

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование опыта использования информационных технологий в финансовой деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные технологии в финансовой деятельности» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Информационные технологии в финансовой деятельности» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Маркетинг», «Бизнес-графика и презентационные технологии», «Информатика», «Информационные системы в управлении трудом», «Культура речи и деловое общение», прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Маркетинг», «Этика деловых отношений», «Бизнес-графика и презентационные технологии», «Информационные системы в управлении трудом», «Конфликтология», «Культурология», «Цифровизация финансовых систем», прохождения практик «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### *знать*

- функции и роль информационных технологий в финансовой деятельности; специфику и технологии электронного бизнеса;
- методы работы с различными видами документов в рамках автоматизированной информационной системы организации;
- определение цифровых и электронных денег, их свойства, виды;
- специфику и особенности доступа финансовых организаций к государственным информационным ресурсам;

### *уметь*

- оценивать ход информационных процессов на предприятии, последовательность принятия решений и условия необходимости информатизации деятельности организации;
- осуществлять автоматизацию различных секторов документационного обеспечения функционирования организации;
- выбирать, оценивать эффективность и использовать современные платежные системы (в том числе и цифровые);
- использовать платформу быстрых платежей и системы передачи финансовых сообщений;

### *владеть*

- базовыми методами использования информационно-коммуникационных технологий при решении финансовых задач;

- приемами работы с системами электронного документооборота в структуре автоматизированной информационной системы предприятий различных отраслей экономики;
- опытом реализации технологий платежей в Интернете, использования мобильных банков;
- опытом обеспечения безопасности при применении финансовых технологий.

#### **4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение**

количество зачётных единиц – 7.83,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 282 ч. (в т.ч. аудиторных часов – 20 ч., СРС – 244 ч.),

распределение по семестрам – 1 курс, лето, 2 курс, зима, 2 курс, лето,

форма и место отчётности – экзамен (2 курс, зима), экзамен (2 курс, лето).

#### **5. Краткое содержание дисциплины**

Сетевые информационные технологии.

Основные принципы, методы и свойства информационных и коммуникационных технологий. Структура базовой информационной технологии. Экономические законы развития информационных технологий (закон Гордона Мура, закон Роберта Меткалфа, закон фотона). Интеграция информационных технологий. Интегрированные информационные системы и технологии. Интегрированная информационная среда. Варианты интеграционных решений. Системы коллективного использования информации. Распределенная обработка данных. Хранилища данных. Системы коллективной работы. Глобальные информационные системы. Интернет-технологии. Поисковые системы. Геоинформационные системы. Технологии электронного бизнеса. Электронная коммерция. Структура рынка электронной коммерции. Факторы снижения издержек при использовании электронной коммерции. Базовые технологии электронной коммерции

Информационные технологии бухгалтерского учета.

Сущность бухгалтерского учета. Информационные системы и технологии бухгалтерского учета. Информационные технологии "Журнал хозяйственных операций". Инструментальные системы бухгалтерского учета. Интегрированные информационные системы бухгалтерского учета. Информационные технологии комплексного бухгалтерского учета. Информационные системы финансового анализа и бизнес-планирования. Корпоративные бухгалтерские системы. Правовые и информационно-справочные системы и базы данных

Цифровые деньги. Платежные технологии.

Предпосылки и история появления цифровых денег. Требования к электронным деньгам как новому средству платежа. Формальное определение цифровых и электронных денег. Отличия электронных денег от оптовых и розничных электронных платежных систем. Роль и виды электронных денег. Свойства электронных денег. Эмиссия электронных денег и роль денежных посредников. Схема платежа электронными деньгами. Классификация электронных денег. Платежи с использованием электронных денег в Интернет. Зарубежный опыт функционирования и регулирования систем электронных денег. Современные платежные системы. Национальная платежная система. Эволюция платёжных систем. Оптовые платежные системы. Клиринговые системы. Розничные платежные системы. Интернет-платежные системы. Реальные и виртуальные платёжные карты. Понятие, классификация и специфика технологий электронного банкинга. Интернет-банк. Мобильный банк. Виртуальные банки. Мобильная коммерция. Мобильные платежи. Методы платежа в Интернете.

Основные направления развития цифровых технологий на финансовом рынке. Развитие электронного взаимодействия участников финансового рынка.

Развитие финансовых технологий (RegTech, SupTech, иные финансовые технологии). Развитие финансовой инфраструктуры. Платформа для удаленной идентификации. Платформа быстрых платежей. Система передачи финансовых сообщений. Создание платформы для облачных сервисов. Платформа на основе технологии распределенных реестров. Расширение доступа финансовых организаций к государственным информационным ресурсам. Электронный документооборот между Банком России, участниками финансового рынка, физическими и юридическими лицами. Хранение и использование юридически значимых электронных документов, цифровизация документов на бумажном носителе. Расширение использования простой и усиленной квалифицированных электронных подписей. Обеспечение безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий

## **6. Разработчик**

Смыковская Татьяна Константиновна, профессор кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",  
Филиппова Евгения Михайловна, доцент кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ",  
Крючкова Катерина Сергеевна, доцент кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТ ФГБОУ ВО "ВГСПУ".