



**Проектирование образовательных программ в области  
информационной безопасности в рамках формирования  
национальной системы высшего образования.**

*Белов Евгений Борисович - ФУМО ВО ИБ, ФУМО СПО ИБ.  
23 марта 2023, РусКрипто*

## Показатели потребности в кадрах в области ИБ на ближайшую перспективу (2022-2024) с разными уровнями образования по результатам исследований в 2019-2021

	2019	2020	2021 На 2022-2024
<b>Уровни образования</b>	количество чел.	количество чел.	количество чел.
Высшее образование бакалавриат, специалитет, магистратура	13445	12880	15200
Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)	416	389	391
<b>Всего высшее образование – ИТОГО</b>	<b>13861</b>	<b>13299</b>	<b>15591</b>
СПО	2329	2102	<b>2301</b>
Профессиональная переподготовка	3455	3032	<b>3394</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>19645</b>	<b>18433</b>	<b>21286</b>

**Объем фактического приема по образовательным программам по УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность» в 2018 - 2021 г.**

Уровень образования	2018	2020	2021	Всего
Высшее образование (бакалавриат, магистратура) образование специалитет,	8913	11118	12228	32259
Среднее профессиональное образование	4510	12770	7443	24723
<b>ИТОГО:</b>	<b>13423</b>	<b>23888</b>	<b>19671</b>	<b>56982</b>

- Послание Президента Российской Федерации Федеральному собранию 21 февраля 2023 года
- **Очень важный вопрос - о нашей высшей школе**

Первое – вернуться к традиционной для нашей страны базовой подготовке специалистов с высшим образованием. Срок обучения может составить от 4 до 6 лет.

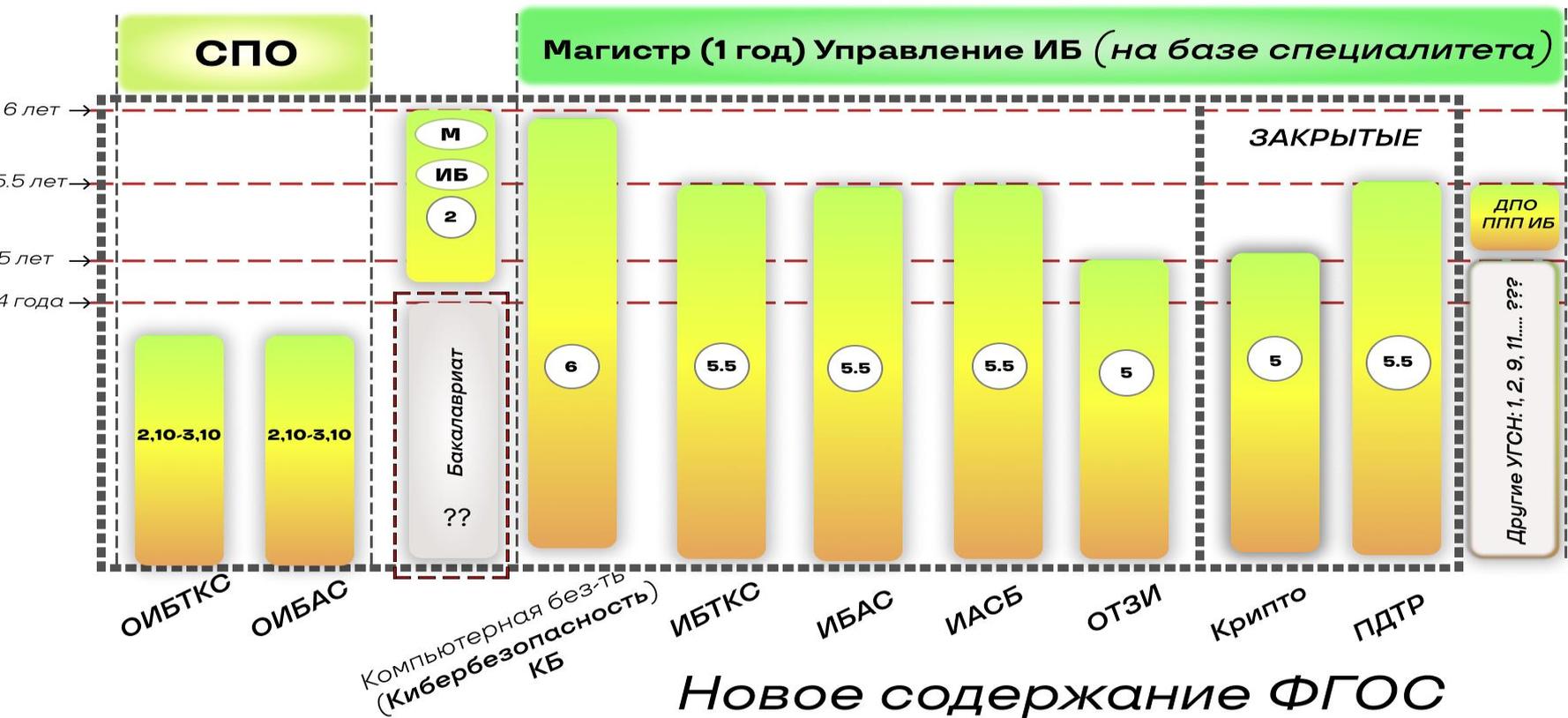
Второе – если профессия требует дополнительной подготовки, узкой специализации, можно продолжить образование в магистратуре.

