

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Фот Ю.Д, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.08 Безопасность информации в банковских системах

**Цель освоения дисциплины:** заключается в формирование у студентов системы знаний в области обеспечения информационной безопасности банковской деятельности, также изучение основных положений концепции и политики безопасности банковских систем, основных методов анализа состояния безопасности банковской системы и роли защиты информации в ее обеспечении, изучение угроз безопасности банков и основных преступлений в банковской сфере, изучение основных подходов к созданию системы безопасности банков и особенностей ее функционирования и особенностей аудита банковской безопасности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>ПК-2 Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях</p>	<p>ПК-2.1 Осуществляет выбор и настройку средств защиты информации в компьютерных системах и сетях</p>	<p><i>Знать:</i> Эталонную модель взаимодействия открытых систем, методы коммуникации и маршрутизации, сетевые протоколы</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками обработки результатов работы средств обнаружения вторжений</p>
<p>ПК-7 Способен разрабатывать комплекс мероприятий по защите информации в автоматизированных системах финансовых и экономических структур</p>	<p>ПК-7.1 Учитывает и использует правовые нормы реализации профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства</p>	<p><i>Знать:</i> Современные подходы к построению систем защиты информации</p> <p><i>Уметь:</i> Применять отечественные и зарубежные стандарты в области безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности систем</p> <p><i>Владеть:</i> Методологическими принципами оценки</p>

		защищенности объектов информатизации обеспечения требуемого уровня защиты
	ПК-7.2 Реализует комплекс мероприятий по защите информации в автоматизированных системах финансовых и экономических структур	<p><i>Знать:</i> Основные правила разработки политики безопасности организации</p> <p><i>Уметь:</i> Использовать компоненты политики безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> Оценкой эффективности систем защиты информации банковских систем</p>
ПК-9 Способен применять технические средства защиты информации на основе знаний физических законов	ПК-9.1 Выявляет технические каналы утечки на основе знаний физических законов	<p><i>Знать:</i> Основные правила разработки политики безопасности организации</p> <p><i>Уметь:</i> Выявлять угрозы системе безопасности банка и разрабатывать комплекс мер по ее совершенствованию</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности банковских систем</p>
	ПК-9.2 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования радиоэлектронных устройств и систем	<p><i>Знать:</i> Основные явления и законы физики в области электричества и магнетизма, оптики и атомной физики</p> <p><i>Уметь:</i> Применять физические знания для решения профессиональных задач</p> <p><i>Владеть:</i> Умением выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных средств</p>

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные положения концепции безопасности банка

Тема 2. Политика безопасности

Тема 3. Классификация угроз. Матрица угроз

Тема 4. Мошенничество. Виды мошенничества

Тема 5. Общие принципы обеспечения безопасности в автоматизированных банковских системах

Тема 6. Особенности обеспечения информационной безопасности в различных автоматизированных банковских системах

Тема 7. Организация и функционирование системы безопасности банка

Тема 8. Управление деятельностью службы безопасности банка

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ**