

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 02.06.2023 17:49:55

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
экономического факультета

_____ / Королева Е.В./

«09» декабря 2020года

Утверждаю:

Декан экономического факультета

_____ / Середа Н.А./

«16» декабря 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФИНАНСОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Направление подготовки
/специальность/

38.04.01 Экономика

Направленность (профиль)

Корпоративные финансы

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года 4 месяца

Караваево 2020

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Финансовый инжиниринг» является освоение особенностей эффективного инновационного конструирования на рынках долговых и долевого финансовых инструментов корпораций

Задачи дисциплины:

- изучение основных механизмов реализации финансовых инноваций;
- развитие навыков самостоятельного решения практических задач в области финансовой инженерии;
- освоить принципы формирования новых операционных схем и стратегий корпорации с использованием широкого спектра ценных бумаг и производных финансовых инструментов;
- изучение особенностей применения инновационных финансовых инструментов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.О.10 Финансовый инжиниринг относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Управленческая экономика
- Финансовый менеджмент

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- Риск-менеджмент
- Итоговая аттестация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1, ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПКос-1 Способен проводить финансовое консультирование по широкому спектру финансовых услуг	ИД-1 _{ПКос-1} Формирует и анализирует информацию о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам ИД-2 _{ПКос-1} Понимает и разъясняет суть, юридические и экономические характеристики финансовых продуктов и услуг
	ПКос-2 Способен разрабатывать финансовый план и целевой инвестиционный портфель	ИД-1 _{ПКос-2} Осуществляет финансовый анализ и финансовое планирование,

		мониторинг выполнения финансового плана ИД-2ПКос-2 Моделирует параметры целевого инвестиционного портфеля, разрабатывает рекомендации по управлению инвестициями
--	--	---

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Экономические основы конструирования финансовых продуктов;

Принципы и методы создания финансовых инструментов;

Способы проектирования, разработки и реализации финансовых продуктов и услуг;

Необходимый спектр финансовых продуктов и услуг;

Общие принципы и технологии продаж финансовых продуктов и услуг;

Основные направления совершенствования финансовых продуктов и услуг;

Принципы подбора и распределения активов;

Методы количественного и качественного анализа финансовых показателей;

Методики инвестиционного профилирования клиентов (риск-профилирование).

Уметь:

Анализировать финансовую информацию функционирования финансовых рынков;

Проводить оценку эффективности работы с финансовыми инструментами на финансовых рынках и его участниками;

Осуществлять подбор финансовых продуктов и услуг;

Предоставлять качественные профессиональные услуги, ориентированные на потребности и интересы организации;

Собирать, анализировать и предоставлять достоверную информацию в масштабах всего спектра финансовых (инвестиционных) услуг;

Выступать в качестве эксперта в процессе принятия важных финансовых решений;

Осуществлять профессиональные консультации, гарантирующие понимание всех преимуществ, возможностей и рисков;

Учитывать текущую финансовую ситуацию и перспективу при оценке предложений, направленных на решение финансовых задач организации;

Планировать, прогнозировать и оценивать изменения финансовой ситуации при пользовании финансовыми (инвестиционными) услугами;

Отстаивать интересы организации в повышении качества, доступности и безопасности инвестиционных услуг;

Проводить структурированное интервью и анкетирование клиента на предмет инвестиционного профиля;

Использовать расчетные таблицы и калькуляторы;

Оценивать затраты на проведение финансовых операций;

Рассчитывать величину портфеля, достаточную для покрытия финансовых целей;

Определять порядок проведения финансовых операций в зависимости от вида финансовых продуктов;

Владеть:

Навыками конструирования финансовых продуктов для управления рисками, ликвидностью и доходностью

Навыками применения способов проектирования, разработки и реализации финансовых продуктов и услуг

Навыками предоставления потребителю финансовых услуг информации о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг, иностранной валюты

Приемами разъяснения сути финансовых продуктов, юридических и экономических характеристик финансовых продуктов и услуг, определения критериев отбора поставщиков финансовых услуг и подбора поставщиков в соответствии с выделенными критериями, предоставления достоверной информации по контрагентам, условиям, требованиям к контрагенту, предмету сделки

Приемами составления окончательного перечня предлагаемых организации финансовых продуктов

Навыками консультирования по вопросам составления личного бюджета, формирования сбережений, разъяснения клиенту экономических и правовых последствий финансовых решений, консультирование контрагентов по вопросам, относящимся к компетенции деятельности

Приемами организация продажи финансовых продуктов в рамках персонального финансового плана, дополнительной продажи финансовых продуктов в рамках персонального финансового плана;

Навыками выявления качественных и количественных свойств рисков в предполагаемых к использованию финансовых продуктах;

Методами подбора классов активов и финансовых продуктов в соответствии с потребностями клиента, пересмотра (ребалансировка) состава активов клиентского портфеля;

Навыками определения и согласования правил информирования клиента, презентации согласованных финансовых решений клиенту, определения критериев взаимодействия с клиентом.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Вид учебной работы		Всего часов, 4 семестр
Контактная работа (всего)		36,5
В том числе:		
Лекции (Л)		10
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		26
Консультации (К)		0,5
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		143,5
В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям		40
Самостоятельное изучение учебного материала		57,5
Реферативная работа		10
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	180/36,5
	зач. ед.	5/1,0

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля) (темы)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К, КР (КП)	СР	всего	
1.	4	Тема 1 «Предмет и задачи финансового инжиниринга» Понятие и область применения финансового инжиниринга. Цели и задачи деятельности по финансовому инжинирингу. Инструментарий финансового инжиниринга. Внешние и внутренние фактора развития финансового инжиниринга. Система инструментов финансового инжиниринга. Алгоритм разработки новых финансовых продуктов.	1	4		24	29	Контрольная работа Тестирование
2.	4	Тема 2 «Финансовые инновации с использованием долговых инструментов» Классификация структурированных облигаций. Необходимость, возможность и преимущества нововведений на рынках облигаций. Инновационные конструкции на рынке долговых инструментов. Облигации с нулевым купоном. Облигации, обеспеченные активами и пулом ипотек. Краткосрочные обязательства как инструмент финансовых стратегий. Привилегированные акции как инструмент инновационного финансирования.	2	4		24	30	Опрос Контрольная работа Тестирование Реферативная работа

3.	4	<p>Тема 3 «Финансовые инновации с использованием долевых инструментов»</p> <p>Формы организации акционерного капитала. Виды современных финансовых продуктов, основанных на акциях: права подписки, взаимные фонды на основе собственного капитала, индексные опционы и фьючерсы.</p> <p>Привилегированные кумулятивные акции, конвертируемые в обычные.</p> <p>Финансовый инжиниринг в процессе реализации корпоративных стратегий.</p> <p>Корпоративные стратегии для увеличения инвестиционной привлекательности собственных акций.</p> <p>Регулирующие стратегии на рынке ценных бумаг с использованием синтетических долевых инструментов.</p> <p>Создание и размещение инструментов управления акционерным капиталом.</p>	2	6		24	32	<p>Опрос</p> <p>Контрольная работа</p> <p>Тестирование</p> <p>Реферативная работа</p>
4.	4	<p>Тема 4 «Гибридные ценные бумаги в финансовом инжиниринге»</p> <p>Место финансовых гибридов в классификации ценных бумаг.</p> <p>Понятие элементарных рынков. Принципы создания гибридных ценных бумаг.</p> <p>Систематизация гибридных ценных бумаг. Стриппинг как процесс создания гибридов.</p> <p>Использование гибридов для снижения стоимости финансирования. Обоснование параметров гибридного финансирования для инвестора и эмитента. Сделки с гибридными инструментами.</p> <p>Эффективность создания и использования гибридных финансовых инструментов.</p>	1	4		24	29	Тестирование

