

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование информационных систем»

(наименование дисциплины)

10.04.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – магистратура

(уровень образования)

Магистр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очно-заочная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – является изучение методов и средств управления информационной безопасностью (ИБ) на объекте.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 2 курсе(-ах) в 4 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1. Способен проектировать объекты информатизации в защищенном исполнении

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Базовые вопросы управления ИБ.

Тема 1. Введение.

Тема 2. Базовые вопросы управления ИБ.

Раздел 2. Процессный подход.

Тема 3. Процессный подход.

Тема 4. Методы формализации процессов.

Тема 5. Цели и задачи формализации процессов.

Раздел 3. Область деятельности управления ИБ.

Тема 6. Область деятельности управления ИБ.

Тема 7. Ролевая структура систем управления ИБ.

Раздел 4. Политика управления ИБ.

Тема 8. Политика управления ИБ.

Тема 9. Рискология ИБ.

Тема 10. Основные процессы управления ИБ. Обязательная документация управления ИБ. Основные процессы управления ИБ. Обязательная документация управления ИБ.

Раздел 5. Внедрение разработанных процессов.

Тема 11. Внедрение разработанных процессов.

Тема 12. Документ «Положение о применимости».

Раздел 6. Обеспечение соответствия требованиям законодательства РФ.

Тема 13. Обеспечение соответствия требованиям законодательства РФ.

Тема 14. Российское законодательство, затрагивающее аспекты и механизмы обеспечения безопасности в рамках СУИБ.

Тема 15. Разработка процессов или дополнение существующих процессов управления ИБ с целью удовлетворения этим требованиям.

Раздел 7. Эксплуатация и независимый аудит систем управления ИБ. Ввод системы в эксплуатацию. Возможные проблемы и способы их решения.

Тема 16. Эксплуатация и независимый аудит систем управления ИБ. Ввод системы в эксплуатацию. Возможные проблемы и способы их решения.

Тема 17. Внешние аудиты ИБ на соответствие требованиям нормативных документов. Этапы проведения аудита ИБ. Результаты аудита ИБ и их интерпретация.

7. Автор(ы) рабочей программы

Голембиовская О.М., к.т.н., доцент

Шинаков К.Е., к.т.н., доцент