

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

(название дисциплины)

### 10.04.01 «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

(код направления (специальности) подготовки)

3

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- «Управление информационной безопасностью» является обеспечением подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по направлению 10.04.01 «Информационная безопасность». Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по управлению информационной безопасностью автоматизированных систем. Кроме того, курс обеспечивает формирование у магистрантов обобщенного представления о методах анализа, оценки и управления рисками в условиях существования угроз, а также при разработке и принятии управленческих решений в условиях неопределенности и риска, характерных для функционирования современных предприятий.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовым дисциплинам Блока Б1 (код МЗ.Б.3). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ.
- Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по направлению 10.04.01 по курсам «Анализ и моделирование информационно-телекоммуникационных сетей», «Методы и средства защиты объектов информатизации», «Методология информационной безопасности», «Оценка и контроль обеспечения информационной безопасности», «Методы информационно-аналитической работы». Кроме того, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки выпускника бакалавриата при освоении курсов «Защита информации в корпоративных информационных системах» или аналогичных, в соответствии с программой подготовки бакалавров в следующих или смежных областях знаний: -информационная безопасность; -энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника; -авиационная и ракетно-космическая техника; -фотоника, приборостроение, -оптические и биотехнические системы и технологии; -электронная техника, радиотехника и связь; -автоматика и управление; -информатика и вычислительная техника; -физико-технические науки и технологии; -управление в технических системах.
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами. Он может быть полезен для изучения таких дисциплин как «Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности», «Защищенные информационные системы», «Экономика и управление», и т.д.

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

- ПК-12 – способностью организовать выполнение работ, управлять коллективом исполнителей и принимать управленческие решения;
- ПК-13 – способностью организовать управление информационной безопасностью.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение. Основные понятия
- Основные определения и критерии классификации угроз
- Общие положения управления рисками
- Подготовительные этапы управления рисками
- Анализ угроз и оценка рисков
- Выбор защитных мер и последующие этапы управления рисками
- Ключевые роли в процессе управления рисками

- Детальное рассмотрение процесса оценки рисков
- Результирующая документация

Составитель: доцент кафедры ИЗИ к.т.н., Полянский Д.А.   
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИЗИ М.Ю. Монахов   
ФИО, подпись

Директор института ИТР А.А. Галкин   
ФИО, подпись

\_\_\_\_\_  
Дата, Печать института (факультета)

