



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



REPORT
On advanced training courses (LLL courses)
Zhangir khan West Kazakhstan Agrarian Technical University

DIARKAZ Dual Education for Industrial Automatization and Robotics in Kazakhstan
609757-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Contacts: Administrator from Zhangir Khan WKATU – Nametov Askar,
anametov@mail.ru
Administrator from Zhangir Khan WKATU – Dushayeva Laura,
uralsk-laura@mail.ru

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:	36 months

Abstract	<p>Within the framework of project Erasmus+ 609657-EPP-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP "Dual education for industrial automation and robotics in Kazakhstan / DIARKAZ" in the period 15.06.22 - 29.06.22 for engineers and technicians of "Ural Transformer Plant" LLP two courses were held: "Computer control technologies in robotics" and "Intelligent robotic systems".</p> <p>In both courses, the main types of modules were studied. For the course "Computer Control Technologies in Robotics" "Arithmetical Basis of PC Functioning" (Module 1), "Controls in Robotics" (Module 2). And according to the course "Intelligent robotics systems," they studied "Creation of intelligent systems" (1 module), and "Design of robotic complexes" (2 modules).</p> <p>According to the results of the courses, the listeners expressed their wishes to hold more frequent refresher courses for the plant engineers on the topics they are interested in. The training plan was fulfilled completely without any changes. Upon completion of the courses, all the listeners were given certificates.</p>
----------	---

Title of document:	Report on advanced training courses (III courses)
Work package:	3.
Activity:	Implementation of the program
Last version date:	10.07.2022
File name:	Report on advanced training course (LLL courses)
Number of pages:	7
Dissemination level:	Disseminated in site of project

VERSIONING AND CONTRIBUTION HISTORY

Version	Date	Revision description	Partner responsible
1	10.07.2022	First description	Zhangir Khan 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.

Heading 1:

In the frame of Erasmus+ project 609657-EEP-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP "Dual education for industrial automation and robotics in Kazakhstan / DIARKAZ" in the period 15.06.22 - 29.06.22 for engineers and technicians of "Urals Transformer Plant" LLP two courses were held: "Computer control technology in robotics" and "Intelligent robotic systems".

In both courses, the main types of modules were studied. For the course "Computer Control Technologies in Robotics" - 1 module. "Arithmetic fundamentals of PC functioning" The principle of "open" architecture. IBM PC compatible computers. Processors: purpose, main types, architecture. System interfaces and interfaces of external devices. Distributed computing systems. Computing systems in mechatronic and robotic control systems. Means of automation and control systems for robotic systems. The hierarchical structure of the automatic control system. 2 module. "Controls in robotics" Control computing machines of robotic systems. Industrial computers and programmable logic controllers. Object communication devices. Basic types of USO, principles of organization, circuitry.

And in the course "Intelligent robotic systems" were studied: 1 module. "Creating intelligent systems": Intelligent systems. Knowledge representation systems. Decision search methods. Image recognition. Communication with the computer in natural language. Speech communication systems, the participants of the course were 10 people to this module. Module 2. "Design of robotic complexes": Methods for constructing expert systems Robotics systems with elements of artificial intelligence New generation of technological equipment Intelligent control system of robot-machine. the participants of the course were 10 people to this module. In total, there were 20 people which are successfully get finished these courses.

According to the results of the courses the trainees expressed their wishes to conduct more frequent courses of professional development for engineers and technicians of the plant on the topics they are interested in. The training plan was executed completely without any changes. The program was reviewed by foreign experts about the Erasmus+ project. Upon completion of the courses all listeners were given certificates.

Anex 1





БҰЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2022 ж. « 15 » 06
№ 88 § 1

Орал қаласы

«Негізгі қызмет бойынша» (Біліктілікті арттыру курсы туралы)

Қазақстандық мекеме қызметкерлерінің біліктілік деңгейін көтеру мақсатында бұйырамын:

1. 2022 жылдың 15-29 маусым аралығында Erasmus+ бағдарламасы бойынша 609757-EPP-1-2019-1-RS-EPPKA2-SVNE-IP «Қазақстандағы өнеркәсіптік автоматтандыру мен робототехника үшін дуальды білім беру/DIARKAZ» жобасы шеңберінде (2022 жылдың 14 маусымындағы №446/1 келісім-шарт негізінде) 72 сағаттық «Робототехникадағы компьютерлік басқару технологиялары» тақырыбындағы біліктілікті арттыру курсы ұйымдастырылсын;

2. «Интеллектуалды робототехникалық жүйелер» тақырыбындағы курстың оқу жоспарын іске асыру үшін курс жүргізуге «Цифрлық даму» орталығының аға оқытушылары Ж.М.Абуова (18 сағат) және Л.Б.Диярова (18 сағат) тағайындалсын;

3. Аталған курсқа келесі тыңдаушылар қабылданын:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Турлыбеков Даурен Дастанович | 6. Қалдықожа Оңғар Бәкірұлы |
| 2. Усағалиев Рамиль Хубланович | 7. Шаймерденов Дініслам Иманеліұлы |
| 3. Усманов Нурдила Илесбекович | 8. Муканов Муратбек Гадилшиевич |
| 4. Темрешов Нуртилек Байжанович | 9. Мақымов Әнуар Қайсарұлы |
| 5. Ізім Елдос Елеусізұлы | 10. Асан Тұрар Асанұлы |

4. Курс өткізген оқытушыларға (Ж.М.Абуова-18 сағат, Л.Б.Диярова-18 сағат) негізгі еңбек ақысына курстың кіріс және шығыс есебіне сәйкес тыңдаушылардан түсетін қаражат есебінен қосымша үстемақы төленсін;

5. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау ҚББ, БА бөлімінің басшысы Л.С.Таршиловаға жүктелсін.

Негізі: ҚББ, БАБ басшысы Л.С.Таршилованың баяндамалық жазбасы

Басқарма төрағасы-ректордың
бірінші орынбасары

9 1-1-

Ө.Б. Таубаев



БҮЙРЫҚ

ПРИКАЗ

2022 ж. « 15 » 06
№ 88 § 2

Орал қаласы

«Негізгі қызмет бойынша» (Біліктілікті арттыру курсы туралы)

Қазақстандық мекеме қызметкерлерінің біліктілік деңгейін көтеру мақсатында бұйырамын:

1. 2022 жылдың 15-29 маусым аралығында Erasmus+ бағдарламасы бойынша 609757-ERP-1-2019-1-RS-ERPKA2-SVNE-JP «Қазақстандағы өнеркәсіптік автоматтандыру мен робототехника үшін дуальды білім беру/DIARKAZ» жобасы шеңберінде (2022 жылдың 14 маусымындағы №446/1) 72 сағаттық «Интеллектуалды робототехникалық жүйелер» тақырыбындағы біліктілікті арттыру курсы ұйымдастырылсын;
2. «Интеллектуалды робототехникалық жүйелер» тақырыбындағы курстың оқу жоспарын іске асыру үшін курс жүргізуге «Машина жасау» жоғары мектебінің жетекшісі, PhD доктор Д.К.Кушалиев (18 сағат) және аға оқытушысы А.С.Иманғалиев (18 сағат) тағайындалсын;
3. Аталған курсқа келесі тыңдаушылар қабылданын:

1. Усағалиев Рамиль Хубланович	6. Султанғалиев Берген Саттарович
2. Максот Мейрамбек Бекболатұлы	7. Асан Тұрар Асанұлы
3. Темрешов Нуртилек Байжанович	8. Абдухаликов Оралбек Майрамович
4. Қалдықожа Онғар Бәкірұлы	9. Султанбаев Серик Сүйеуович
5. Шаймерденов Дініслам Иманеліұлы	10. Ерен Ұлнар Сатжанұлы
4. Курс өткізген оқытушыларға (Д.К.Кушалиев -18 сағат, А.С.Иманғалиев -18 сағат) негізгі еңбек ақысына курстың кіріс және шығыс есебіне сәйкес тыңдаушылардан түсетін қаражат есебінен қосымша үстемақы төленсін;
5. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау ҚББ, БА бөлімінің басшысы Л.С.Таршиловаға жүктелсін.

Негізі: ҚББ, БАБ басшысы Л.С.Таршилованың баяндамалық жазбасы

Басқарма төрағасы-ректордың
бірінші орынбасары

Ө.Б. Таубаев