**ИССЛЕДОВАНИЕ OSKA В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

К 2027 году занятость в ИКТ вырастет в 1,5 раза. Для более эффективного использования ресурсов, повышения производительности и принятия более научно обоснованных решений необходимо скачкообразно нарастить применение технологий в разных сферах жизни и экономики. Для сектора ИКТ и всех других отраслей каждый год требуется в общей сложности не менее 2600 новых ИКТ-специалистов; за семь лет – более 18 000. Будет появляться всё больше вакансий разработчиков программного обеспечения и систем. Вырастет количество востребованных специалистов по данным, аналитиков данных и киберэкспертов:

* Занятость в ИКТ вырастет в 1,5 раза
* Требуется более 2600 новых ИКТ-специалистов ежегодно
* Вакансии для разработчиков программного обеспечения и систем будут увеличиваться
* Рост числа специалистов по данным, аналитиков данных и киберэкспертов

Число прошедших уровневое обучение специалистов не сможет покрывать всё более увеличивающую потребность в ИТК-специалистах. Среди поступающих на учебу ИКТ менее половины находят работу по специальности. Для повышения числа ИКТ-специалистов необходимо заниматься снижением числа тех, кто прекращает учиться по ИКТ-специальностям, и увеличить возможности переобучения. Для покрытия нарастающего спроса необходимо систематически заниматься привлечением квалифицированной иностранной рабочей силы.

В будущем для ИТ-специалистов окажется очень важным знание потребностей и бизнес-процессов в различных секторах экономики, а также владение аналитикой данных. Для поддержания и повышения конкурентоспособности необходимы специалисты в области ИКТ, способные создавать инновационные технологические решения, исходя из потребностей и принципов деятельности различных секторов экономики, но таких специалистов не хватает. С ростом объемов данных растет спрос на специалистов, обладающих навыками применения технологий интеллектуального анализа данных (Data mining) и глубоко разбирающихся в анализе данных:

* Важность понимания потребностей и бизнес-процессов в различных секторах экономики
* Увеличение востребованности аналитиков данных и специалистов по интеллектуальному анализу данных
* Нехватка специалистов, способных создавать инновационные технологические решения

Во всех секторах экономики Эстонии требуются специалисты и руководители, умеющие заказывать и внедрять новые ИКТ-решения. Для реализации инновационных возможностей, основанных на цифровых технологиях, нужны лидеры, способные руководить цифровыми изменениями во всех сферах, причем на всех уровнях. Ощущается также нехватка дополнительного обучения, в котором темы управления и экономики переплетаются с направлениями развития цифровых и других технологий. В каждой отрасли нужны специалисты с т. н. π-компетенциями, которые, помимо глубоких профессиональных знаний и навыков, имеют в качестве дополнительной базы повышенный уровень профессиональной цифровой грамотности.

Бэкграунд Сектор ИКТ быстро развивается, имеет высокую добавленную стоимость, является инновационным и очень важен для поддержания и развития конкурентоспособности государства и экономики. В сфере ИКТ занято около 31 000 человек, что составляет 4,7% работников в Эстонии. Уровень зарплат специалистов ИКТ более чем в 1,7 раза выше среднего по Эстонии. Профессиональное высшее образование можно получить:

* Таллинский технический университет (TalTech)
* Тартуский университет
* Эстонский университет предпринимательства Mainor

Специальное образование можно получить в 12 профессиональных учебных заведениях.

В исследовании OSKA проведен анализ потребностей в рабочей силе и профессиональных навыках в сфере ИКТ до 2027 года и выдвинуты предложения учебным заведениям и министерствам по покрытию этих потребностей. Применяемая OSKA система прогнозирования востребованности рабочей силы и навыков анализирует такую востребованность по всем сферам жизни в Эстонии и сравнивает ее с предлагаемым обучением на уровне высшего и дополнительного образования. Исследования OSKA потребностей в рабочей силе помогают принимать умные карьерные решения и формировать нацеленную на будущее политику в области трудозанятости и образования.