**Поручение Президента Российской Федерации по итогам  
Послания Федеральному собранию  
от 15 марта 2023 № Пр-528 п.2**

**«Подготовить предложения по изменению законодательства, предусмотрев:**

- введение базового (основного) высшего образования и соответствующих ему программ подготовки специалистов со сроками обучения 4 – 6 лет в зависимости от направления, специальности, профиля.**
- возможность установления образовательной организацией в рамках одного направления, одной специальности образовательных программ с разными сроками обучения.**
- введение специализированного высшего образования для лиц, имеющих высшее образование не ниже базового (основного), программ магистратуры, ординатуры, ассистентуры-стажировки.**
- выделение аспирантуры (адъюнктуры) в самостоятельный уровень профессионального образования.**

Проект Перечня специальностей и направлений подготовки УГСН "Информационная безопасность"



## Открытые профили и специализации ФГОС 3++

Бакалавр ИБ	КБ	ИБТКС	ИБАС	ИАСБ
<p>1. «Безопасность компьютерных систем» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>2. «Организация и технологии защиты информации» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>3. «Техническая защита информации»;</p> <p>4. «Безопасность автоматизированных систем» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>5. «Безопасность телекоммуникационных систем» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>6. «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга».</p>	<p>1. «Анализ безопасности компьютерных систем»;</p> <p>2. «Математические методы защиты информации»;</p> <p>3. «Разработка защищенного программного обеспечения»;</p> <p>4. «Безопасность компьютерных систем и сетей» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>5. «Разработка систем защиты информации компьютерных объектов информатизации» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>6. «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем».</p>	<p>6. «Информационная безопасность аэрокосмических ТКС»;</p> <p>7. «Разработка защищенных ТКС»;</p> <p>8. «Защита информации в радиосвязи и телерадиовещании»;</p> <p>9. «Управление безопасностью ТКСиС»;</p> <p>10. «Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте» (по видам);</p> <p>11. «Системы подвижной цифровой защищенной связи»;</p> <p>12. «Техническая защита информации информационно-телекоммуникационных систем».</p>	<p>5. «Безопасность открытых информационных систем»;</p> <p>6. «Безопасность автоматизированных систем в финансово-кредитной сфере»;</p> <p>7. «Анализ безопасности информационных систем»;</p> <p>8. «Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении»;</p> <p>9. «Безопасность автоматизированных систем на транспорте» (по видам);</p> <p>10. «Безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами» (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности);</p> <p>11. «Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».</p>	<p>2. «Автоматизация информационно-аналитической деятельности»;</p> <p>3. «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»;</p> <p>4. «Технологии информационно-аналитического мониторинга».</p> <p><b>БИТ в правоохранительной сфере</b></p> <p>4. «Компьютерная экспертиза»;</p> <p>5. «Организация и технологии обеспечения защиты информации».</p>

**Поручение Президента Российской Федерации от 6 декабря 2022 № Пр–2330 «О совершенствовании подготовки кадров для обеспечения информационной безопасности РФ»**

*6. Госкорпорациям... и Банку России проработать до 1 мая 2023 г. вопрос о привлечении специалистов со средним профессиональным образованием в области информационной безопасности для обеспечения защищенности организаций отрасли, а также субъектов КИИ Российской Федерации.*

??????

## Задачи ФУМО ВО ИБ, ФУМО СПО ИБ

- Сформировать Перечень специальностей и направлений УГСН «Информационная безопасность» совместно с работодателями.
- Сформировать перечень специализаций (профилей).
- Учет интересов цифровой экономики РФ, бизнес-сообщества и требований заинтересованных государственных органов.
- Спроектировать квалификационно-компетентностные модели (базовый рабочий вариант) специалистов по всем уровням и специализациям совместно с работодателями. Разработать ФГОС ВО- 4.
- На базе ПС и ФГОС спроектировать кластер программ ДПО.
- Определить подходы к разработке ФГОС СПО ИБ. Разработать ФГОС СПО.
- Определить статус специалистов СПО.
- Реализация Поручения Президента Российской Федерации «О совершенствовании подготовки кадров для обеспечения информационной безопасности Российской Федерации» от 6.12.2022. № Пр-2330.



***ФУМО ВО ИБ, ФУМО СПО ИБ***

[fumoib@yandex.ru](mailto:fumoib@yandex.ru)

(495) 989-30-91