

Профессии цифровой экономики

Для характеристики кадров цифровой экономики традиционно применяется показатель численности специалистов по ИКТ¹. В ситуации трансформации экономики под влиянием ИКТ навыки работы с ними требуются не только профильным специалистам, но и другим категориям сотрудников. С целью измерения влияния цифровизации на трудовую деятельность в данном исследовании оценена численность занятых в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ ("ICT task-intensive occupations"), по методологии ОЭСР.

ОЭСР относит к профессиям, связанным с интенсивным использованием ИКТ, группу занятий, которые с высокой вероятностью требуют выполнения задач с помощью ИКТ (от простой работы в интернете, с текстами и таблицами до программирования). Помимо непосредственно специалистов по ИКТ в эту группу входят руководители и высококвалифицированные специалисты в области финансово-экономической и административной деятельности, сбыта, маркетинга, развития, социальных услуг, а также физики и химики, архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры, профессорско-преподавательский персонал организаций высшего образования.

По нашим оценкам, общая численность занятых по профессиям, связанным с интенсивным использованием ИКТ, в России превышает 8 млн человек (табл. 1)².

Табл. 1. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ: 2018³

	Тыс. чел.	В % к итогу
Занятые в ИКТ-интенсивных профессиях, всего	8045.4	100.0
из них:		
Специалисты по ИКТ, всего	1779.0	22.1
Руководители служб и подразделений в сфере ИКТ	66.1	0.8
Инженеры-электротехники	464.0	5.8
Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений	654.6	8.1
Специалисты по базам данных и сетям	249.7	3.1
Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ и по поддержке пользователей ИКТ	126.7	1.6
Специалисты-техники по телекоммуникациям и радиовещанию	68.6	0.9
Монтажники и ремонтники электронного и телекоммуникационного оборудования	149.3	1.9
Другие профессии, всего	6266.4	77.9
Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью	745.5	9.3
Руководители служб по сбыту, маркетингу и развитию	254.5	3.2
Руководители служб в сфере социальных услуг	352.7	4.4
Физики, химики и специалисты родственных занятий	96.9	1.2
Архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры	393.5	4.9
Профессорско-преподавательский персонал университетов и других организаций высшего образования	271.6	3.4
Специалисты по финансовой деятельности	2474.7	30.8
Специалисты в области администрирования	1145.6	14.2
Специалисты по сбыту и маркетингу продукции и услуг и связям с общественностью	531.3	6.6

¹ См., например, НИУ ВШЭ (2019). Индикаторы цифровой экономики: 2019: статистический сборник.

² Оценки сделаны в соответствии с методологией ОЭСР на данных выборочного обследования рабочей силы (ОПС) за 2018 г.

³ В таблице приведены данные по малым группам занятий по Общероссийскому классификатору занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Группы занятий включены в соответствии с методологией ОЭСР, отличающейся от подходов, которые использовались в других публикациях ИСИЭЗ НИУ ВШЭ.

Доля занятых в профессиях с интенсивным использованием ИКТ в среднем по стране составляет 11% от общей численности занятых; показатель существенно варьирует в отраслевом разрезе (рис. 1). Максимальные его значения характерны для сферы информации и связи (почти 51%); финансовой и страховой (42%), профессиональной, научной и технической деятельности (36%). Наименьшая величина показателя – в сельском хозяйстве (менее 3%). При этом специалисты по ИКТ составляют большую часть занятых в ИКТ-интенсивных профессиях только в таких видах деятельности, как обеспечение электрической энергией, газом и паром; деятельность в области информации и связи; предоставление прочих услуг.

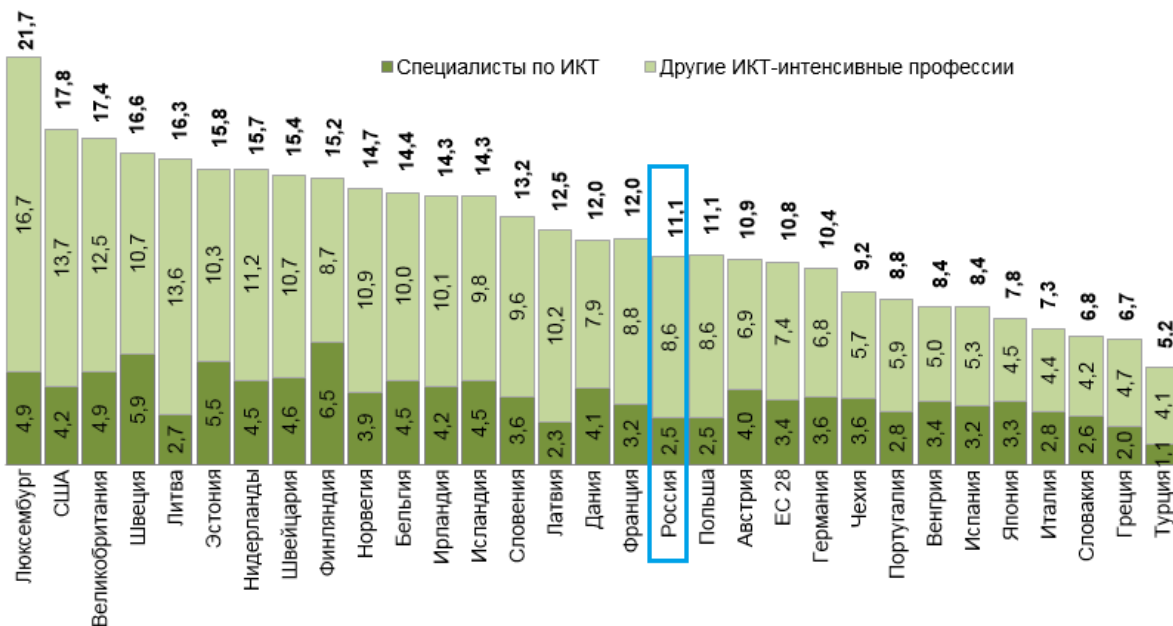
Рис. 1. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по видам экономической деятельности⁴: 2018
(в % от общей численности занятых по виду экономической деятельности)



⁴ Информация по видам деятельности приводится в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС РЕД. 2).

В зарубежных странах доли занятых в ИКТ-интенсивных профессиях составляют от 5 до 22% (рис. 2). Наибольшие значения показателя – в Люксембурге (22%), США (18%) и Великобритании (17%); минимальные – в Италии, Словакии, Греции (по 7%) и Турции (5%). Показатель по России сопоставим со средней по Евросоюзу.

Рис. 2. Занятые в профессиях, связанных с интенсивным использованием ИКТ, по странам: 2018*
(в % от общей численности занятых)



*Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

В рассмотренных странах специалисты по ИКТ составляют от 1 до 7% от общей численности занятых в экономике, а других ИКТ-интенсивных профессий – от 4 до 17%. Доля специалистов по ИКТ в общей численности работающих в ИКТ-интенсивных профессиях варьирует от 17% в Литве до 43% в Финляндии.



Источники:

Расчеты по данным Росстата и ОЭСР (<https://doi.org/10.1787/9789264311992-en>); результаты проекта «Подготовка методических и информационно-аналитических материалов по индикаторам цифровой экономики» тематического плана научно-исследовательских работ НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **А.В. Демьянова, О.Б. Жихарева, З.А. Рыжикова**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.