

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 29.09.2023 07:46:14  
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: **38.05.01 Экономическая безопасность**

Направленность (профиль) / специализация: **Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**

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                    | 18        | 18    | часов   |
| 2 | Практические занятия      | 18        | 18    | часов   |
| 3 | Всего аудиторных занятий  | 36        | 36    | часов   |
| 4 | Самостоятельная работа    | 36        | 36    | часов   |
| 5 | Всего (без экзамена)      | 72        | 72    | часов   |
| 6 | Общая трудоемкость        | 72        | 72    | часов   |
|   |                           | 2.0       | 2.0   | З.Е.    |

Зачёт: 9 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

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

- 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.06.06) относится к блоку 1 (базовая часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Бухгалтерский учет, Деньги, кредит, банки, Информационные системы в экономике, Контроль и ревизия, Методы и средства защиты информации, Мировая экономика и международные отношения, Надзорные, правоохранительные и финансовые органы, Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Основы информационной безопасности, Основы финансового права, Оценка рисков.

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

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-32 способностью проводить анализ возможных экономических рисков и давать им оценку, составлять и обосновывать прогнозы динамики развития основных угроз экономической безопасности ;
- ПК-34 способностью проводить комплексный анализ угроз экономической безопасности при планировании и осуществлении инновационных проектов;
- ПК-40 способностью осуществлять экспертную оценку факторов риска, способных создавать социально-экономические ситуации критического характера, оценивать возможные экономические потери в случае нарушения экономической и финансовой безопасности, определять необходимые компенсационные резервы ;

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 Организация деятельности по обеспечению информационной безопасности в кредитных организациях. Модели угроз и нарушителей.   |
| 4 Классификация и характеристики АБС, эксплуатирующихся в ЦБ РФ и банковских организациях (БО) РФ (Платёжные и не платёжные). Задачи ИБ в АБС   |
| 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. Сервисы срочных и несрочных 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 Информационная безопасность неплатёжных АБС, телекоммуникационных систем ЦБ РФ и кредитных организаций РФ   |
| 9 Служба информационной безопасности коммерческого банка, функции и полномочия, организация деятельности.   |
| 10 Контроль внедрения и эксплуатации СЗИ банковских информационных систем в соответствии со стандартами ИБ и защиты информации ЦБ РФ. Анализ и отчётность   |