ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

СЕРТИФИКАТ

Осымен/ Настоящим подтверждает, что

Құдайберген Әсел Жолдасбекқызы

(Тегі, аты, әкесінің аты)/ (Фамилия, имя, отчество)

біліктілікті арттыру курсын/ прошел(ла) курс повышения квалификации на тему

Білім берудегі ЖИ - модельдері

(курс тақырыбы) / (тема курса)

(01.06 - 12.06.2026 ж.) тақырыбы бойынша

80 академиялық сағат көлемінде өткендігін растайды / в объеме _____ академических часов

Ұйым басшысы/ Руководитель организации _____ / ***м.а. Серикбаев С.К.***

(қолы)/ (подпись) (Тегі, аты, әкесінің аты)/(фамилия, имя, отчество)

М.О.
М.П.

ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША КӘСІБИ ДАМУ ИНСТИТУТЫ

Берілген күні /
Дата выдачи: "***12***" ***маусым*** 20***26*** жыл / год

Тіркеу нөмірі /
Регистрационный номер № 0917184

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ
«ӨРЛЕУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ. РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ӨРЛЕУ»

Сертификатқа қосымша /Приложение к сертификату

ҚҰДАЙБЕРГЕН ӘСЕЛ ЖОЛДАСБЕККЫЗЫ

(Тегі, аты, әкесінің аты)/ (Фамилия, имя, отчество)

біліктілікті арттыру курстарында оқу кезінде келесі модульдер бойынша тиісті білім мен дағдыларды көрсетті/
за время обучения на курсах повышения квалификации показал(а)соответствующие знания и навыки
по следующим модулям:

№	Бағдарлама модульдерінің атауы / Наименование модулей программы	Сағат саны / Количество часов	Баға/ Оценка
	Жасанды интеллект негіздері және қазіргі заманғы үрдістер	8	
	Деректер ғылымы/ML үшін негізгі математика және статистика	8	
	Деректерді талдау және визуализация құралдары	8	
	Деректерді талдау жобалары және машиналық оқыту негіздері	8	
	Машиналық оқытудағы регрессиялық модельдер	8	
	Машиналық оқытудағы жіктеу модельдері	8	94
	Терең оқыту және компьютерлік көру: нейрондық желілер, CNN, нысандарды жіктеу және тану	8	
	NLP, трансформаторлар және генеративті жасанды интеллект	8	

Ұйым басшысы/ Руководитель организации м.а./и.о. Серикбаев С.К. /
(Тегі, аты, әкесінің аты)/(фамилия, имя, отчество) (қолы)/ (подпись)

М.О. ҰЛТТЫҚ ӨРЛЕУ БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
М.П.

Берілген күні/
Дата выдачи: « 12 » маусым / 2026

Тіркеу нөмірі /
Регистрационный номер № 0917184