Приложение № 4
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(направленность (профиль) «Разработка и управление
критической информационной инфраструктурой»)

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»
(АНОО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Методика управления рисками»

1. Трудоемкость дисциплины (модуля): 4 з.е.

2. Место дисциплины (модуля) в учебном плане:
Факультативная дисциплина (модуль), реализуется в 3 семестре.

3. Цель дисциплины (модуля): изучение методов и инструментов управления рисками; формирование навыков работы с различными методами управления рисками и применения инструментов управления рисками в различных ситуациях.

4. Задачи дисциплины (модуля):

– сформировать представление о понятийном аппарате, стандартах и процессах управления рисками информационной безопасности;

– обеспечить владение методами идентификации, анализа и оценки рисков;

– научить разрабатывать и обосновывать меры обработки рисков и контролировать их выполнение.

5. Перечень разделов (тем) дисциплины (модуля) и их краткое содержание:

Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	**Краткое содержание**
Раздел 1. Основы управления рисками информационной безопасности	Понятия риска, угрозы, уязвимости и актива. Процесс управления рисками. Стандарты и нормативные требования в области управления рисками.
Раздел 2. Идентификация и анализ рисков	Идентификация активов, угроз и уязвимостей. Качественные и количественные методы анализа. Оценка вероятности и последствий. Реестр рисков.
Раздел 3. Оценка и ранжирование рисков	Критерии оценки рисков. Методики оценки. Ранжирование и приоритизация рисков. Определение приемлемого уровня риска.
Раздел 4. Обработка рисков и выбор мер защиты	Стратегии обработки рисков. Выбор и обоснование защитных мер. Остаточный риск. Экономическое обоснование мер.
Раздел 5. Мониторинг, пересмотр и инструменты управления рисками	Контроль выполнения мер. Мониторинг и пересмотр рисков. Документирование. Инструментальные средства управления рисками.

6. Образовательные результаты освоения дисциплины (модуля):

Код и наименование компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**
ПК-4. Способен проектировать и управлять защищенными информационными системами, учитывая	ИПК-4.1. Знает основы проектирования защищенных информационных систем, методику управления рисками информационной безопасности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
риски и методику управления ими	ИПК-4.2. Умеет разрабатывать защищенные информационные системы с учетом требований информационной безопасности, проводить оценку рисков
	ИПК-4.3. Владеет методами управления защищенными информационными системами: анализ и управление рисками, контроль соответствия стандартам и нормативным требованиям