



**РусКрипто**

**XXVII**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**



РусКрипто

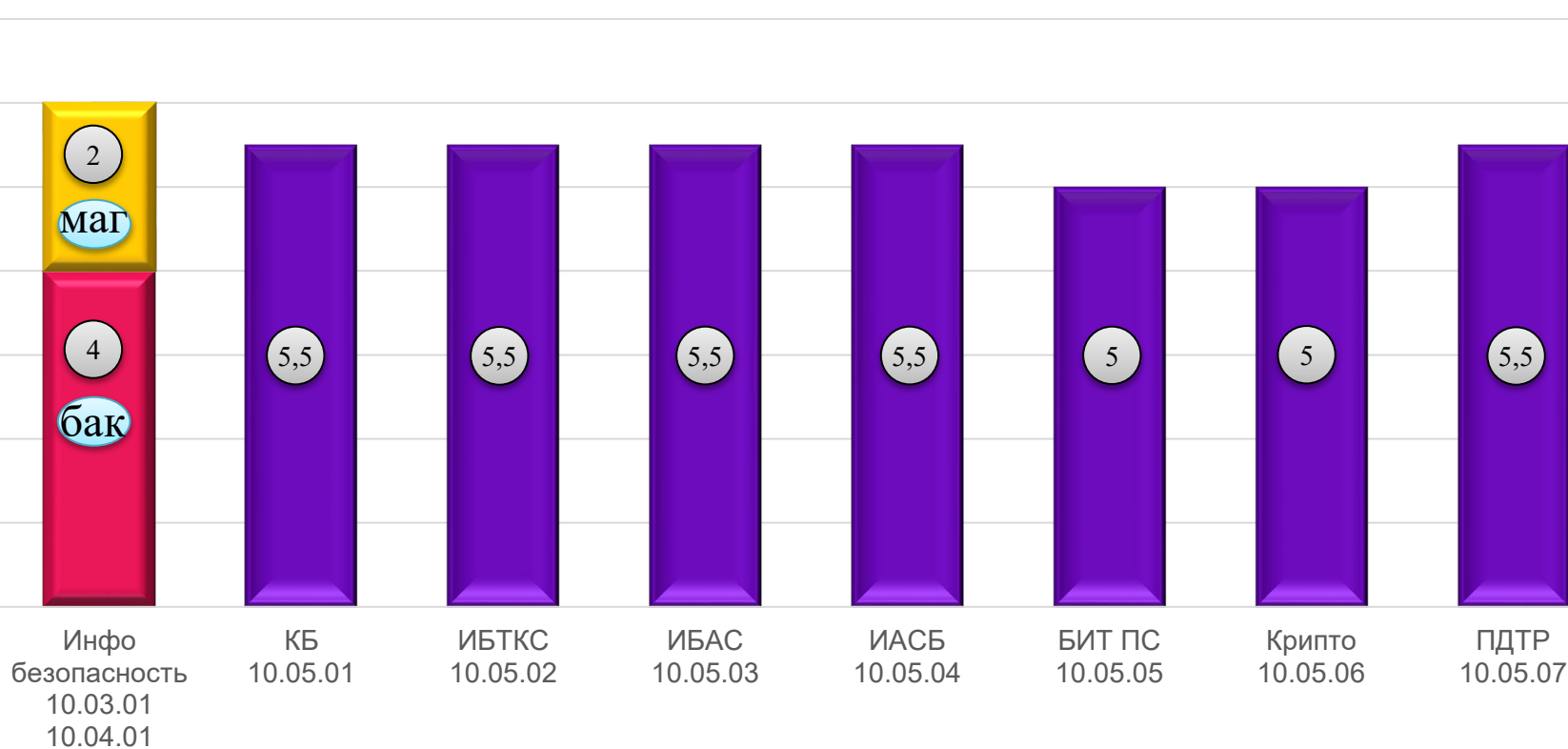
# Практико-ориентированная подготовка специалистов по защите информации. Взаимодействие системы образования и работодателей.

