

Рабочая программа утверждена
решением Учёного совета
ВФ НИТУ "МИСиС
от «31» августа 2020г.
протокол №1-20

Рабочая программа дисциплины (модуля) Финансовое программное обеспечение

| | |
|-------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Общепрофессиональных дисциплин |
| Направление подготовки | 27.03.04 Управление в технических системах |
| Профиль | Информационные технологии в управлении |
| Квалификация | Бакалавр |
| Форма обучения | заочная |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ |
| Часов по учебному плану | 108 Формы контроля в семестрах: |
| в том числе: | экзамен 9 семестр |
| аудиторные занятия | 14 |
| самостоятельная работа | 85 |
| часов на контроль | 9 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 9 (5.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Практические | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Итого ауд. | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Контактная работа | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Сам. работа | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Часы на контроль | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):
Ст.препод., Шибанов К.С.

Рабочая программа

Финансовое программное обеспечение

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (уровень бакалавриата) (приказ от 02.12.2015 г. № 602 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

27.03.04 Управление в технических системах, УТС-18 ЗО.plx Информационные технологии в управлении, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 28.02.2018, протокол № 5-18

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общепрофессиональных дисциплин

Протокол от 26.06.2020 г., №10

Зав. кафедрой Уснунц-Кригер Т.Н.

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧА ОСВОЕНИЯ | | | | | | |
|--|---|----------------|-------|---------------|--------------------------|------------|
| 1.1 | Цель - ознакомление с методами разработки, использования и анализа эффективности функционирования финансовых информационных систем получение навыков разработки и внедрения финансовых информационных систем как в рамках специально создаваемых для фирм, так и путем их встраивания в существующие компании | | | | | |
| 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | | | | |
| Цикл (раздел) ОП: | | Б1.В.ДВ.08 | | | | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | | | | |
| 2.1.1 | Информатика | | | | | |
| 2.1.2 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | | | | | |
| 2.2.1 | Научно-исследовательская работа | | | | | |
| 2.2.2 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР | | | | | |
| 2.2.3 | Преддипломная практика | | | | | |
| 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ | | | | | | |
| ПК-1.1: способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств | | | | | | |
| Знать: | | | | | | |
| ПК-1.1-31 особенности рисков в финтехе для традиционных финансовых организаций | | | | | | |
| УК-7.1: способность анализировать продукцию, процессы и системы | | | | | | |
| Знать: | | | | | | |
| УК-7.1-31 сущности и различные модели функционирования финансовых компаний | | | | | | |
| ПК-1.1: способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств | | | | | | |
| Уметь: | | | | | | |
| ПК-1.1-У1 создавать, поддерживать и развивать финансовые технологии в организациях | | | | | | |
| УК-7.1: способность анализировать продукцию, процессы и системы | | | | | | |
| Уметь: | | | | | | |
| УК-7.1-У1 создавать, поддерживать и развивать финансовые технологии в организациях | | | | | | |
| ПК-1.1: способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств | | | | | | |
| Владеть: | | | | | | |
| ПК-1.1-В2 навыками оказания консалтинговых услуг коммерческим и некоммерческим организациям различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные, по вопросам совершенствования их финансовой деятельности | | | | | | |
| ПК-1.1-В1 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 | | | | | | |
| УК-7.1: способность анализировать продукцию, процессы и системы | | | | | | |
| Владеть: | | | | | | |
| УК-7.1-В1 навыками выбора конкретных мероприятий по реализации разработанных проектов и программ | | | | | | |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ | | | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература и эл. ресурсы | Примечание |
| | Раздел 1. Сущность инновационных финансовых технологий | | | | | |
| 1.1 | Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Лек/ | 9 | 1 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|----|---------------|------------------------------|--|
| 1.2 | Информационные технологии в финансовой сфере. Криптовалюты /Пр/ | 9 | 2 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |
| 1.3 | Самостоятельное изучение материала /Ср/ | 9 | 20 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 | |
| Раздел 2. Финансовые двусторонние платформы | | | | | | |
| 2.1 | Финансовые двусторонние платформы: выгоды и риски для операторов, потребителей и общества /Лек/ | 9 | 1 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |
| 2.2 | Нефинансовые компании на рынке финансовых услуг: ритейлеры, операторы связи, социальные сети /Пр/ | 9 | 2 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |
| 2.3 | Факторы успеха и провала на рынке финтех-услуг /Пр/ | 9 | 2 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 | |
| 2.4 | Самостоятельное изучение материала /Ср/ | 9 | 32 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 | |
| Раздел 3. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов | | | | | | |
| 3.1 | Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Лек/ | 9 | 1 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| 3.2 | Риски инновационных финансовых технологий для традиционных финансовых организаций /Пр/ | 9 | 2 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| 3.3 | Современное состояние рынка и перспективы использования инновационных финансовых технологий в России /Лек/ | 9 | 1 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| 3.4 | Модели интеграции инновационных финансовых технологий в деятельность традиционных финансовых организаций /Пр/ | 9 | 2 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| 3.5 | Самостоятельное изучение материала и подготовка к зачету /Ср/ | 9 | 33 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |
| | Контроль | 9 | 9 | УК-7.1 ПК-1.1 | Л1.1 Л1.2 Л2.1 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Приложение)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|------|---|--|---------------------|-----------------------------|
| Л1.1 | М.В. Гаврилов, В.А. Климов | Информатика и информационные технологии: учебник | Электронный каталог | Москва Юрайт, 2012 |
| Л1.2 | О.Л.Голицына, Н.В.Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов | Информационные технологии: учебник | Электронный каталог | Москва ФОРУМ; Инфра-М, 2012 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Библиотека | Издательство, год |
|------|----------------------|---|---------------------|-------------------------|
| Л2.1 | И.И. Глотова [и др.] | Финансы, денежное обращение и кредит: учебник | Электронный каталог | Ростов н/Д Феникс, 2015 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| | | |
|----|--|---|
| Э1 | Научная электронная библиотека https://elibrary.ru | https://elibrary.ru |
|----|--|---|

