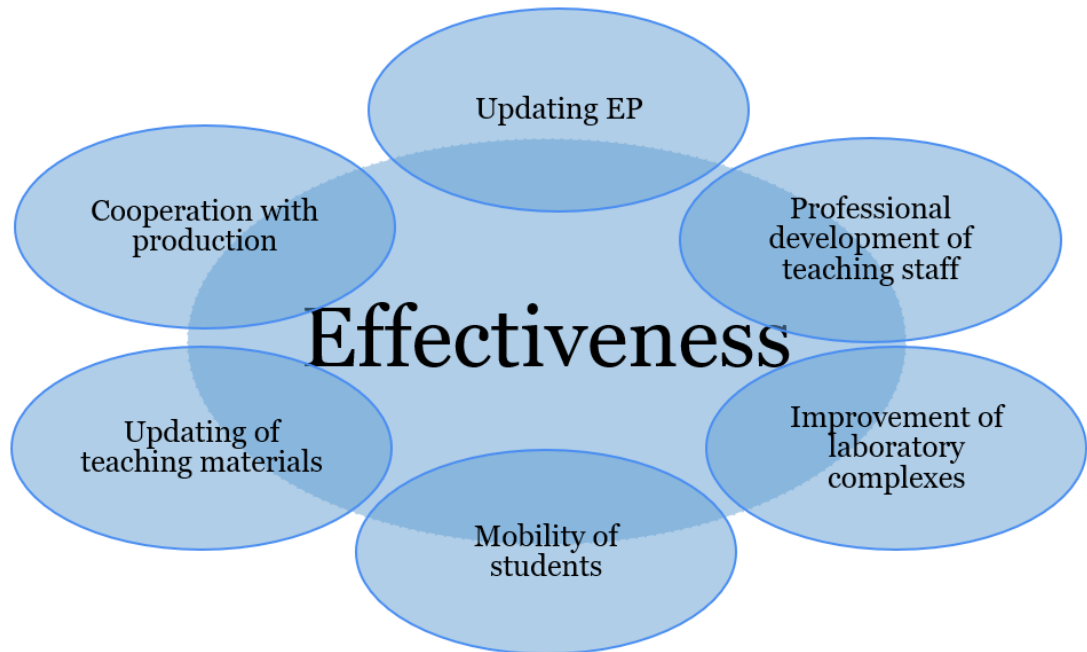
Estimated plan for 5 years

No	Activities, events	Period of execution
1.	Ensuring the sustainability of the main results of the project	2023-2028
2.	Updating of the developed educational program "Robotic systems"	Periodically, every academic year
3.	Updating of the educational and methodological complex of specialized disciplines	Periodically, every academic year
4.	Creating a blog in social networks for students in the field of robotics	regularly
5.	Organize student circles and hold robotics competitions for students and schoolchildren	1 time per academic year
6.	Conducting a seminar with the training department (in our case, the Department of Management and Monitoring of Education)	2023-2024 academic year
7.	Developing a new dual educational program with related specialties, in this case with the specialty "Mechatronics"	2023-2024 academic year
8.	Extend dual training programs to other specialties	2023-2024 academic year
9.	Strengthen the relationship between students, university, companies and institutions	regularly
10.	Strengthen cooperation with companies in various industries	regularly
11.	Conducting career guidance for schoolchildren, holding an "open day", etc	2 times per academic year
12.	Conducting seminars (webinars) on the topic "Industrial automation and robotics" for the LLL program	1 time per academic year
13.	Publication and advertising about educational programs on university websites, in social networks and mass media	regularly
14.	Writing diploma projects in partnership with companies with real tasks.	annually



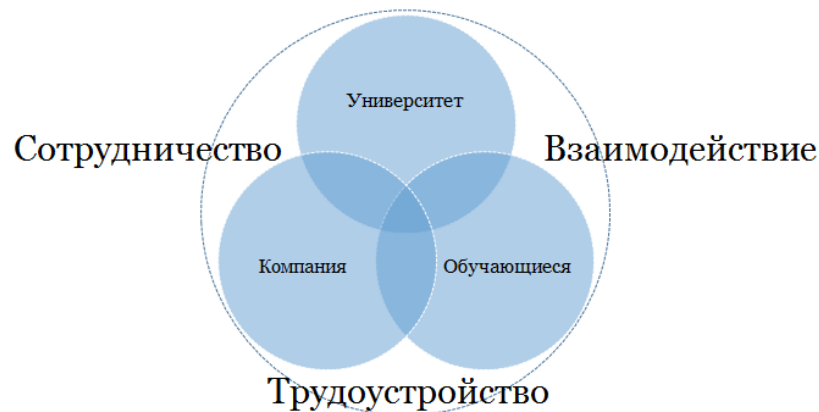
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The success and effectiveness of the DIARKAZ project is the sustainable development of the dual training program, ensuring the sustainability and long-term sustainability of the main results of the project