*Белов Евгений Борисович - ФУМО ВО ИБ,  
РусКрипто 19.03.2025 г.*

# Действующая модель ВО в области информационной безопасности



РусКрипто

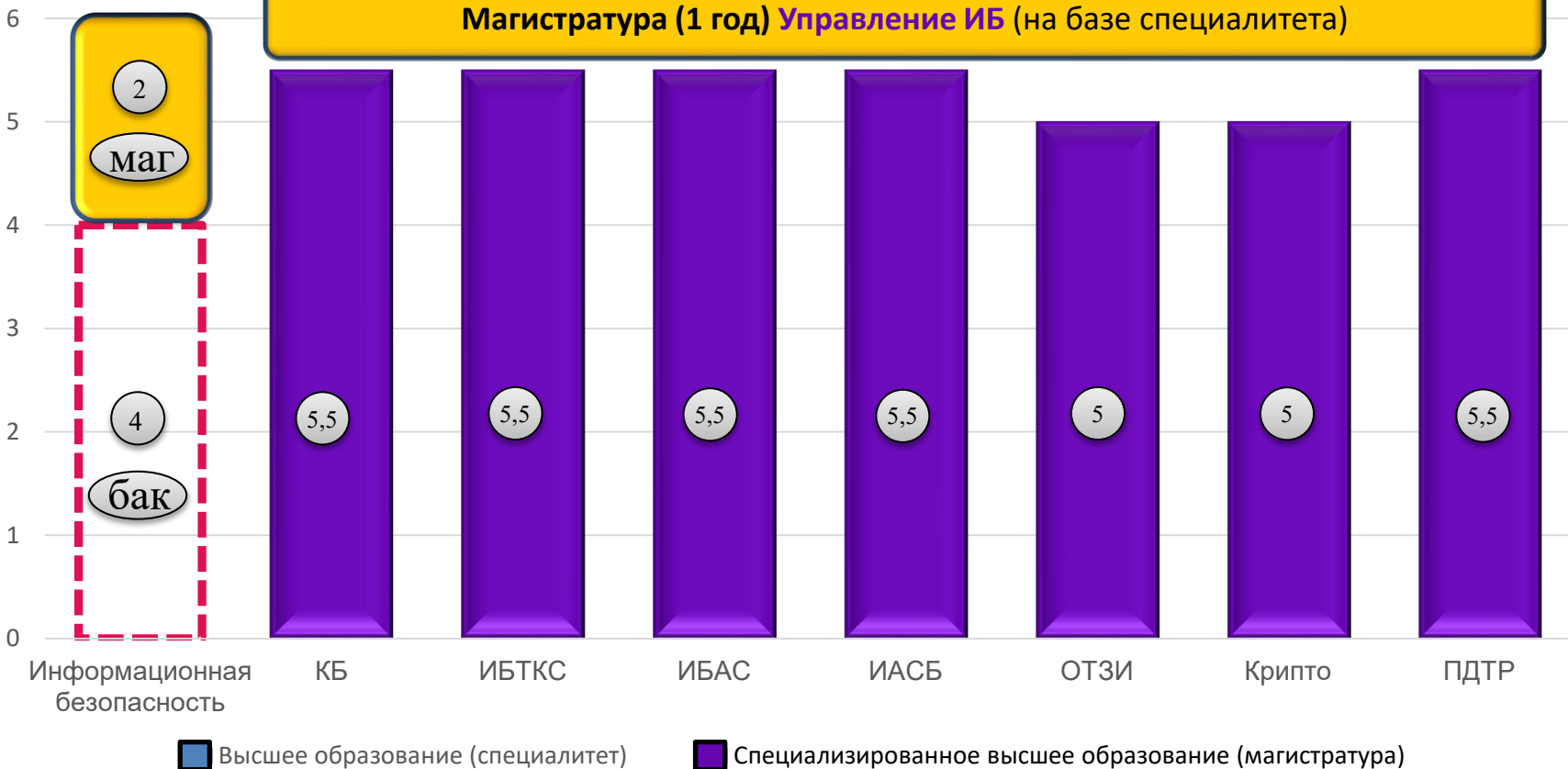


# Новая модель ВО в области информационной безопасности



РусКрипто

Магистратура (1 год) **Управление ИБ** (на базе специалитета)



# Перечень открытых образовательных программ высшего образования по УГСН 34 «Информационная безопасность»-2027 ПРОЕКТ



РусКрипто

Коды УГН	Коды	Наименования областей образования, УГСН, специальностей и направлений подготовки	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения
34	<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>				
	01	<b>Кибербезопасность</b>	<b>уровень высшего образования (ВО)</b>	Специалист по защите информации	5,5 лет
	02	<b>Информационная безопасность телекоммуникационных систем</b>	уровень ВО	Специалист по ЗИ	5,5 лет
	03	<b>Информационная безопасность автоматизированных систем</b>	уровень ВО	Специалист по ЗИ	5,5 лет
	04	<b>Информационно-аналитические системы безопасности</b>	уровень ВО	Специалист по ЗИ, аналитик данных	5,5 лет
	05	<b>Организация и технологии защиты информации</b>	уровень ВО	Специалист по ЗИ	5 лет
				<b>Уровень специализированного ВО</b>	
	08	<b>Информационная безопасность</b>	<b>магистратура</b>	Магистр ИБ	2 года
	09	<b>Управление информационной безопасностью</b>	<b>магистратура</b>	Магистр по управлению ИБ	1 год



# Перечень специализаций ФГОС ВО – 4 по УГСН 34 «Информационная безопасность» (Проект)



РусКрипто

## Кибербезопасность

1. «Анализ безопасности информационных технологий, тестирование на проникновение в киберсреде»
2. «Математические методы и формальные модели кибербезопасности»
3. «Разработка защищенного программного обеспечения»
4. «Разработка средств защиты информации и мониторинга безопасности киберсреды»
5. «Безопасность информационных технологий объектов критической информационной инфраструктуры»
6. «Компьютерно-техническая экспертиза, расследование инцидентов информационной безопасности»
7. «Обнаружение и нейтрализация киберугроз, средства мониторинга киберсреды»
8. «Кибербезопасность роботизированных (беспилотных) систем»
9. «Безопасность технологий квантовых вычислений»
10. «Специальные технологии кибербезопасности».

