

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Урбан В.А, доцент, канд.техн.наук

Наименование дисциплины: Б1.О.07 Основы управления информационной безопасностью

Цель освоения дисциплины: заключается в изучении методов и средств управления информационной безопасностью на объекте, а также на изучение основных подходов к разработке, реализации, эксплуатации, анализу, сопровождению и совершенствованию систем управления информационной безопасностью определенного объекта

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|---|---|
| <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> | <p>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</p> | <p><i>Знать:</i> информационные ресурсы <i>Уметь:</i> анализировать структуру информационных процессов на объекте защиты <i>Владеть:</i> Навыками определять информационные ресурсы, подлежащие защите</p> |
| | <p>УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</p> | <p><i>Знать:</i> Угрозы безопасности <i>Уметь:</i> анализировать содержание информационных процессов на объекте защиты <i>Владеть:</i> Навыками определения угрозы безопасности информации</p> |
| | <p>УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> | <p><i>Знать:</i> возможные пути реализации угроз безопасности <i>Уметь:</i> анализировать особенности функционирования объекта защиты <i>Владеть:</i> Навыками определения путей реализации угроз безопасности информации</p> |
| | <p>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций,</p> | <p><i>Знать:</i> государственные нормативные документы <i>Уметь:</i> аттестовывать объекты информатизации по требованиям безопасности информации</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности | <i>Владеть:</i> Навыками организовать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных нормативных документов |
| | УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи | <i>Знать:</i> корпоративные нормативные документы <i>Уметь:</i> составлять отчетную документацию по результатам аттестации <i>Владеть:</i> Навыками организовать аттестацию объекта на соответствие требованиям корпоративных нормативных документов |
| ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК-2.1 Проводит анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба | <i>Знать:</i> Общие методологические принципы построения комплексных систем обеспечения информационной безопасности <i>Уметь:</i> работать с нормативно-правовыми актами <i>Владеть:</i> Навыками участия в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности |
| | ОПК-2.2 Формирует предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям | <i>Знать:</i> комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем <i>Уметь:</i> работать с основными средствами обеспечения информационной безопасности <i>Владеть:</i> Навыками управления процессом реализации комплекса мер по обеспечению информационной безопасности |
| | ОПК-2.3 Разрабатывает, внедряет и сопровождает | <i>Знать:</i> основы информационной |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности</p> | <p>безопасности <i>Уметь:</i> проектировать информационные системы и средства обеспечения информационной безопасности <i>Владеть:</i> Навыками собрать исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности</p> |
| | <p>ОПК-2.4 Проводит аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами</p> | <p><i>Знать:</i> порядок разработки информационных систем <i>Уметь:</i> проводить технико-экономическое обоснование соответствующих проектных решений <i>Владеть:</i> Навыками провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности</p> |

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в управление информационной безопасностью

Тема 2. Организационные основы и принципы деятельности службы защиты информации

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