

АНО ВО «Международный банковский институт»

**Методические рекомендации по самостоятельной работе студента
по дисциплине «Анализ и управление рисками в информационных
системах»**

Уровень образовательной программы: Бакалавриат

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Санкт-Петербург

2017

Цель самостоятельной работы по дисциплине «Анализ и управление рисками в информационных системах» – 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
Задачи обеспечения информационной безопасности на базе концепции управления рисками.	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. Операционные банковские риски: определение, классификация. Задачи обеспечения информационной безопасности на базе концепции управления рисками. Классификация операционных банковских рисков. Управление операционными банковскими рисками.	Эссе, рефераты
Основные понятия и определения в сфере анализа рисков	ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью Определение и сущность операционного банковского риска. Классификация операционных банковских рисков.	Эссе, рефераты
Вопросы стандартизации в	ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять	Эссе, рефераты

<p>области анализа рисков</p>	<p>информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью Современные стандарты в области информационной безопасности, использующие концепцию управления рисками. Основные угрозы информационной безопасности. Методика управления информационными рисками, предлагаемая компанией.</p>	
<p>Обзор основных угроз и уязвимостей информационной безопасности</p>	<p>ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. ПК-21: Способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем. Основные угрозы информационной безопасности. Методика управления информационными рисками, предлагаемая компанией. Программные продукты для оценки информационных рисков.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>
<p>Способы оценки величины информационного риска</p>	<p>ПК-18: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью ПК-21: Способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем. Моделирование операционных банковских рисков. Количественная и качественная оценка операционных банковских рисков. Методы моделирования операционных банковских рисков.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>
<p>Описание ряда распространенных методик анализа рисков</p>	<p>ОПК-1: Способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий ПК-21: Способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем Риски банковских информационных систем.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>

	<p>Основные угрозы информационной безопасности.</p> <p>Методика управления информационными рисками, предлагаемая компанией.</p> <p>Программные продукты для оценки информационных рисков.</p>	
<p>Обзор программных продуктов оценки рисков</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>Современные стандарты в области информационной безопасности, использующие концепцию управления рисками.</p> <p>Методика управления информационными рисками, предлагаемая компанией.</p> <p>Программные продукты для оценки информационных рисков.</p>	<p>Эссе, рефераты</p>