

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у бакалавров знаний и навыков в предметной области. Предмет курса – понятийный аппарат, а также сущность, теоретические, концептуальные, методологические аспекты и структура ИБ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина изучается на третьем курсе, для грамотного использования полученных знаний в профессиональной деятельности, требуется изучение курсов «Математика», «Информатика и программирование», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации». Знания, полученные в результате изучения курса, пригодятся при выполнении ВКР.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-4 – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение. Значение ИБ и ее место в системе национальной безопасности.
- Основные понятия и определения в области ИБ и ЗИ.
- Основные компоненты ИБ. Взаимосвязь компонентов ИБ.
- Категории защищаемой информации. Классификация информации по уровню доступа в РФ.
- Концептуальная модель системы ИБ. Методы, меры и средства ИБ.
- Угрозы ИБ. Классификация угроз ИБ.
- Управление доступом. Идентификация и аутентификация. Модели управления доступом.
- Программно-аппаратные средства ЗИ.
- Уровни ИБ.