

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу курсов повышения квалификации
«Основы робототехники в среднем и дополнительном образовании»
для педагогов организаций среднего образования

Образовательная программа курсов повышения квалификации педагогических кадров «Основы робототехники в среднем и дополнительном образовании» (далее - Программа) разработана в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 175 и содержит следующие разделы: общие положения; глоссарий; тематика Программы; цель, задачи и ожидаемые результаты Программы; структура и содержание Программы; организация учебного процесса; учебно-методическое обеспечение Программы; оценивание результатов обучения; посткурсовое сопровождение; список основной и дополнительной литературы.

Экспертное заключение

Образовательная программа «Основы робототехники в среднем и дополнительном образовании» разработана для педагогов организаций среднего образования и направлена на формирование профессиональных компетенций в области робототехники, программирования и STEM-образования. Содержание программы ориентировано на внедрение современных образовательных технологий в учебный процесс и соответствует актуальным требованиям цифровой трансформации образования.

Программа предусматривает освоение слушателями теоретических основ робототехники, изучение принципов конструирования робототехнических систем, алгоритмизации и программирования, а также методики организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся.

Практические занятия обеспечивают закрепление теоретического материала и направлены на формирование устойчивых профессиональных навыков.

Содержание программы соответствует современным тенденциям развития образования, задачам формирования технологической грамотности обучающихся и требованиям к профессиональной деятельности педагогов в условиях цифровизации.

Цели программы сформулированы корректно и соответствуют заявленному содержанию. Планируемые результаты обучения являются конкретными, достижимыми и ориентированы на практическое применение полученных знаний.

По завершении обучения слушатели смогут:

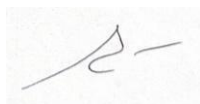
- применять современные робототехнические комплексы в образовательном процессе;
- разрабатывать и программировать модели роботов различного уровня сложности;
- организовывать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся;
- интегрировать элементы робототехники в учебные предметы и внеурочную деятельность;
- использовать современные педагогические технологии STEM-образования.

С учетом вышеизложенного, а также руководствуясь п.15 приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 мая 2020 года № 175 «Об утверждении Правил разработки, согласования и утверждения образовательных программ курсов повышения квалификации педагогов» **согласовать** представленную Программу курсов повышения квалификации педагогических кадров «Основы робототехники в среднем и дополнительном образовании» разработанная для педагогов (основание: протокол №42 от 26.05.2026 г.)

Сараптамалық қорытынды:

Жалпы орта білім беру ұйымдарының педагогтарына арналған «Орта білім беру мен қосымша білім берудегі робототехника негіздері» біліктілігін арттыру курсының **бағдарламасымен келісу** (негіздеме: 26.05.2026 ж. №42 хаттама)

Член экспертной группы



Есенбекова А.Е.