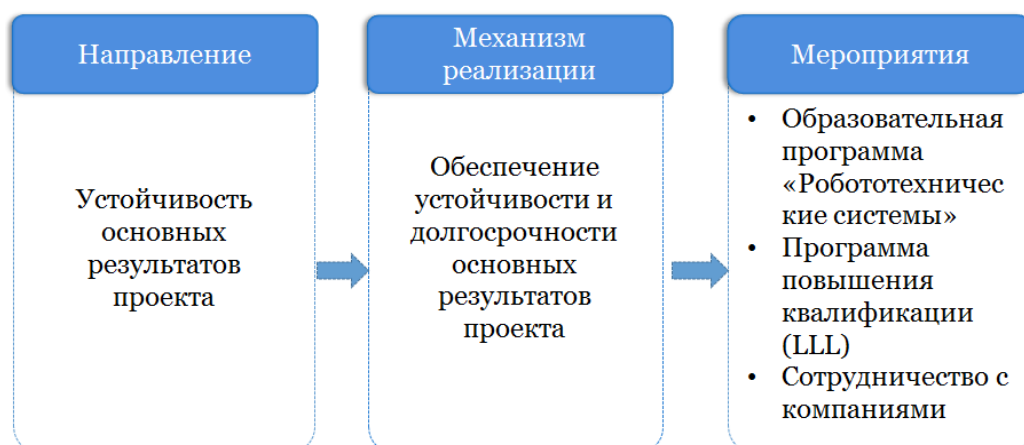
Целью проекта DIARKAZ является устойчивое развитие программы дуального обучения, обеспечение устойчивости и долгосрочности основных результатов проекта, в частности, образовательной программы бакалавриата «Робототехнические системы», программы повышения квалификации (LLL) и эффективное сотрудничество с компаниями.

Для устойчивого развития результатов проекта охвачены следующие заинтересованные стороны:



Устойчивость результатов проекта обеспечит постоянное воздействие на повышение квалификации выпускников – в соответствии с потребностями национального рынка труда и предприятий. Сотрудничество является для всех беспроигрышным: обучение студентов совместно с университетом и надзор в соответствии с их бизнес-потребностями и технологиями.

Обеспечение устойчивости основных результатов проекта:



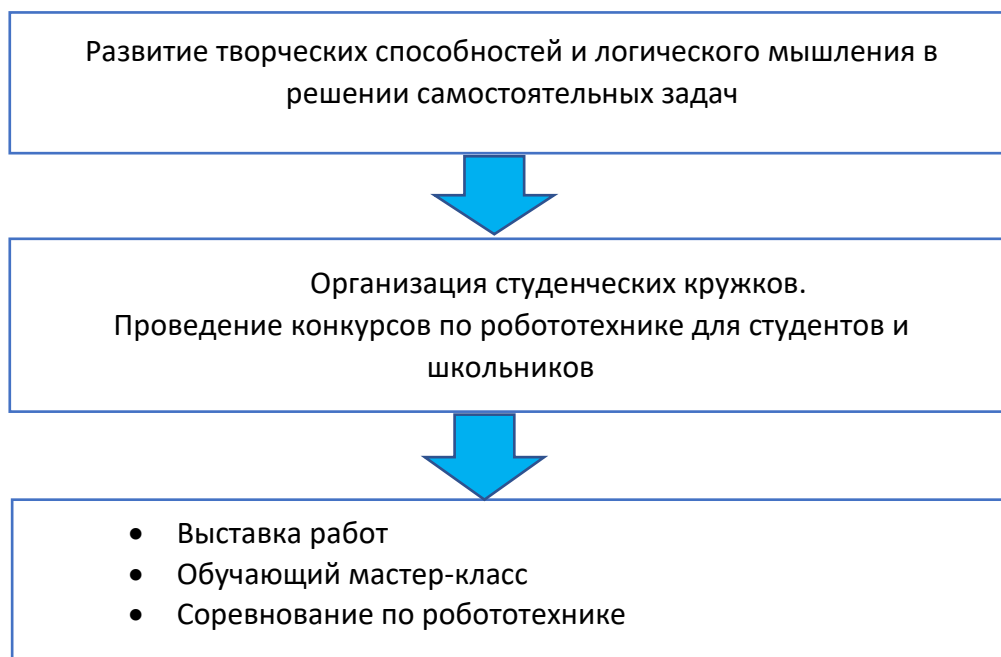
- Одним из основных направлений является продвижение механизмов реализации через различные социальные сети. Для этого необходимо регулярно размещать рекламы в социальных сетях, контекстную рекламу, e-mail рассылки, блоги в соцсетях, чтобы сделать структуру программы дуального обучения более прозрачной и понятной для будущих студентов, а также инженерно-технических работников различных компаний.

- Будут укрепляться связи между студентами, университетом и Национальной палатой предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» будут проводиться регулярные круглые столы, конференции, семинары, стажировки. Компетенции палаты относятся к правовой контроле и сотрудничеству с региональными палатами по вопросам профессионального обучения. В задачи палаты Атамекен входит контроль наличия на предприятиях необходимых условий для обучения студентов, а также создание экзаменационных комиссий.

