

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Информационная безопасность»

Аннотация рабочей программы

Цель дисциплины «Информационная безопасность» является ознакомление обучающихся с тенденцией развития информационной безопасности, с моделями возможных угроз, терминологией и основными понятиями теории безопасности информации.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся целостную систему знаний о методах и средствах информационной безопасности;
- дать понятийно-терминологический аппарат информационной безопасности;
- дать методику оценки эффективности информационной безопасности;
- научить обучающихся, правильно оценивать перспективы и особенности информационной безопасности.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатор достижения компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) |
|--|---|------------------------------|
| ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | <p>ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.</p> | |
| ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | <p>ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p> | |

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать:

– методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; виды угроз и основы конфигурационного управления, основы управления изменениями (ОПК -3.1);

– основные принципы анализа и подготовки обзоров научной литературы и основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы (ОПК 4.1).

уметь:

– решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности (ОПК-3.2);

– выявлять виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС (ОПК -4.2).

владеть:

– навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК- 3.3);

– составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы (ОПК -4.3).

Краткое содержание тем дисциплины:

1. Международные стандарты информационного обмена. Понятие угрозы Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей
2. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Процедуры и механизмы обеспечения информационной безопасности и их применение. 3. Модели безопасности и их применение. Анализ способов нарушений информационной безопасности. 4. Использование защищенных компьютерных систем. Методы криптографии. Основные технологии построения защищенных ЭИС.

Для обучающихся очно-заочной формы обучения. Общая трудоемкость освоения дисциплины: 50 часа. Промежуточный контроль: зачет.