

АНО ВО «Международный банковский институт»

**Методические рекомендации по самостоятельной работе студента
по дисциплине «Информационная безопасность»**

Уровень образовательной программы: Бакалавриат

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Санкт-Петербург

2017

Цель самостоятельной работы по дисциплине «Информационная безопасность» – закрепить теоретические знания и практические навыки в области защиты информации.

Самостоятельная работа требует от обучающегося предварительного изучения литературы и прочих информационных источников, в том числе периодических изданий и Интернет – ресурсов.

Самостоятельная работа предполагает написание эссе или реферата; разработку и решение задачи; поиск информации по теме; творческое задание; подготовку к тестированию.

Перечень тем для самостоятельной работы представлен в нижеприведенной таблице.

Название темы учебной дисциплины	Содержание темы дисциплины в компетенциях	Перечень самостоятельной работы
Постановка задачи обеспечения информационной безопасности	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. ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Цели и задачи информационной безопасности. Понятие угрозы. Виды противников или «нарушителей».	Эссе, рефераты
Основные понятия и определения в данной области	ПК-2: Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение. ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. Разработка концепции информационной безопасности. Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных систем.	Эссе, рефераты
Стандарты информационной безопасности	ПК-2: Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение. ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. Основные нормативные руководящие документы, касающиеся государственной тайны, нормативно-	Эссе, рефераты

	<p>справочные документы. Назначение и задачи в сфере обеспечения информационной безопасности на уровне государства.</p> <p>Международные стандарты информационного обмена.</p>	
<p>Обзор основных технологий защиты информационных систем</p>	<p>ПК-2: Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.</p> <p>ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p> <p>Три вида возможных нарушений информационной системы. Анализ способов нарушений информационной безопасности.</p> <p>Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы и причины, обуславливающие их существование.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>
<p>Защита от вирусов</p>	<p>ПК-2: Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.</p> <p>ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p> <p>Типы компьютерных вирусов. Что такое компьютерный вирус. Классификация вирусов.</p> <p>Борьба с компьютерными вирусами.</p> <p>Современные антивирусные программы; предъявляемые к ним требования.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>
<p>Постановка задачи обеспечения информационной безопасности</p>	<p>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.</p> <p>ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p> <p>Основные положения теории информационной безопасности информационных систем. Цели и задачи информационной безопасности. Понятие угрозы. Виды противников или «нарушителей».</p>	<p>Эссе, рефераты</p>
<p>Основные понятия и определения в данной области</p>	<p>ПК-2: Способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.</p> <p>ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>

	<p>Разработка концепции информационной безопасности. Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных систем.</p>	
--	---	--