

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 26.09.2023 11:06:09  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
**(ТУСУР)**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Защита информации в банковских системах**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки / специальность: **10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

Направленность (профиль) / специализация: **Информационная безопасность автоматизированных банковских систем**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФБ, Факультет безопасности**

Кафедра: **КИБЭВС, Кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем**

Курс: **5**

Семестр: **9**

Учебный план набора 2020 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	9 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	30	30	часов
2	Практические занятия	30	30	часов
3	Всего аудиторных занятий	60	60	часов
4	Самостоятельная работа	120	120	часов
5	Всего (без экзамена)	180	180	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	36	36	часов
7	Общая трудоемкость	216	216	часов
		6.0	6.0	З.Е.

Экзамен: 9 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины является:

- изучение и анализ структуры, технических и программных средств, в том числе используемых в целях обеспечения информационной безопасности, автоматизированных банковских систем (АБС), применяемых в деятельности Банка России и коммерческих банков, изучение принципов и технологий их работы;
- изучение порядка организации и функционирования системы информационной безопасности, средств и практических методов защиты информации в кредитных организациях.

### 1.2. Задачи дисциплины

- Задачи дисциплины изучить:
- - общие принципы построения банковской системы РФ, ее специфические особенности в вопросах обеспечения информационной безопасности;
- - порядок организации деятельности системы обеспечения информационной безопасности в коммерческих банках, формирования и реализации политики информационной безопасности;
- - требования нормативно - правовых документов, отраслевых стандартов Банка России по вопросам функционирования системы информационной безопасности кредитных организаций, порядок оценки и самооценки ее соответствия указанным требованиям;
- - теоретические подходы и состав практических мероприятий, используемых кредитными организациями для обеспечения защиты банковской информации и деятельности автоматизированных банковских систем.
- 

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита информации в банковских системах» (Б1.Б.08.03) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Безопасность операционных систем, Нормативная база обеспечения информационной безопасности банковской организации.

Последующими дисциплинами являются: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, Преддипломная практика.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПСК-5.1 способностью на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности автоматизированных банковских систем;
- ПСК-5.2 способностью разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности автоматизированных банковских систем;
- ПСК-5.3 способностью участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью автоматизированных банковских систем;
- ПСК-5.4 способностью участвовать в организации и проведении контроля обеспечения информационной безопасности автоматизированных банковских систем;
- ПСК-5.5 способностью формировать и эффективно применять комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы, руководящие принципы, методы, средства) для обеспечения информационной безопасности автоматизированной банковской системы;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** – основы организационного и технического обеспечения мер и средств защиты информации в АБС, используемых в БС РФ; – особенности технологии защиты информации и обеспечения ИБ БС РФ; – организацию работы и нормативные документы в области обеспечения защиты информации и сертификации средств и систем защиты информации, используемых в БС

РФ; – информационные технологии и существующие нормы при построении и использовании подсистем информационной безопасности в АБС РФ.

– **уметь** – анализировать уровень информационной безопасности АБС, в соответствии с требованиями стандартов, нормативных актов, методических документов в области обеспечения ИБ БС РФ; – контролировать уровень выполнения требований защиты информации в банковской организации БС РФ; – разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации в организациях БС РФ.

– **владеть** – профессиональной терминологией в области ИБ БС РФ; – навыками работы с технической документацией по обеспечению информационной безопасности БС РФ; – знаниями по оперативному управлению деятельностью служб защиты информации в организации БС РФ; – методами формирования требований по защите информации в рамках нормативной базы ИБ БС РФ.

#### 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
9 семестр
1 Предмет дисциплины, история создания и развития банковской системы РФ, автоматизация банковской деятельности
2 Значение информации и ее защиты, носители информации.
3 Классификация и характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях (БО) РФ (Платёжные и не платёжные). Задачи ИБ в АБС
4 Организация деятельности по обеспечению информационной безопасности в кредитных организациях. Модели угроз и нарушителей.
5 Формирование и развитие системы расчётов Банка России, элементы платёжной системы ЦБ РФ, технологии построения.
6 Характеристика структуры, оценка безопасности и надёжности централизованной платёжной системы РФ, основанной на базе системы - РАБИС-НП. Сервисы срочных и не срочных платежей, другие платёжные системы и сервисы Банка России, требования к кредитным организациям для осуществления деятельности в указанных системах.
7 Стандарты Банка России СТО БР ИББС-2014. История создания и развития, основные положения.
8 Служба информационной безопасности коммерческого банка, функции и полномочия, организация деятельности.
9 Информационная безопасность неплатёжных АБС, телекоммуникационных систем ЦБ РФ и кредитных организаций РФ
10 Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность