

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	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	108
в том числе:	Формы контроля в семестрах:
аудиторные занятия	зачет с оценкой – 9 семестр
самостоятельная работа	24
	84

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	84	84	84	84
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-20 Оч3.plx Информационные технологии в управлении, утвержденного Ученым советом ВФ НИТУ "МИСиС" 27.02.2020, протокол № 5-20

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Общепрофессиональных дисциплин**

Протокол от 26.06.2020 г., №10

Зав. кафедрой Уснунц-Кригер Т.Н.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

- 1.1 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: ФТД.В

**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-5.3 : готовность производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления**

**Знать:**

ПК-5.3 -31 сущности и различные модели функционирования финансовых компаний

ПК-5.3 -32 особенности рисков в финтехе для традиционных финансовых организаций

**Уметь:**

ПК-5.3 -У1 создавать, поддерживать и развивать финансовые технологии в организациях

**Владеть:**

ПК-5.3 -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;

ПК-5.3 -В2 навыками выбора конкретных мероприятий по реализации разработанных проектов и программ

ПК-5.3 -В3 навыками оказания консалтинговых услуг коммерческим и некоммерческим организациям различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные, по вопросам совершенствования их финансовой деятельности

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	<b>Раздел 1. Сущность инновационных финансовых технологий</b>					
1.1	Сущность инновационных финансовых технологий: предпосылки возникновения и экономическое содержание /Лек/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
1.2	Информационные технологии в финансовой сфере. Криптовалюты /Пр/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
1.3	Самостоятельное изучение материала /Ср/	9	20	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Финансовые двусторонние платформы</b>					
2.1	Финансовые двусторонние платформы: выгоды и риски для операторов, потребителей и общества /Лек/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Нефинансовые компании на рынке финансовых услуг: ритейлеры, операторы связи, социальные сети /Пр/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.3	Факторы успеха и провала на рынке финтех-услуг /Пр/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	

2.4	Самостоятельное изучение материала /Ср/	9	32	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 3. Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов</b>						
3.1	Оценка экономической эффективности финтех-компаний и финтех-проектов /Лек/	9	4	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.2	Риски инновационных финансовых технологий для традиционных финансовых организаций /Пр/	9	2	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.3	Современное состояние рынка и перспективы использования инновационных финансовых технологий в России /Лек/	9	4	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.4	Модели интеграции инновационных финансовых технологий в деятельность традиционных финансовых организаций /Пр/	9	4	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.5	Самостоятельное изучение материала и подготовка к зачету /Ср/	9	32	ПК-5.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	

### 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	О.Л.Голицына, Н.В.Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов	Информационные технологии: учебник	Электронный каталог	Москва ФОРУМ; Инфра-М, 2012
Л1.2	И.И. Глотова [и др.]	Финансы, денежное обращение и кредит: учебник	Электронный каталог	Ростов н/Д Феникс, 2015

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	М.В. Гаврилов, В.А. Климов	Информатика и информационные технологии: учебник	Электронный каталог	Москва Юрайт, 2012

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Научная электронная библиотека <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
Э2	Электронная библиотека МИСиС <a href="http://lib.misis.ru">http://lib.misis.ru</a>	<a href="http://lib.misis.ru">http://lib.misis.ru</a>
Э3	ЭБС Университетская библиотека онлайн <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>

#### 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 - <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
И.2	Электронная библиотечная система (ЭБС) – «Университетская библиотека онлайн» - <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Ауд.	Назначение	Оснащение
15	Финансовое программное обеспечение	Аудитория 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
46	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	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.)

Весь курс разделен на самостоятельные взаимосвязанные части, т.е. имеет модульное построение. Развитие самостоятельности обучающихся достигается индивидуализацией домашних заданий, отчетов по работам, задач и вопросов для внутрисеместрового контроля знаний. Это обеспечивается методическими разработками, 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, а также формированием требований к подготовке студентов по предшествующим дисциплинам (математика, информатика, физика и др.) Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку и контролируются посредством текущей аттестации. При этом организуются групповые и индивидуальные консультации.

Методические указания к оформлению домашних работ и лабораторных работы приведены в методическом пособии - №105 Правила оформления письменных работ мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации (заданий контроля самостоятельной работы студентов, отчетов по практикам, курсовых работ/проектов, научно-исследовательских работ) - Выкса 2020г [http://elibrary.misis.ru/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocument Id=12459](http://elibrary.misis.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocument Id=12459) (НТБ МИСиС)