

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Автор: к.т.н., доцент кафедры Информационных систем и математического моделирования Запрягайло В.М.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.08 Финансы и кредит, магистерская программа "Финансовый менеджмент"

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в области применения современных информационных технологий в аналитической деятельности и финансовом управлении.

План курса:

Тема 1. Современные информационные технологии для финансово-кредитной сферы

Значение информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в управлении финансово-кредитной сферой на современном этапе.

Совершенствование технологии финансовых операций и повышение уровня их управляемости на основе ИКТ.

Переход от локальных принципов управления финансово-кредитной сферой к интеграционным на уровне предприятий, корпораций, регионов и т.д.

Необходимость дальнейших исследований проблем использования ИКТ в финансовом секторе.

Тема 2. Финансовые инновации на основе компьютерных технологий

Электронные деньги.

Сетевые деньги.

Дистанционное банковское обслуживание.

Интернет мерчант аккаунт.

Позитивные и негативные эффекты финансовых инноваций.

Оценка эффективности финансовых инноваций на основе компьютерных технологий.

Тема 3. Онлайн-сервисы для быстрой проверки контрагентов

Российский рынок информационных и коммуникационных услуг в финансово-кредитной сфере.

СПАРК - система профессионального анализа рынков и компаний.

Контур-Фокус — веб-сервис быстрой проверки контрагентов.

Привлечение новых клиентов на расчетно-кассовое обслуживание на основе анализа баз данных СПАРК.

Проверка кредитоспособности.

Проверка финансового состояния заемщика.

Поиск заемщиков.

Поиск связанных (аффилированных) организаций.

Расчет интервалов рентабельности финансовых операций.

СКАН – система мониторинга СМИ.

Тема 4. Системы искусственного интеллекта (ИИ) для финансового менеджмента

Нейронные сети (НС) и генетические алгоритмы в финансово-кредитной сфере.

Применение нечеткой логики (fuzzy logic) для работы с нечеткими критериями и неполными данными, а также при оценке рисков и прогнозировании рынков на краткосрочном интервале.

Экспертные системы (ЭС) используемые при решении задач в финансово-кредитной сфере.

Программный продукт Fuzzy for Excel. Прогнозные коммерческие расчеты и анализ рисков на Fuzzy for Excel.

Тема 5. Компьютерные технологии в образовании

Возможности и особенности использования средств современных ИКТ в образовании.

Образовательные электронные издания и ресурсы.

Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ).

Организация учебной проектной деятельности студентов с использованием средств ИКТ.

Подготовка дидактических и методических материалов средствами пакета программ (Microsoft Office).

Создание мультимедийных презентаций.

Технологии дистанционного образования. Организация дистанционного обучения с использованием программных оболочек (Virtual Learning Environment).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

1.1. Дисциплина Б1.В.01 «Компьютерные технологии в экономической науке и образовании» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПК-1	Способность владеть методами аналитической работы, связанными с финансовыми аспектами деятельности коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм, в том числе финансово-кредитных, органов государственной власти и местного самоуправления	ПК-1.1.1	Совершенствование технологии финансовых операций и повышение уровня их управляемости на основе ИКТ
ПК-2	Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов	ПК-2.1.1	Способность применять современные информационные технологии для финансово-кредитной сферы

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Составление и представление финансовой отчетности экономического субъекта» Профессионального стандарта «Бухгалтер» (утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1061н)	ПК-1.1.1	На уровне знаний: – Электронные деньги. – Сетевые деньги. – Дистанционное банковское обслуживание. – Интернет мерчант аккаунт. – Позитивные и негативные эффекты финансовых инноваций.
		На уровне умений: – Проверка кредитоспособности. – Проверка финансового состояния заемщика. – Поиск заемщиков. – Поиск связанных (аффилированных) организаций.
		На уровне навыков: – анализировать финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта
«Научно-методологическая деятельность в статистике» Профессионального стандарта «Статистик» (Утвержден Приказом Минтруда России от 08.09.2015 N 605н)	ПК-2.1	На уровне знаний: – Российский рынок информационных и коммуникационных услуг в финансово-кредитной сфере. – СПАРК – система профессионального анализа рынков и компаний. – Контур-Фокус – веб-сервис быстрой проверки контрагентов.
		На уровне умений: – Применение онлайн-сервисов для быстрой проверки контрагентов
		На уровне навыков: – Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, тестирование, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **экзамена**

Основная литература:

1. Федотова Е.Л., Федотов А.А. Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие для магистров. - ИД "ФОРУМ"- ИНФРА_М, 2015
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. В. Трофимова – М.: Юрайт, 2011. - 521 с.