

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Финансовое моделирование (продвинутый уровень)

Образовательная программа: 38.04.08 Финансы и кредит, магистерская программа: Финансы и кредит

Курс: 1 2, семестры : 2 3

Факультет бизнеса

		Семестр	
№	Вид деятельности	2	3
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	0	4
2	Всего часов	0	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2	26
4	Лекции, час.	2	0
5	Практические занятия, час.	0	12
6	Лабораторные занятия, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	,5	3,5
8	Аттестация, час.	0	2
9	Консультации, час.		12
10	Самостоятельная работа, час.	0	116
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)		контр.
12	Вид аттестации		ДЗ

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ПК.20 способность осуществлять разработку теоретических и новых эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной финансовой деятельности в области финансов и кредита, давать оценку и интерпретировать полученные в ходе исследования результаты; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
у1. уметь разрабатывать теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов в области финансов и кредита, относящихся к сфере профессиональной деятельности
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность выявлять и проводить исследование эффективных направлений финансового обеспечения инновационного развития на микро-, мезо- и макроуровне; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
з2. знать методологию разработки проектов и программ, в том числе построения, реорганизации, реструктуризации и реинжиниринга бизнес-процессов
Компетенция ФГОС: ПК.4 способность провести анализ и дать оценку существующих финансово-экономических рисков, составить и обосновать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

33. знать современные программные продукты, необходимые для прогнозирования и моделирования экономических решений в условиях неопределенности в области финансов и кредита

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
<i>Финансовое моделирование (продвинутый уровень)</i>	
ПК.4.33 знать современные программные продукты, необходимые для прогнозирования и моделирования экономических решений в условиях неопределенности в области финансов и кредита	
1. - ключевые параметры финансового моделирования на развитых и развивающихся рынках капитала; - факторы, определяющие задание прогнозного темпа роста бизнеса на плановом и постпрогнозном отрезке времени; - методы моделирования капитала компании, факторы, определяющие потребность в инвестициях; - модель устойчивого роста бизнеса и последствия отклонения от расчетного темпа роста	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
2. модели портфелей ценных бумаг, ценообразование опционов, схемы страхования портфелей ценных бумаг	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.20.у1 уметь разрабатывать теоретические и эконометрические модели исследуемых процессов, явлений и объектов в области финансов и кредита, относящихся к сфере профессиональной деятельности	
3. Определение финансовых параметров инвестиционных активов: доходность, риск, ликвидность, Построение оптимальных с точки зрения риска портфелей	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК.22.з2 знать методологию разработки проектов и программ, в том числе построения, реорганизации, реструктуризации и реинжиниринга бизнес-процессов	
4. знать и способность выявлять проводить реструктуризацию	Практические занятия; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Финансовые инструменты для реального сектора: от оперативного финансового моделирования до венчурного инвестирования : монография / [Тесля П. Н. и др.] ; под ред. А. Ю. Рыманова. - Новосибирск, 2012. - 135 с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000174044
2. Алиев В. С. Бизнес-планирование с использованием программы Project Expert (полный курс) : учебное пособие / В. С. Алиев, Д. В. Чистов. - М., 2011
3. Моделирование бизнес-процессов / Золотухина Е.Б., Красникова С.А., Вишня А.С. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 79 с.: 60х90 1/16 ISBN 978-5-906818-12-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=767202> - Загл. с экрана.
4. Корпоративные финансовые решения. Эмпирич. анализ рос. компаний (корпор. фин....): Моногр. / И.В. Ивашковская и др.; Под науч. ред. И.В. Ивашковской - М.: НИЦ Инфра-М, 2011. - 281с.: 60х90 1/16 - (Научная мысль). (п) ISBN 978-5-16-005068-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=262451> - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Финансовое управление реальными инвестициями организаций: Учебное пособие / М.В. Чараева. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-98281-382-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=443545> - Загл. с экрана.
2. Хизириева Д. И. Организация и управление лизинговых компаний / Д. И. Хизириева // Финансовый менеджмент. - 2009. - № 1. - С. 19-28.
3. Машунин, Ю. К. Теория и моделирование рынка на основе векторной оптимизации [Электронный ресурс] / Ю. К. Машунин. - М.: Университетская книга, 2009. - 352 с. - ISBN 978-5-98699-115-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469081> - Загл. с экрана.
4. Бухвалов, А.В. Лекции по избранным вопросам классических финансовых моделей : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А.В. Бухвалов, Е.А. Дорофеев, В.Л. Окулов; под научн. ред. А.В. Бухвалова; Высшая школа менеджмента СПбГУ. — СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2010. — 352 с. - ISBN 978-5-9924-0050-2 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492799> - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] : Минэкономразвития России : офиц. сайт. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/mines/main>. – Загл. с экрана.
2. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : официальный сайт. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>. - Загл. с экрана.
4. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
5. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: [http://\(www.elibrary.ru\)](http://(www.elibrary.ru)). – Загл. с экрана.
6. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
8. :

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Тесля П. Н. Финансовое моделирование [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / П. Н. Тесля ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232627. - Загл. с экрана.

Специализированное программное обеспечение

1 MATLAB

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet