

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)

2021

(год набора)

1. 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

1. Сущность и задачи комплексной системы защиты информации (КСЗИ)
2. Факторы, влияющие на организацию КСЗИ
3. Определение и нормативное закрепление состава защищаемой информации
4. Определение объектов защиты
5. Анализ и оценка угроз безопасности информации.

6. Определение возможностей несанкционированного доступа к защищаемой информации

7. Определение потенциальных каналов и методов несанкционированного доступа к информации

8. Принципы организации и этапы разработки КСЗИ

9. Определение компонентов КСЗИ

10. Определение условий функционирования КСЗИ

11. Технологическое и организационное построение КСЗИ

12. Кадровое обеспечение функционирования КСЗИ

13. Материально-техническое и нормативно-методическое обеспечение функционирования КСЗИ

14. Назначение, структура и содержание управления КСЗИ

15. Принципы и методы планирования функционирования КСЗИ

16. Сущность и содержание контроля функционирования КСЗИ

17. Управление КСЗИ в условиях чрезвычайных ситуаций

18. Разработка модели КСЗИ

19. Состав методов и моделей оценки эффективности КСЗИ

20. Функционирование КСЗИ

21. Перспективы комплексной защиты информации

7. Автор(ы) рабочей программы

Лысов Д.А., старший преподаватель