

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Введение в специальность»

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация анализ безопасности информационных систем

Квалификация выпускника специалист по защите информации

Нормативный период обучения 5,5 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021 г.

Цель изучения дисциплины: формирование целостной картины проблематики инфобезопасности, включая привитие будущим специалистам базовых знаний и умений в области анализа защищенности (уязвимостей) и обеспечения безопасности автоматизированных информационных систем и сетей.

Задачи изучения дисциплины:

1. Освоение научно-методических основ кибер-безопасности, вовлечение будущих специалистов в проблематику сетевых войн и защиты современного (мульти сетевого) пространства социотехнических систем.

2. Адекватное восприятие студентами сущности и важности проблемы обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства через изучение основ и эффектов коммуникативного воздействия на психику индивида и социальной группы, включая привитие информационного иммунитета и снижение рисков вербовки студенческой молодежи в деструктивные культы и террористические организации.

3. Через ознакомление с цифровыми технологиями и методами социальной инженерии демонстрация преимуществ национальных демократических, культурных и духовно-нравственных ценностей и традиций и тем самым - снижение рисков участия студенческой молодежи в операциях кибер-преступных группировок и спровоцированных злоумышленниками противоправных акциях протеста (цветных революциях).

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7.1 Способен применять математические модели при исследовании систем защиты информации автоматизированных систем, в том числе с использованием современных методов и программного инструментария искусственного интеллекта

ПК–7.5 Способен обеспечивать безопасность информационных систем, реализующих дистанционный сбор и обработку информации

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой