

Всероссийская научно-практическая конференция
«Кадровое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации»,
XXIX Пленума ФУМО ВО ИБ
16-18 апреля 2025 года, г. Москва

Подготовка кадров для ИТ-отрасли

(Ожидания, перемены, задачи)

Николай Комлев,
исполнительный директор АПКИТ,
председатель Совета ТПП РФ по развитию ИТ и ЦЭ



Кадры – ключевой ресурс в большинстве Нацпроектов



В.В. Путин 7.06.2024 *Пленарное заседание ПМЭФ-2024*

Теперь главное средство производства – мозги. Нам нужно развивать технологии, строить университеты и готовить соответствующие кадры.

2.09.2024 *Открытый урок в г. Кызыл*

IT-сфера – одно из важнейших направлений, которым занимается государство, ... от того, насколько эффективно мы будем работать в этой сфере, ... зависит будущее нашей страны. Государство предоставляет целый набор льгот, для того чтобы эта деятельность развивалась наиболее быстрыми темпами.



М.В. Мишустин,

09.09.2024 *Kazan Digital Week* «В текущем году почти каждый десятый, окончивший вуз, получил специальность в IT области. А за последние 5 лет количество выпускников по таким направлениям выросло на 18%».



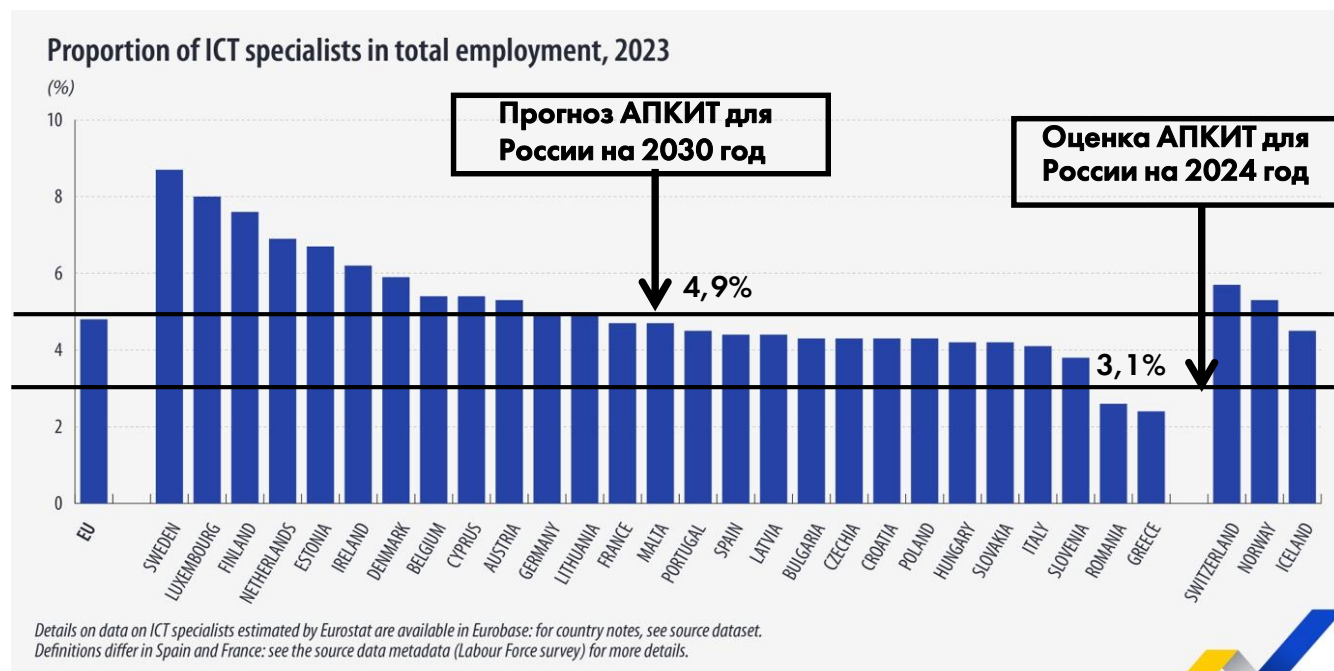
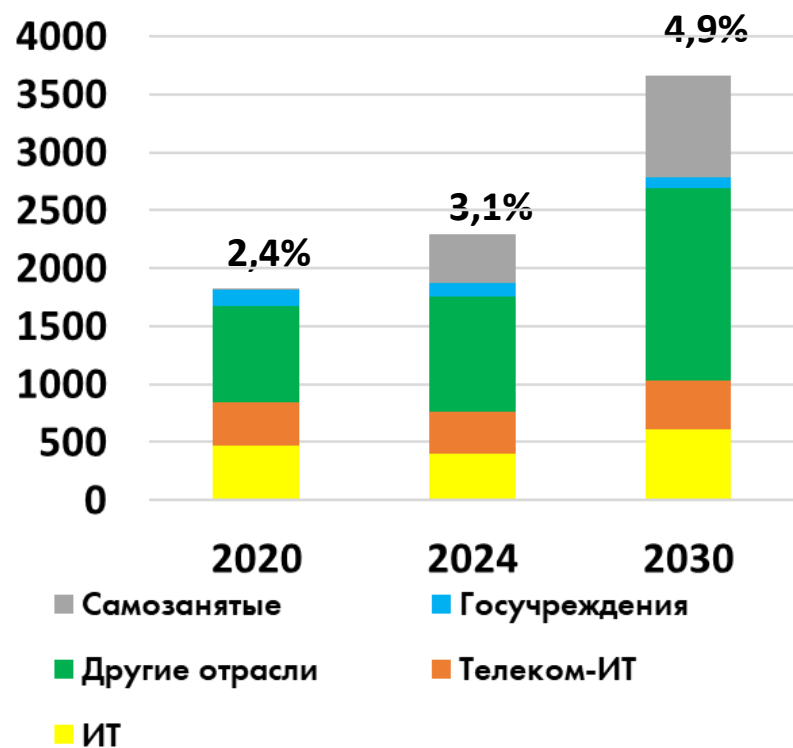
М.И. Шадаев, 11.12.2024 *Доклад Президенту на совещании с членами Правительства*

За 4 года мы в 2 раза увеличили количество бюджетных мест на IT-специальности в вузы. В этом году 125 тысяч человек зачислены в вузы на бюджетные места <...> ЕГЭ по информатике стал предметом номер один по выбору среди естественнонаучных дисциплин. Сейчас его сдают больше на 30%, чем 4 года назад: 122 тысячи выпускников школ.

Прогноз потребности в ИТ-специалистах Рост есть, но останавливаться нельзя



Численность
ИТ-кадров, тыс. чел и доля от общего числа
работающих в России



eurostat

<https://apkit.ru/news/apkit-ob-issledovanii-kadrovoy-potrebnosti-v-it-spetsialistakh-do-2030-g-na-konferentsii-prepodavani/>

Итоги федерального проекта «Кадры для цифровой экономики»

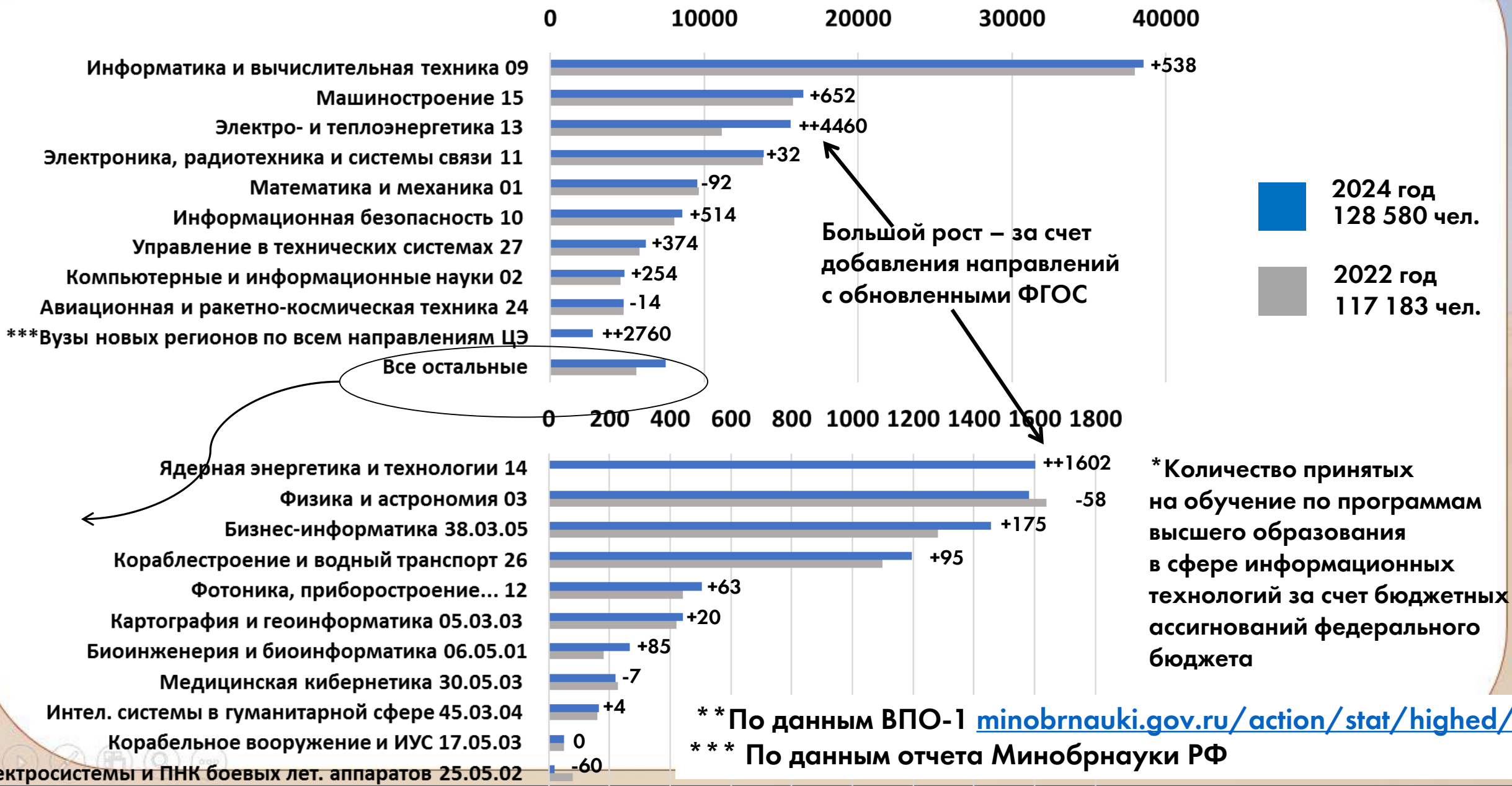
- Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета – 128,5 тыс. в 2024 г.
- «Цифровые кафедры» – дополнительная квалификация в области ИТ, в основном для не-ИТ направлений подготовки. Приняты и прошли входной ассесмент 228 тыс. студентов.
- Суммарный рост за 10 лет - в 10 раз. Но преподавателей в 10 и даже в 5 раз больше не стало
- Важно привлекать к преподаванию в вузах практиков из ИТ-отрасли, особенно молодых. Как это сделать?



