



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



ОТЧЕТ
о курсах повышения квалификации (LLL курсы)

**Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир
хана**

**DARKAZ Дуальное образование для Промышленной Автоматизации и
робототехники в Казахстане 609757-EP-1-2019-1- RS-EPPKA2-CHE-JPG**

**Контакты: Координатор ЗКАТУ имени Жангир Хана – Наметов Аскар,
anametov@mail.ru**

**Администратор ЗКАТУ имени Жангир Хана – Душаева Лаура,
uralsk-laura@mail.ru**

Аббревиатура	DIARKAZ
Полное название	Дуальное образование в области промышленной Автоматизации
Проект №:	609757-EPP-1-2019-1- RS-EPPKA2-CBHE-JP
Схема	ЭРАЗМУС+
Дата начала	15 января 2020 года
Продолжительность	36 месяцев

Резюме	<p>В рамках проекта Erasmus+609657-EPP-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP "Дуальное образование по промышленной автоматизации и робототехнике в Казахстане / ДИАРКАЗ" в период с 15.06.22 по 29.06.22 для инженеров и техников ТОО "Уральский трансформаторный завод" были проведены два курса: "Компьютерные технологии управления в робототехника" и "Интеллектуальные робототехнические системы".</p> <p>На обоих курсах были изучены основные типы модулей. Для курса "Компьютерные технологии управления в робототехнике" "Арифметические основы функционирования ПК" (Модуль 1), "Управление в робототехнике" (Модуль 2). А по курсу "Интеллектуальные робототехнические системы" они изучали "Создание интеллектуальных систем" (1 модуль) и "Проектирование робототехнических комплексов" (2 модуля).</p> <p>По результатам курсов слушатели выразили пожелания чаще проводить курсы повышения квалификации для инженеров завода по интересующим их темам. План тренировок был выполнен полностью, без каких-либо изменений. По окончании курсов всем слушателям были выданы сертификаты.</p>
--------	--

	Отчет
Рабочий пакет:	о курсах повышения квалификации (курсах III)
Деятельность:	Название отчета
Дата последней	3.
Имя файла:	Реализация программы
Количество страниц:	10.07.2022
Уровень	Отчет о курсе повышения квалификации (курсы LLL)

УПРАВЛЕНИЕ ВЕРСИЯМИ И ИСТОРИЯ ВКЛАДА

Версия	Дата	Описание редакции	Партнер, ответственный
1	10.07.2022	Первая редакция	ЗКАТУ имени Жангир хана

Оговорка

Поддержка Европейской комиссией подготовки этой публикации не означает одобрения содержания, которое отражает взгляды только авторов, и Комиссия не может нести ответственность за любое использование содержащейся в ней информации.

Заголовок 1:

В рамках проекта Erasmus+ 609657-EEP-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP «Дуальное образование для промышленной автоматизации и робототехники в Казахстане/ DIARKAZ» в период 15.06.22 - 29.06.22 для инженерно-технических работников ТОО «Уральский трансформаторный завод» были проведены два курса: «Компьютерные технологии управления в робототехнике» и «Интеллектуальные робототехнические системы».

По обеим курсам были изучены основные виды модулей. По курсу «Компьютерные технологии управления в робототехнике» - **1 модуль. «Арифметические основы функционирования ПК»** Принцип «открытой» архитектуры. IBM PC совместимые компьютеры. Процессоры: назначение, основные виды, архитектура. Системные интерфейсы и интерфейсы внешних устройств. Распределенные вычислительные системы. Вычислительные системы в системах управления мехатронными и робототехническими системами. Средства систем автоматизации и управления робототехническими системами. Иерархическая структура АСУТП. Участниками курса были 10 человек для этого модуля.

2 модуль. «Управления в робототехнике» Управляющие вычислительные машины робототехнических систем. Промышленные компьютеры и программируемые логические контроллеры. Устройства связи с объектом. Основные типы УСО, принципы организации, схемы включения.

А по курсу «Интеллектуальные робототехнические системы» были изучены: **1 модуль. «Создания интеллектуальных систем»:** Интеллектуальные системы. Системы представления знаний. Методы поиска решений. Распознавание изображений. Общение с ЭВМ на естественном языке. Системы речевого общения. **2 модуль. «Проектирование робототехнических комплексов»:** Методы построения экспертных систем Робототехнические системы с элементами искусственного интеллекта Новое поколение технологического оборудования Интеллектуальная система управления робота-станка. Участниками курса по этому модулю стали 10 человек. В общей сложности было 20 человек, которые успешно закончили эти курсы.

По результатам курсов слушателями были высказаны пожелания чаще проводить курсы повышения квалификации для ИТР завода по интересующим их темам. Учебный план выполнен полностью без изменений. Программа была рассмотрена иностранными экспертами по проекту Erasmus+. По окончании курсов всем слушателям были вручены сертификаты.

Анех 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