

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СОВРЕМЕННЫЕ БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Уровень подготовки: высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
10.03.01 Информационная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки (профиль)
Безопасность автоматизированных систем
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

Год начала подготовки – 2015

Уфа 2016

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные банковские технологии» является дисциплиной по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 090900 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 28 октября 2009 г. № 496, а также в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и актуализирована в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 01 декабря 2016 г. № 1515. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы.

Целью освоения дисциплины является приобретение студентами знаний в области современных технологий, используемых зарубежными и российскими коммерческими банками.

Задачи:

- овладение студентами специальной банковской терминологии, посвященной новым технологиям, применяемым в банковской сфере;
- изучение основных принципов построения и организации банковского обслуживания клиентов на основе систем удаленного доступа;
- приобретение студентами навыков и умений по анализу и объективной оценке современного состояния деятельности коммерческих банков по применению новых прогрессивных технологий;
- ознакомление студентов с современными средствами обеспечения безопасности банковских технологий.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК-2	• основные виды автоматизированных информационных систем и программных продуктов, используемых в банковской деятельности	• анализировать и оценивать состояния информационных систем и технологий, применяемых в банковской деятельности, на предмет наличия угроз и уязвимостей	• методами анализа и объективной оценке современного состояния деятельности коммерческих банков по применению новых прогрессивных технологий
2	Способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК-4	• специальную терминологию, связанную с созданием и применением современных банковских технологий; • основные направления обеспечения информационной безопасности банковских технологий	• использовать полученные знания для разработки и внедрения систем защиты современных банковских технологий	• навыками использования полученных знаний для разработки и внедрения систем защиты современных банковских технологий

3	Способность учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации	ПСК-1	• виды, основные особенности и направления использования банковских технологий в практической деятельности банка; • основные принципы построения и организации банковского обслуживания клиентов на основе систем удаленного доступа	• определять перспективные направления систем защиты современных банковских технологий применительно к конкретному банку	• специальной терминологией, связанной с использованием современных банковских технологий
---	---	-------	---	--	---

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Понятие и развитие банковских информационных систем и технологий Понятие банковских технологий. Специальная терминология в банковской сфере. История развития мировых и отечественных банковских информационных систем и технологий. Проблемы банковских технологий.
2	Основные цели и направления автоматизации банковской деятельности. Автоматизированные банковские системы. Основные цели и направления автоматизации банковской деятельности. Автоматизированные банковские системы (операционный день банка), их виды и назначение. Функции автоматизированных банковских систем. Критерии выбора автоматизированных банковских систем. Анализ современного состояния рынка автоматизированных банковских систем. Автоматизация внутрибанковской деятельности. Автоматизация расчетов с внешними контрагентами. Экспертно-аналитические программы для эффективного управления коммерческим банком. Телекоммуникационные технологии и услуги для банковских сетей.
3	Автоматизация операций с наличными деньгами Виды оборудования для автоматизации операций с наличными деньгами. Классификация оборудования банков. Детекторы валют. Счетчики банкнот. Монетосчетные машины. Упаковщики банкнот, ленточные и вакуумные. Средства автоматизации работы кассира банка. Электронные кассиры. Инноматы. Автоматические пункты обмена валюты.
4	Организация расчетов пластиковыми картами Пластиковая карта – как инструмент безналичных расчетов. Преимущество расчетов пластиковыми картами при совершенствовании организации денежного оборота. Платежная система на основе пластиковых карт и ее элементы. История появления и развития пластиковых карт и платежных систем. Классификация пластиковых карт. Международные и российские платежные системы. Правовые основы расчетов пластиковыми картами. Процесс получения карточки (кредитной и дебетной) и лимиты пользователя. Цикл операций при обслуживании карточки. Организация расчетов пластиковыми картами. Магнитные карты и особенности расчетов с использованием магнитных карт. Микропроцессорные карты, особенности расчетов с их использованием. Доходность кредитных карт. Доходность кредитных карт. Виды карточных программ. Этапы и задачи создания карточной программы банка. Банкомат как элемент электронной системы платежей (функции работы, устройство, принципы работы, последовательность действий). Терминальные устройства и их назначение. Процессинговый центр, его функции в платежной системе. Авторизация и ее виды. On-line режим. Off-line режим. Обработка транзакций. Маршрутизация транзакций в On-line системах. Off-line системы. Зарплатные карточки – особенность российского рынка пластиковых карт. Маркетинг пластиковых карт. Обеспечение безопасности при расчетах пластиковыми картами. Проблемы и перспективы развития расчетов пластиковыми картами.
5	Автоматизация безналичных расчетов Автоматизированный ввод платежных документов. Национальные системы межбанковских расчетов. Всемирная межбанковская система SWIFT. Системы банковских телекоммуникаций. Электронные системы межбанковских расчетов. Системы электронных валовых расчетов в режиме реального времени. Внутрорегиональные электронные расчеты. Межрегиональные электронные

№	Наименование и содержание разделов
	расчеты. Перспективы развития платежной системы России.
6	Дистанционное банковское обслуживание и его виды Факторы, влияющие на развитие дистанционного банковского обслуживания. Принципы дистанционного банковского обслуживания. Преимущества дистанционного банковского обслуживания. Юридические аспекты Дистанционного банковского обслуживания. Виды дистанционного банковского обслуживания. Система «Клиент-банк», принцип действия. Телефонный банкинг в России, принципы организации. Виртуальные банки. Банковские услуги в Интернете. Современные тенденции развития банковских электронных услуг. Обеспечение безопасности электронных систем.
7	Основы безопасности банковских технологий Банк как объект противоправных посягательств. Система угроз безопасности банка. Организация системы безопасности банка. Система технических и программных средств обеспечения безопасности банка.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.