Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Информационные системы и технологии в управлении бизнес–процессами»

Приложение И

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04. Методы и средства защиты компьютерной информации

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
3	Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	Экз	252	66	34	32			150	36	7													Экз	252	66	34	32			150	36	7		20	3

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-5.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные положения теории информационной безопасности.
Тема 2. Основные нормативные руководящие документы, законы РФ и т.п. касающиеся государственной тайны и защиты информации.
Тема 3. Защита программного обеспечения, основанная на идентификации пользователя и ПК.
Тема 4. Защита программного обеспечения, основанная на идентификации исполняемого модуля.
Тема 5. Основы криптографических методов защиты информации.
Тема 6. Симметричные криптосистемы.
Тема 7. Ассиметричные криптосистемы.
Тема 8. Использование криптографических методов защиты информации.
Тема 9. Виды вредоносных программ (компьютерных вирусов).
Тема 10. Методы борьбы с вредоносными программами.
Тема 11. Организация защиты персональных данных в информационных системах персональных данных.
Тема 12. Основные принципы защищенного электронного документооборота. Электронная цифровая подпись.
Тема 13. Политика информационной безопасности организации.
Тема 14. Организация комплексной защиты автоматизированных ИС.
Тема 15. Применение сертифицированных средств комплексной защиты информации в организациях на примерах конкретных решений.
Тема 16. Таксономия нарушений информационной безопасности. Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности.
Тема 17. Оценка надежности и эффективности защитных механизмов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017