

The Japan News, 17.05.2016



По решению Министерства образования, культуры, спорта, науки и технологий Японии программирование станет обязательным предметом в начальной школе с 2020 года, в средней школе с 2021 года и в старшей школе с 2022 года. Сегодня программирование в японских школах преподается в рамках урока труда, а для старшеклассников является предметом по выбору.

В начальной школе программирование будут преподавать в игровой форме. Разработаны учебные материалы, где дети пишут программы для управления игровыми персонажами, составляя алгоритм из своеобразных «строительных блоков». Уроки программирования добавят в учебный план по предмету «Наука».

В некоторых школах Японии программирование уже введено как обязательный предмет в начальной школе по инициативе школ, общественных организаций и компаний. Первые эксперименты показали положительный результат и станут примером для национальной учебной программы.

В средней школе Министерство образования планирует переделать и обогатить те простые примеры программирования, которые сейчас преподают на уроках труда. В старшей школе оставят нынешние продвинутые уроки программирования, но они станут обязательными.

Изменения в школьной программе вызваны высоким спросом на программистов на рынке труда. Предполагается, что в будущем этот спрос будет только увеличиваться.

Самая большая проблема в введении программирования в школьную программу как обязательного предмета - отсутствие учителей с необходимым багажом знаний и опытом обучения. Навыки учителей будут повышать посредством организации лекций с представителями IT-бизнеса и некоммерческих организаций.

Справочно: В 2000 году программирование уже стало обязательным предметом школьной программы Израиля. В 2014 году в Великобритании представили программу обязательного обучения программированию детей с 5 лет. Причина - укрепление промышленной конкурентоспособности.

В январе 2016 года президент США Барак Обама заявил о планах инвестировать \$4 млрд. в компьютерную науку. Google и другие IT-компании создают бесплатные образовательные сайты, чтобы простимулировать сотрудников учиться.