Как помочь системе образования в подготовке ИТ-кадров? Уже работающие и новые механизмы:

- «Цифровые кафедры» – дополнительная квалификация в области ИТ, в основном для не-ИТ направлений подготовки. Приняты и прошли входной ассесмент 228 тыс. студентов.
- Суммарный рост за 10 лет - в 10 раз.
- Важно привлекать к преподаванию в вузах практиков из ИТ-отрасли, особенно молодых.
- В феврале 2025 года Минцифры для публичного обсуждения опубликовало проект постановления Правительства РФ (в апреле обновленная версия) «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2022 г. № 1729» (regulation.gov.ru, ID=154642)
- Проектом определен минимальный объем средств, направляемых на поддержку образования (стажировка, разработка образовательных программ, преподаватели практики из ИТ в объеме не менее XX часов) - эквивалент 5 % от объема средств, сэкономленных ИТ-компанией за год от применения пониженных тарифов страховых взносов
- Важно помочь донастроить этот проект (критерии + методику оценки + финальный вариант договора с вузом), убрав фобии, например о том, что вузы будут выкручивать руки ИТ-компаниям в обмен на подтверждение, что компании помогают.

Структура приема на ИТ специальности* по УГС и направлениям подготовки**



Деятельность Совета по профессиональным квалификация в области ИТ (СПК-ИТ)

- В ведении СПК-ИТ находятся 27 профессиональных стандартов в области ИТ <https://spk-it.ru/profs/>, в том числе, 5 – относящихся к сфере ИБ:
 - Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности
 - Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей
 - Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях
 - Специалист по защите информации в автоматизированных системах
 - Специалист по технической защите информации

При участии Комиссии по ИБ СПК-ИТ был разработан ПС **Специалист по информационной безопасности в кредитно-финансовой сфере** (пока не закреплён за СПК-ИТ).

- Профстандарты по ИБ в разработке:
 - Специалист по криптографической защите информации
 - Специалист по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Актуализация профессиональных стандартов в области ИТ и ИБ

- В целях обеспечения соответствия содержания профессиональных стандартов изменяющимся требованиям к знаниям и навыкам ИТ-специалистов проводится регулярная актуализация ПС.
- За последние 5 лет СПК-ИТ проведена актуализация 22 профстандартов (в том числе, 5 – по ИБ).
- В 2025 году ведется актуализация профстандартов:
 - Специалист по интеграции прикладных решений
 - Разработчик Web и мультимедийных приложений

Актуализация осуществляется в соответствии с новым макетом ПС, утвержденным приказом Минтруда России от «4» октября 2024 г. № 446н «Об утверждении макета профессионального стандарта».

Гармонизация классификаторов сферы труда (ОКЗ, ОКПДТР) и образования (перечней профессий, специальностей и направлений подготовки)

- В 2024 году СПК-ИТ участвовал в актуализации Минтрудом России Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР). В актуализированную версию классификатора добавлено большое количество должностей специалистов ИТ-сферы.
- Также в 2024 году эксперты СПК-ИТ совместно с ФУМО провели работу по соотнесению профильных специальностей и направлений подготовки СПО и ВО с начальными группами занятий ОКЗ в целях определения потребности в подготовке кадров и определения КЦП по направлениям.
- В 2025 году при участии СПК-ИТ Минтрудом России проводится работа по актуализации Общероссийского классификатора занятий (ОКЗ): обновление названий и состава начальных групп, относящихся к сфере ИТ, описаний соответствующих групп занятий и т.д.
- Цель перечисленных мероприятий: *обеспечение системности в актуализации и разработке профессиональных и образовательных стандартов, квалификационных характеристик, образовательных программ, дисциплин и др.*

Всероссийская научно-практическая конференция
«Кадровое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации»,
XXIX Пленума ФУМО ВО ИБ
16-18 апреля 2025 года, г. Москва

Спасибо за внимание!

Николай Комлев,
исполнительный директор АПКИТ,
председатель Совета ТПП РФ по развитию ИТ и ЦЭ