# Перечень специализаций ФГОС ВО – 4 по УГСН 34 «Информационная безопасность» (Проект)



РусКрипто

## Информационная безопасность телекоммуникационных систем

1. «Мониторинг в телекоммуникационных системах»
2. «Системы представительской связи»
3. «Сети специальной связи»
4. «Системы и сети связи специального назначения»
5. «Системы специальной связи и информации для органов государственной власти»
6. «Информационная безопасность аэрокосмических телекоммуникационных систем»
7. «Разработка защищенных телекоммуникационных систем»
8. «Управление информационной безопасностью телекоммуникационных сетей и систем»
9. «Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте» (по видам)
10. «Системы цифровой защищенной связи с подвижными объектами»
11. «Информационная безопасность квантовых коммуникаций»
12. «Контроль защищенности информации в телекоммуникационных системах»

# Перечень специализаций ФГОС ВО – 4 по УГСН 34 «Информационная безопасность» (Проект)

## Информационная безопасность автоматизированных систем



РусКрипто

1. «Безопасность автоматизированных систем в кредитной-финансовой сфере»
2. «Безопасность автоматизированных систем на транспорте» (по видам)
3. «Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры»  
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
4. «Безопасность открытых информационных систем»
5. «Контроль защищенности автоматизированных систем»
6. «Проектирование автоматизированных систем в защищенном исполнении»
7. «Безопасность автоматизированных систем управления технологическими процессами»  
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
8. «Мониторинг информационной безопасности автоматизированных систем»
9. «Информационная безопасность центров обработки данных, облачных  
и распределенных вычислительных сред»
10. «Безопасность киберфизических систем»
11. «Защита информации в автоматизированных информационных системах специального назначения».





# Перечень специализаций ФГОС ВО – 4 по УГСН 34 «Информационная безопасность» (Проект)



РусКрипто

## Информационно-аналитические системы безопасности

1. «Автоматизация информационно-аналитической деятельности»
2. «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»
3. «Технологии информационно-аналитического мониторинга»
4. «Безопасность технологий больших данных»
5. «Информационная безопасность цифровых платформ социальной коммуникации»
6. «Математические методы компьютерной безопасности информационно-аналитических систем»
7. «Безопасность систем искусственного интеллекта»
8. «Конкурентный цифровой мониторинг и прогнозирование»
9. «Доверенные квантовые вычисления»
10. «Информационно-аналитические системы специального назначения»

# Перечень специализаций ФГОС ВО – 4 по УГСН 34 «Информационная безопасность» (Проект)

## Организация и технологии защиты информации



РусКрипто

1. «Техническая защита конфиденциальной информации»
2. «Организация и проведение компьютерных экспертиз»
3. «Организационно-правовое обеспечение защиты информации в организации»
4. «Организация защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»
5. «Технологии информационного противоборства в социотехнических системах»
- 6 «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере»
7. «Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности»
8. «Оперативно-техническое обеспечение раскрытия и расследования преступлений в сфере компьютерной информации».

# Подходы к оценке организаций ИТ по участию в образовательной деятельности в рамках аккредитации для получения льгот



РусКрипто

## Вид участия (индикаторы оценки)

- ✓ Привлечение сотрудников организации ИТ-ИБ, для преподавания в образовательной организации высшего образования отдельных учебных дисциплин (модулей) и практики, связанных с ИТ-ИБ
- ✓ Разработка, актуализация и экспертиза организацией ИТ-ИБ ООП и рабочих программ дисциплин по ИТ-ИБ специальностям
- ✓ Руководство ВКР по специальностям ИТ со стороны сотрудников организации
- ✓ Включение сотрудников организации-ИТ в состав ГЭК по программам-ИТ
- ✓ Стажировка студентов, обучающихся по ИТ-специальности, в организации
- ✓ Проведение организацией-ИТ обучающих мероприятий по программам ДПО для ППС, преподающих ИТ-дисциплины



# Подходы к оценке организаций ИТ по участию в образовательной деятельности в рамках аккредитации для получения льгот



РусКрипто

## Вид участия (индикаторы оценки)

- ✓ Разработка и совместная реализация части образовательной программы
- ✓ Предоставление вузу образовательного контента, облачных ресурсов для решения отраслевых задач и размещения лицензированного программного обеспечения, вычислительных мощностей, предоставление лабораторного оборудования, а также строительство, ремонт и оснащение аудиторий ОО-партнера
- ✓ Проведение ИТ-компанией хакатонов, конкурсов, интеллектуальных состязаний для студентов ИТ-специальностей, аспирантов и преподавателей ИТ-дисциплин с последующим присуждением грантов победителям указанных конкурсов
- ✓ Присуждение именных стипендий студентам ИТ-специальностей от организации
- ✓ Формирование заказа образовательной организации на выполнение НИР и НИОКТР, с участием студентов ИТ-специальностей и аспирантов образовательной организации



РусКрипто

*ФУМО ВО ИБ, ФУМО СПО ИБ*

fumoib@yandex.ru

+7 (495) 989-30-91

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**