

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация защиты информации в ЭИС»

(наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Управление проектами в сфере информационных технологий

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины дисциплины – формирование у обучающихся системных представлений по конкретному разделу знаний, соотнесенному с будущей сферой профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетных единицы (144 академических часа)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Основные составляющие информационной безопасности

Тема 1. Основные определения и критерии классификации угроз

Тема 2. Наиболее распространенные угрозы доступности. Вредоносное программное обеспечение

Тема 3. Основные угрозы целостности. Основные угрозы конфиденциальности

Раздел 2. Законодательный уровень информационной безопасности

Тема 4. Правовые акты общего назначения, затрагивающие вопросы информационной безопасности

Тема 5. Закон " Об информации, информационных технологиях и о защите информации" Закон "Об электронной цифровой подписи"

Тема 6. Зарубежное законодательство в области информационной безопасности

Тема 7. "Оранжевая книга". Основные понятия. Механизмы безопасности. Классы безопасности. Рекомендации X.800. Сетевые сервисы безопасности. Сетевые механизмы безопасности. Администрирование средств безопасности

Тема 8. "Критерии оценки безопасности информационных технологий". Основные понятия. Функциональные требования. Требования доверия безопасности

Раздел 3. Административный уровень информационной безопасности

Тема 9. Политика безопасности

Тема 10. Программа безопасности

Тема 11. Управление рисками

Раздел 4. Процедурный уровень информационной безопасности

Тема 12. Управление персоналом. Физическая защита

Тема 13. Поддержание работоспособности. Реагирование на нарушения режима безопасности. Планирование восстановительных работ

Раздел 5. Программно-технический уровень информационной безопасности

Тема 14. Идентификация, аутентификация, управление доступом

Тема 15. Протоколирование и аудит. Шифрование

Тема 16. Контроль целостности. Экранирование. Анализ защищенности

7. Автор рабочей программы

Кузнецова Е.В., старший преподаватель.