



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

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
ИТОГО:	13423	23888	19671	56982

- 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:

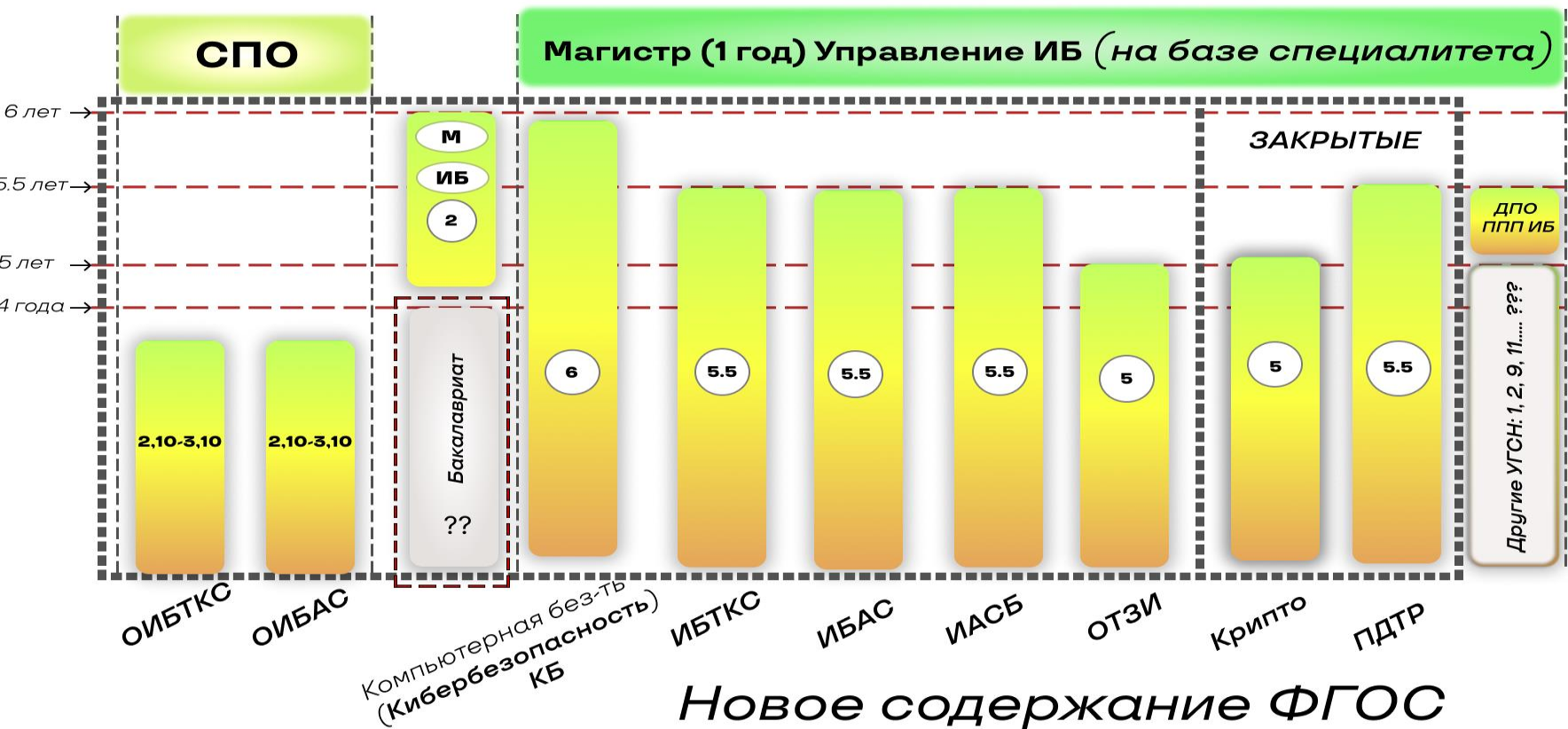
• введение базового (основного) высшего образования и соответствующих ему программ подготовки специалистов со сроками обучения 4 – 6 лет в зависимости от направления, специальности, профиля.

• 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"



Новое содержание ФГОС

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>БИТ в правоохранительной сфере</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

(495) 989-30-91