Примерный перечень тем ВКР на 2023/2024 уч. г.

факультет Информационных технологий и анализа больших данных

программы магистратуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Анализ эффективности управления рисками информационной безопасности при применения облачных технологий в бизнес-процессах компании. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Особенности оценки экономической эффективности системы защиты информации в организациях малого и среднего бизнеса (на примере конкретной организации). |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Анализ и синтез скалярных оценок кредитных организаций в задачах обеспечения информационной безопасности.  |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Разработка методики анализа данных о государственных закупках в целях повышения информационной безопасности организации. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Организационное противодействие социальному инжинирингу |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Современные подходы к защите веб-приложений, противодействие мошенничеству и аналитика угроз (Threat Intellignece) |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Защита информации предприятия от утечки по техническим каналам |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Информационная безопасность профессиональной деятельности организации; |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Защита персональных данных на предприятии; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Выявление рисков нарушения информационной безопасности предприятия; |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Международно-правовые аспекты информационной безопасности в условиях санкций |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Интеллектуальная собственность и ее защита на предприятии; |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Защита информационной среды на предприятии цифровой экономики |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Информационная безопасность организации и персонала |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Информационные правоотношения, возникающие при создании и применении информационных систем, их сетей, средств обеспечения и механизмов информационной безопасности. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Моделирование деятельности объекта кредитно-финансовой сферы – основа разработки концепции обеспечения информационной безопасности.  |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Проведения экспертиз информационной безопасности объектов кредитно-финансовой сферы с помощью экспертно-аналитических программных комплексов. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Перспективы использования биометрических систем идентификации пользователей в системах обеспечения информационной безопасности объектов кредитно-финансовой сферы. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Системный подход в обеспечении техногенной безопасности объектов информатизации кредитно-финансовой сферы. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Использование методов компьютерного имитационного моделирования для обеспечения комплексной безопасности объектов информатизации кредитно-финансовой сферы. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Технологии распределенных реестров в системах защиты информации |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Технология блокчейн в системах защиты информации |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методики идентификации пользователей анонимных сетей |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Методика проверки клиентов как инструмент управления рисками в коммерческих банках |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Трансграничные проблемы информационной безопасности в задачах форензики |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Верификация программного обеспечения на наличие деструктивных свойств для сред облачных вычислений |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Правовое обеспечение информационной безопасности абонента в отношениях с оператором Интернет-связи |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Социальная инженерия как одна из угроз информационной безопасности |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Противодействие методам социальной инженерии в задачах информационной безопасности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Системный анализ потенциальных кибератак на криптовалюты |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Методика защиты от потенциальных кибератак на криптовалюты |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Методика прогнозирования вирусной активности по статистическим данным |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Методика прогнозирования вирусной активности методами технического анализа |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Методика противодействия DoS/DDoS-атакам |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Методика противодействия спам-атакам |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Методика противодействия компьютерным атакам на платежные системы |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методика определения модели зрелости информационной безопасности организации по результатам аудита |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методика распределения средств защиты информации по возможным каналам утечки информации |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методы радиоэлектронной борьбы в задачах обеспечения информационной безопасности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методы информационного противоборства в задачах информационной безопасности |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Локализация и синтез доказательной базы по инцидентам информационной безопасности  |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Исследование особенностей сотрудников предприятия по их активности в социальных сетях |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Международные стандарты информационной безопасности и их применение в России |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Разграничение функций служб информационной безопасности и внутреннего контроля в кредитной организации |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ИПУ РАН | Методы исследования операций в задачах обеспечения информационной безопасности |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Совершенствование алгоритмов фрод-анализа методами ИИ. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Повышение уровня защищенности транзакций в системах дистанционного банковского обслуживания. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Совершенствование методологии обеспечения информационной безопасности в части бесперебойности процессов на объектах кредитно-финансовых организаций. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Повышение информационной безопасности организаций, осуществляющих операции с денежными средствами или иным имуществом, путем проведения типологического анализа их деятельности. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Выявление инцидентов информационной безопасности на основе детектирования аномалий (по выбору: в системных журналах Windows, Linux, Zeek) |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Разработка методики оценки готовности системы обеспечения информационной безопасности объекта КИИ  |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Политика обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуре в банковской сфере  |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Обеспечение безопасности объектов КИИ, подключенных к сетям общего пользования с помощью ViPNet |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ПАО "Группа Позитив" (Positive Technologies) | Разработка процессной модели SOC банка |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Модель многокритериальной системы закупок отечественного программного обеспечения в сфере информационной безопасности |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НКО АО «Национальный расчетный депозитарий» | Модель системы документооборота сферы информационной безопасности НКО АО «Национальный расчетный депозитарий» |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Модель систематизации утечек информации на основе многокритериального подбора ключевых параметров |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | ЦБ РФ | Риски безопасности смарт-контрактов при исполнении безналичных денежных платежей |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Совершенствование управления информационной безопасностью в распределенных киберфизических системах |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование ОП (выпускающий департамент) | Организация-работодатель, согласовавший примерный перечень | Перечень примерных тем ВКР |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Разработка стратегии кибербезопасности предприятия |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Оценка характеристик перемешивающих свойств хеш-функций семейства Меркла-Дамгора (MD5, SHA-1, SHA-2). |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Экспериментальное исследование перемешивающих свойств функций на основе семейства аддитивных генераторов. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Экспериментальное исследование автоматных моделей генераторов псевдослучайных последовательностей с большой длиной периода выхода. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | АО «ИнфоТеКС» | Экспериментальное исследование теста двоичных последовательностей на случайность, основанного на частотах пар мультиграмм, близких по Хэммингу. |
| 10.04.01 «Информационная безопасность», «Управление информационной безопасностью» (Информационной безопасности) | НПО «Эшелон» | Методы и методики выявления и защиты информации от утечки по техническим (новым) каналам на (обобщенном или конкретном) объекте(ах) информатизации финансовой организации (на примере конкретной организации или модели) |