

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы искусственного интеллекта в информационной безопасности»

(наименование дисциплины)

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2022

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование основополагающих знаний по созданию и функционированию комплексных систем защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, и реализуется на 3 курсе(-ах) в 6 семестре(-ах)

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности

ОПК-12. Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетные единицы (144 академических часа(-ов))

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

экзамен

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Сущность и задачи комплексной системы защиты информации (КСЗИ)

Раздел 2. Факторы, влияющие на организацию КСЗИ

Раздел 3. Определение и нормативное закрепление состава защищаемой информации

Раздел 4. Определение объектов защиты

Раздел 5. Анализ и оценка угроз безопасности информации

Раздел 6. Определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации

Раздел 7. Определение потенциальных каналов и методов несанкционированного доступа к информации

- Раздел 8. Принципы организации и этапы разработки КСЗИ
Раздел 9. Определение компонентов КСЗИ
Раздел 10. Определение условий функционирования КСЗИ
Раздел 11. Технологическое и организационное построение КСЗИ
Раздел 12. Кадровое обеспечение функционирования КСЗИ
Раздел 13. Материально-техническое и нормативно-методическое обеспечение функционирования КСЗИ
Раздел 14. Назначение, структура и содержание управления КСЗИ
Раздел 15. Принципы и методы планирования функционирования КСЗИ
Раздел 16. Сущность и содержание контроля функционирования КСЗИ
Раздел 17. Управление КСЗИ в условиях чрезвычайных ситуаций
Раздел 18. Разработка модели КСЗИ
Раздел 19. Состав методов и моделей оценки эффективности КСЗИ
Раздел 20. Функционирование КСЗИ
Раздел 21. Перспективы комплексной защиты информации

7. Автор(ы) рабочей программы

старший преподаватель

(должность, ученая степень, ученое звание)

Д.А. Лысов

(И.О. Фамилия)