5.	4	<p>Тема 5 «Основные направления реализации инжиниринговых стратегий»</p> <p>Условия осуществления инновационных финансовых стратегий. Методы финансового инжиниринга в хеджировании ценовых рисков. Схемы денежных потоков при конструировании стратегий хеджирования. Финансовый инжиниринг в реструктуризации активов. Инжиниринговые методы управления пассивами. Виды акционерных преобразований с использованием инновационных стратегий. Синтезирование ценных бумаг и производных финансовых инструментов. Арбитражные стратегии с использованием синтетических инструментов. Финансовые инновации с учетом особенностей налогообложения.</p>	2	4		24	30	Тестирование
6.	4	<p>Тема 6 «Особенности конструирования эмиссии»</p> <p>Виды эмиссий, обоснование количественных параметров эмиссии, эмиссионные схемы. Особенности выпуска ценных бумаг различными эмитентами. Посредничество при размещении эмиссии. Регулирование эмиссионной деятельности. Инновации в конструировании эмиссии. Специальные эмиссии. Правовая база и конъюнктура российского финансового рынка для создания и использования инновационных финансовых продуктов. Перспективы финансового инжиниринга.</p>	2	4		23,5	29,5	Контрольная работа Тестирование
7.	4	Консультации			0,5		0,5	
		ИТОГО:	10	26	0,5	143,5	180	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	
1.	4	Тема 1 «Предмет и задачи финансового инжиниринга»	Понятие и область применения финансового инжиниринга. Цели и задачи деятельности по финансовому инжинирингу. Инструментарий финансового инжиниринга. Внешние и внутренние фактора развития финансового инжиниринга. Система инструментов финансового инжиниринга. Алгоритм разработки новых финансовых продуктов.	4
2.	4	Тема 2 «Финансовые инновации с использованием долговых инструментов»	Классификация структурированных облигаций. Необходимость, возможность и преимущества нововведений на рынках облигаций. Инновационные конструкции на рынке долговых инструментов. Облигации с нулевым купоном. Облигации, обеспеченные активами и пулом ипотек. Краткосрочные обязательства как инструмент финансовых стратегий. Привилегированные акции как инструмент инновационного финансирования.	4
3.	4	Тема 3 «Финансовые инновации с использованием долевыми инструментами»	Формы организации акционерного капитала. Виды современных финансовых продуктов, основанных на акциях: права подписки, взаимные фонды на основе собственного капитала, индексные опционы и фьючерсы. Привилегированные кумулятивные акции, конвертируемые в обычные. Финансовый инжиниринг в процессе реализации корпоративных стратегий. Корпоративные стратегии для увеличения инвестиционной привлекательности собственных акций. Регулирующие стратегии на рынке ценных бумаг с использованием синтетических долевыми инструментами. Создание и размещение инструментов управления акционерным капиталом.	6
4.	4	Тема 4 «Гибридные ценные бумаги в финансовом инжиниринге»	Место финансовых гибридов в классификации ценных бумаг. Понятие элементарных рынков. Принципы создания гибридных ценных бумаг. Систематизация гибридных ценных бумаг. Стриппинг как процесс создания гибридов. Использование гибридов для снижения стоимости	4

			финансирования. Обоснование параметров гибридного финансирования для инвестора и эмитента. Сделки с гибридными инструментами. Эффективность создания и использования гибридных финансовых инструментов.	
5.	4	Тема 5 «Основные направления реализации инжиниринговых стратегий»	Условия осуществления инновационных финансовых стратегий. Методы финансового инжиниринга в хеджировании ценовых рисков. Схемы денежных потоков при конструировании стратегий хеджирования. Финансовый инжиниринг в реструктуризации активов. Инжиниринговые методы управления пассивами. Виды акционерных преобразований с использованием инновационных стратегий. Синтезирование ценных бумаг и производных финансовых инструментов. Арбитражные стратегии с использованием синтетических инструментов. Финансовые инновации с учетом особенностей налогообложения.	4
6.	4	Тема 6 «Особенности конструирования эмиссии»	Виды эмиссий, обоснование количественных параметров эмиссии, эмиссионные схемы. Особенности выпуска ценных бумаг различными эмитентами. Посредничество при размещении эмиссии. Регулирование эмиссионной деятельности. Инновации в конструировании эмиссии. Специальные эмиссии. Правовая база и конъюнктура российского финансового рынка для создания и использования инновационных финансовых продуктов. Перспективы финансового инжиниринга.	4
		ИТОГО:		26