| | | |
|----|--|---|
| Э2 | Электронная библиотека МИСиС http://lib.misis.ru | http://lib.misis.ru |
| Э3 | ЭБС Университетская библиотека онлайн http://biblioclub.ru | http://biblioclub.ru |

6.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

| | |
|-----|------------------------|
| П.1 | Windows 7 Professional |
| П.2 | Microsoft Office 2007 |
| П.3 | антивирусное ПО Dr.Web |
| П.4 | MS Teams |
| П.5 | LMS Canvas |

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

| | |
|-----|--|
| И.1 | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА - https://elibrary.ru |
| И.2 | Электронная библиотечная система (ЭБС) – «Университетская библиотека онлайн» - http://biblioclub.ru |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

| Ауд. | Назначение | Оснащение |
|------|--|--|
| 15 | Финансовое программное обеспечение | Для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций: доска классическая, доска интерактивная, компьютер с доступом к сети "Интернет" (1 шт.), проектор, экран, рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, антивирусное ПО Dr.Web, MS Teams, Visual Studio, комплект тематических презентаций |
| 5 | Финансовое программное обеспечение | Комплект учебной мебели на 16 посадочных мест с компьютерами, проектор, экран, интерактивная доска комплект тематических презентаций, доступ к интернету |
| 46 | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети "Интернет" и доступ в электронную информационно-образовательную среду: доска классическая, компьютер с доступом к сети "Интернет" (16 шт.), проектор (1 шт.), экран (1 шт.), рабочее место преподавателя, стол (16 шт.), стул (32 шт.) ПО: Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007, Компас, антивирусное ПО Dr.Web, Visual Studio |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Весь курс разделен на самостоятельные взаимосвязанные части, т.е. имеет модульное построение. Развитие самостоятельности студентов достигается индивидуализацией домашних заданий и вопросов для внутрисеместрового контроля знаний. Это обеспечивается методическими разработками, созданными в электронном формате, существенно повышающими эффективность самостоятельной работы студентов.

Лекции проводятся с использованием мультимедийных технологий в специально оборудованных аудиториях, при этом лекционный материал демонстрируется с использованием графического редактора Power Point.

На практических занятиях и при выполнении домашних занятий осваиваются как классические методы решения задач, так и с использованием пакетов прикладных программ. Такая возможность обеспечивается рациональным использованием времени при проведении лекций и практических занятий с широким привлечением мультимедийной техники, и современных пакетов прикладных программ.

Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации.