

**Орта білім беру ұйымдары мен техникалық және кәсіптік
білім беру (ТЖКБ) ұйымдарының математика циклы
пәндерінің мұғалімдерін арналған «Математика циклы
пәндерін оқыту тәжірибесіне цифрлық технологиялар мен
инновациялық әдістерді енгізу» педагогтердің біліктілігін
арттыру курстарының қазақ тіліндегі білім беру
бағдарламасының жобасына
САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ**

Орта білім беру ұйымдары мен техникалық және кәсіптік білім беру (ТЖКБ) ұйымдарының математика циклы пәндерінің мұғалімдерін арналған «Математика циклы пәндерін оқыту тәжірибесіне цифрлық технологиялар мен инновациялық әдістерді енгізу» педагогтердің біліктілігін арттыру курсының қазақ тіліндегі білім беру бағдарламасының жобасы (бұдан әрі - Бағдарлама) Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 4 мамырдағы №175 бұйрығына сәйкес әзірленді.

Бағдарламаның құрылымы жалпы ережелер, глоссарий, бағдарлама тақырыптары: бағдарламаның мақсаттары мен күтілетін нәтижелері, бағдарламаның құрылымы мен мазмұны, оқу процесін ұйымдастыру, бағдарламаны оқу-әдістемелік қамтамасыз ету, оқу нәтижелерін бағалау, курстан кейінгі сүйемелдеу, негізгі және қосымша әдебиеттер тізімінен тұрады.

Сараптамалық қорытынды

«Педагогтердің біліктілігін арттыру курстарының білім беру бағдарламаларын әзірлеу, келісу және бекіту қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2020 жылғы 4 мамырдағы №175 бұйрығының 13-тармағына сәйкес орта білім беру ұйымдары мен техникалық және кәсіптік білім беру (ТЖКБ) ұйымдарының математика циклы пәндерінің мұғалімдерін арналған «Математика циклы пәндерін оқыту тәжірибесіне цифрлық технологиялар мен инновациялық әдістерді енгізу» педагогтердің біліктілігін арттыру курстарының білім беру бағдарламасының жобасы келісуге ұсынылсын (2026 жылғы 08 қаңтардағы № 32 хаттамасы).

Сарапшы



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на проект образовательной программы курсов повышения
квалификации педагогов «Интеграция цифровых технологий и
инновационных подходов в практику преподавания предметов
математического цикла» для учителей предметов математического
цикла организаций среднего образования и технического и
профессионального образования (ТиПО) с русским языком обучения**

Проект образовательной программы курсов повышения квалификации педагогов «Интеграция цифровых технологий и инновационных подходов в практику преподавания предметов математического цикла» для учителей предметов математического цикла организаций среднего образования и технического и профессионального образования (ТиПО) с русским языком обучения (далее – Программа) для разработан в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №175.

Структура Программы состоит из общих положений, глоссария, тематик Программы: целей задач и ожидаемых результатов Программы, структуры и содержания программы, организации учебного процесса, учебно-методического обеспечения программы, оценивания результатов обучения, посткурсового сопровождения, списка основной и дополнительной литературы.

Экспертное заключение

В соответствии с п.13 приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №175 «Об утверждении Правил разработки, согласования разработки, согласования и утверждения образовательных программ курсов повышения квалификации педагогов» согласовать проект образовательной программы курсов повышения квалификации педагогов «Интеграция цифровых технологий и инновационных подходов в практику преподавания предметов математического цикла» для учителей предметов математического цикла организаций среднего образования и технического и профессионального образования (ТиПО) с русским языком обучения (протокол № 32 от 08 января 2026 г.).

Эксперт