5.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	4	Тема 1 «Предмет и задачи финансового инжиниринга»	Подготовка практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям.	24
2.	4	Тема 2 «Финансовые	Подготовка практическим занятиям.	24

		инновации с использованием долговых инструментов»	Выполнение реферативной работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	
3.	4	Тема 3 «Финансовые инновации с использованием долевых инструментов»	Подготовка практическим занятиям. Выполнение реферативной работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	24
4.	4	Тема 4 «Гибридные ценные бумаги в финансовом инжиниринге»	Подготовка практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	24
5.	4	Тема 5 «Основные направления реализации инжиниринговых стратегий»	Подготовка практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	24
6.	4	Тема 6 «Особенности конструирования эмиссии»	Подготовка практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям.	23,5
ИТОГО часов в семестре:				143,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	1. Щербаков, В.Н. Финансирование и коммерциализация инноваций [Электронный ресурс] : учебник для магистров / В. Н. Щербаков. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К, 2018. - 492 с. - (Учебные издания для магистров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110738/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-03036-9.	Неограниченный доступ
2	2. Нешиной, А.С. Финансовый практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / А. С. Нешиной, Я. М. Воскобойников. - 10-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 212 с. - (Учебные издания для вузов). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93398/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01891-6.	Неограниченный доступ
3	3. Алиев, А.Т. Управление инвестиционным портфелем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Финансы и кредит" / А. Т. Алиев, К. В. Сомик. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°,	Неограниченный доступ

	2017. - 160 с. : ил. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93423/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01292-1.	
4	4. Инвестиционное проектирование [Электронный ресурс] : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки "Экономика", "Менеджмент" / Р. С. Голов [и др.]. - 4-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2016. - 368 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93372/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02372-9	Неограниченный доступ
5	5. Инвестиции и инновации [Электронный ресурс] : учебник / Щербаков В.Н., ред. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 658 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91224/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02781-9.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 409э Лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel Pentium Sandy Bridge Gb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGA Palit NV, проектор Mitsubishi WD720U</p>	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 311э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p> <p>Мультимедийное оборудование: Компьютер: Intel Pentium Sandy Bridge Gb620/2gB/250gB/DVD-RW/VGA Palit NV, Проектор Mitsubishi</p>	Windows XP, Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для самостоятельной работы	<p>Аудитория 220э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p> <p>Компьютер DEPO Race x 140 SSE i5_2400/4GDDR 13 /19” Samsung B 1930 NW NKF 8 шт.</p>	Windows XP, Office 2003, Open Office 3.3, Microsoft Open License 64407027,47105956, Доступ к ЭБС "Лань", SunRav TestOfficePro СПС, КонсультантПлюс
	<p>Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения</p>	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2, Доступ к ЭБС

	Бездисковые терминальные станции 12шт	"Лань", SunRav TestOfficePro СПС, КонсультантПлюс
	Лаборатория информационно-аналитических ресурсов Аудитория 300э, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Монитор Samsung 510NSKS 9LCD.1024*768); Системный блок Сe12GHz/1024Mb/160Gb/FDD/DVD-RW с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Информационная база: Статистические издания Росстата, Костромастата; годовая отчетность сельскохозяйственных товаропроизводителей Костромской области; периодические издания Количество парт: 16 шт. Количество стульев: 32 шт.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Доступ к ЭБС «Лань», КонсультантПлюс
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 213э оснащенная специализированной мебелью Тематические стенды	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License,

		Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика направленности (профиля) «Корпоративные финансы»

Составитель (и):

Доцент кафедры «Финансы и кредит»
Зорин А.В.

Заведующий кафедрой «Финансы и кредит»
Исина Н.Ю.