

ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит»

Направленность (профиль) «Корпоративные финансы в цифровой экономике»

Квалификация Магистр

| | Форма обучения | |
|--|----------------|---------|
| | Очная | Заочная |
| Курс | 1 | 1 |
| Семестр | 2 | 2 |
| Лекции, часы | 18 | 4 |
| Практические занятия, часы | | |
| Лабораторные занятия, часы | 36 | 8 |
| Курсовая работа, семестр | | |
| Курсовой проект, семестр | | |
| Зачёт, семестр | 2 | 2 |
| Экзамен, семестр | | |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | | |
| Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр | | |
| Самостоятельная работа, часы | 54 | 96 |
| Всего часов / зачетных единиц | 108 | |

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые финансовые технологии, формирование у студентов представления о роли финансовых технологий в цифровой экономике.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- тенденции и перспективы развития финансовых технологий в цифровой экономике;
- масштабы и роль финансовых рынков в экономике;
- методы применения и реализация алгоритмической торговли;
- технологии децентрализованного хранения данных;
- принципы работы с большими данными;
- методы машинного обучения в финансовых технологиях;
- понятия ICO и IPO, 2Pre-ICO, 3ICO и краудфандинг;
- основы криптографической защиты информации.

владеть:

- платформой Ethereum для реализации Blockchain;
- инструментарием Hadoop для работы с большими данными;
- инструментальными средствами инновационной деятельности;
- методами управления информационной безопасностью.

уметь:

- использовать в научных исследованиях инструментальные средства финансовых технологий;
- работать с основными программными средствами финансовых технологий;
- составлять доклады и презентации по заданным темам, используя при этом источники на русском и английском языках;
- управлять информационной безопасностью.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование

следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций |
|------------------------------|--|
| ПК-2 | Способен проводить, обобщать и критически оценивать полученные результаты исследования для разработки финансовых аспектов перспективных направлений инновационного развития, минимизации рисков, достижения финансовой устойчивости организационно-правовых форм и видов экономической деятельности, долгосрочной устойчивости бюджетной системы, составление финансовых планов/бюджетов, экспертно-аналитических заключений, отчетов в области финансов и кредитов. |
| ПК-4 | Способен применять современные инструменты и методы решения проектно-экономических задач, в том числе в условиях формирующейся цифровой экономики и Финтех. |

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа, дискуссии-беседы, с использованием ЭВМ.