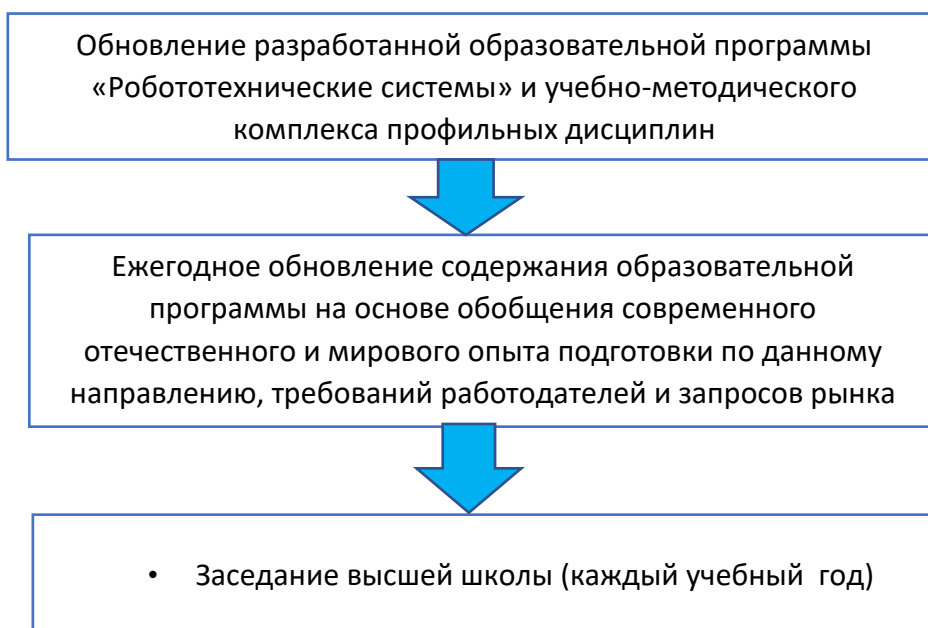
- Содержание образовательной программы на кафедре (высшая школа) будет пересматриваться ежегодно с учетом современного опыта подготовки специалистов в данной области, требований работодателей и спроса на рынке труда.

- На базе приобретенных лабораторий большая польза преподавателям и студентам в организации и проведении практических заданий.

- Будут осуществляться дипломные проекты в партнерстве с компаниями и в рабочей обстановке с реальными задачами, связанными с компаниями. Проекты будут принадлежать компаниям как интеллектуальная собственность и способствовать участию в образовательных программах, что также даст доступ к университетским ноу-хау.



- Проект будет способствовать распространению новых подходов в управлении, содержании и организации образовательного процесса, он поддерживал процессы модернизации и степени совершенствования образовательного процесса, учебного плана и программы, что оказало наибольшее влияние на повышение уровня подготовки учащихся.



На уровне университета:

- Обучающие семинары учителей-профориентаторов, активные профориентационные работы среди выпускников школ и колледжей с целью привлечения абитуриентов.
- Проект будет способствовать развитию университета как ведущего центра в своей области, интеграции университета в европейские и международные сообщества.
- В рамках проекта представилась возможность сверх его задач, в частности в сфере трудоустройства выпускников и развития сотрудничества университета с предприятиями.



Предполагаемый план на 5 лет

№	Мероприятия, встречи	Период выполнения
1	Обеспечение устойчивости основных результатов проекта	2023-2028
2	Обновление разработанной образовательной программы «Робототехнические системы»	Периодически, каждый учебный год
3	Обновление учебно-методического комплекса профильных дисциплин	Периодически, каждый учебный год
4	Создание блога в соцсетях для студентов в направлении робототехники	регулярно
5	Организовать студенческие кружки и провести конкурсы по робототехнике для студентов и школьников	1 раз в учебный год
6	Проведение семинара с учебным отделом (в нашем случае управление менеджмента и мониторинга образования)	2023-2024 учебный год
7	Разработать новую дуальную образовательную программу с родственными специальностями, в данном случае со специальностью «Мехатроника»	2023-2024 учебный год
8	Распространить программы дуального обучения на другие специальности	2023-2024 учебный год
9	Усилить взаимосвязь между обучающимися, университетом, компаниями а также с учреждениями	регулярно
10	Укрепить сотрудничество с компаниями по различным отраслям	регулярно
11	Проведение профориентационных работ для школьников, проводить «день открытых дверей» и т д	2 раза в учебный год
12	Проведение семинаров (вебинаров) на тему «Промышленная автоматизация и робототехника» для программы LLL	1 раз в учебный год
13	Публикация и реклама об образовательных программах на сайтах университета, в соцсетях и СМИ	регулярно
14	Написание дипломных проектов в партнерстве с компаниями с реальными задачами.	ежегодно



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Успешность и эффективность проекта DIARKAZ является устойчивое развитие программы дуального обучения, обеспечение устойчивости и долгосрочности основных результатов проекта

