

Паспорт дополнительной образовательной программы
«Искусственный интеллект и робототехника в образовательной деятельности»

№	Название поля	Примечание
1	Наименование дополнительной образовательной программы	Искусственный интеллект и робототехника в образовательной деятельности
2	Вид ОП	Мног дополнительная программа
3	Цель ОП	Формирование профессиональных компетенций будущих педагогов в эффективном использовании искусственного интеллекта и робототехники в сфере образования, развитие навыков проектирования учебного процесса на основе цифровой педагогики и педагогического дизайна, подготовка к применению инновационных решений, направленных на персонализацию учебных достижений обучающихся и повышение качества образования.
4	Уровень по МСКО	6
5	Уровень по НРК	6
6	Уровень по ОРК	6
7	Отличительные особенности ОП	Практико-ориентированное содержание, направленное на интеграцию ИИ, робототехники и цифровой педагогики.
8	ОВПО-партнер (СОП)	-
9	Перечень компетенций	К1 – Знание основных понятий искусственного интеллекта и алгоритмических основ. К2 – Навыки применения инструментов ИИ в образовательной сфере (ChatGPT, Copilot и др.). К3 – Освоение платформ робототехники и визуальных языков программирования. К4 – Способность проектировать цифровые уроки и учебные модули на основе педагогического дизайна.
10	Результаты обучения	РО1 – Объясняет основные понятия искусственного интеллекта (алгоритм, модель, данные). РО2 – Выделяет и описывает инструменты ИИ, применяемые в образовательном процессе. РО3 – Разрабатывает учебные материалы, задания и сценарии уроков с использованием ИИ. РО4 – Создает простые образовательные проекты с применением элементов робототехники. РО5 – Критически оценивает эффективность урока в условиях цифровой педагогики.
11	Форма обучения	очное
12	Язык обучения	казахский, русский
13	Объем кредитов	15
14	Сведения о дисциплинах	<i>Приложение 1</i>

Приложение 1

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредит	Формируемые результаты
Вузовский компонент				
1	Основы искусственного интеллекта в образовании	Данный курс комплексно рассматривает роль, возможности и ограничения искусственного интеллекта в системе образования. В рамках курса анализируются базовые понятия, такие как алгоритм, модель, данные, а также рассматриваются пути применения современных генеративных инструментов ИИ, таких как ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Bard в образовательном процессе.	5	PO1, PO2, PO3
2	Основы робототехники в образовании	Курс направлен на современные подходы к использованию робототехники в контексте STEM и STEAM образования. В рамках курса рассматриваются платформы Arduino, Micro:bit, LEGO Mindstorms, основы визуального программирования в средах Scratch и MakeCode.	5	PO3, PO4
3	Цифровая педагогика и педагогический дизайн	Курс охватывает научно-методические основы проектирования учебного процесса в условиях цифровой трансформации. В рамках курса рассматриваются модель ADDIE педагогического дизайна, структура цифрового урока, способы организации обучения с использованием LMS-платформ (Google Classroom, Moodle).	5	PO4, PO5
Всего:			15 кредитов	