

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра банковского дела и страхования

УТВЕРЖДАЮ
Декан финансово-экономического факультета

Панкова С.В. ..
(подпись, расшифровка подписи)
"25" декабря 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ДВ.3.3 Финансовые вычисления в банковском и страховом деле»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Финансы и кредит

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2014

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ДВ.3.3 Финансовые вычисления в банковском и страховом деле» /сост. Т.Н. Зверькова, А.Б. Плужник - Оренбург: ОГУ, 2014. – 12 с.

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

© Зверькова Т.Н.,
© Плужник А.Б. 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	5
4 Структура и содержание дисциплины	6
4.1 Структура дисциплины	6
4.2 Содержание разделов дисциплины	7
4.3 Лабораторные работы	9
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	9
5.1 Основная литература	9
5.2 Дополнительная литература	9
5.3 Периодические издания	10
5.4 Интернет-ресурсы	10
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	11
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины	11
Лист согласования рабочей программы дисциплины	12

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов, доходности финансово-кредитных операций; по использованию методов актуарных расчетов, методик формирования страховых резервов и тарифных ставок в современных экономических условиях.

Задачи: освоить теоретические основы взаимосвязи основных параметров финансово-банковских операций; рассмотреть основные области применения финансовых вычислений; уметь проводить финансовые вычисления с использованием методов наращивания и дисконтирования и принимать решения в нестандартных ситуациях, требующих аналитического подхода; оценивать способы вычисления параметров ренты; изучить методику моделирования и прогнозирования доходности портфеля ценных бумаг; анализировать виды сделок с иностранной валютой; использовать в своей практической деятельности актуарные расчёты, в т.ч. по тарифным ставкам; знать методы формирования страховых резервов; владеть инструментальными средствами осуществления финансовых вычислений и навыками практической работы в области банковских и страховых расчётов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.13 Статистика, Б.1.Б.17 Деньги, кредит, банки*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>Знать: основы работы в коллективе с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий в различных типах финансовых систем.</p> <p>Уметь: сглаживать конфликтные ситуации при возникновении споров в денежно-кредитной сфере.</p> <p>Владеть: навыками работы в денежно-кредитной сфере и в коллективе банка, страховой компании или другого финансового посредника.</p>	ОК-5 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
<p>Знать: основные источники дополнительных знаний по самостоятельному изучению дисциплины.</p> <p>Уметь: самостоятельно находить информацию, необходимую для самообразования.</p> <p>Владеть: навыками самоорганизации при изучении различных направлений денежно-кредитной сферы.</p>	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию
<p>Знать: основы математического анализа, теории вероятностей и статистики, необходимые для решения задач; основные способы и режимы обработки экономической информации.</p> <p>Уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.</p> <p>Владеть: современными информационными технологиями, профессиональным программным обеспечением в области профессиональной подготовки.</p>	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
<p>Знать: инструментальные средства для обработки экономических и статистических данных.</p> <p>Уметь: анализировать результаты произведенных расчетов, делать соответствующие выводы.</p>	ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>Владеть: навыками обоснования результатов, полученных в ходе исследования денежно-кредитных процессов.</p>	<p>соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</p>
<p>Знать: основные нормативно-правовые документы, регулирующие денежно-кредитные отношения; основные методы использования данных бухгалтерского учета для принятия управленческих решений. Уметь: выявлять проблемы денежно-кредитного характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий. Владеть: методами и приемами анализа денежно-кредитных отношений, банковской и страховой деятельности; навыками самостоятельной работы и самоорганизации.</p>	<p>ОПК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность</p>
<p>Знать: источники данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических явлениях в денежной, кредитной, банковской и страховой сферах. Уметь: выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей, связанных с финансовыми отношениями. Владеть: навыками применения полученных данных на практике при работе в банковском и страховом секторе.</p>	<p>ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей</p>
<p>Знать: отечественные и зарубежные источники информации, касающиеся денег, кредита, банков, страховых компаний и других финансовых посредников. Уметь: анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей. Владеть: навыками сбора и анализа информации, подготовки информационного обзора и аналитического отчета о событиях в денежно-кредитных отношениях, а также в секторе финансового посредничества.</p>	<p>ПК-7 способностью, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет</p>

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Уметь: применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности. Владеть: технологиями организации процесса самообразования; задачами различной сложности в финансовой сфере, которые могут быть решены на основе арсенала экономико-математических методов и моделей финансовой математики.</p>	<p>ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать: основные понятия, категории и инструменты основных параметров банковских и страховых операций.</p> <p>Уметь: осуществлять выбор инструментальных средств для проведения финансовых вычислений с использованием методов наращивания и дисконтирования, формирования страховых резервов, актуарных расчётов; анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.</p> <p>Владеть: инструментальными средствами осуществления финансовых вычислений.</p>	ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	73,75	73,75
- <i>написание реферата (Р)</i>	8	8
- <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i>	23,75	23,75
- <i>подготовка к лабораторным занятиям;</i>	32	32
- <i>подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы финансовых вычислений. Простые и сложные проценты. Эквивалентность процентных ставок	12	2	-	2	8
2	Учет инфляции в финансово-экономических расчетах. Потоки платежей и финансовые ренты	12	2	-	2	8
3	Кредитные расчеты	12	2	-	2	8
4	Доходность финансовых инструментов	12	2	-	1	9
5	Основы валютных вычислений	12	2	-	1	9
6	Актуарные расчеты в страховании	12	2	-	2	8
7	Вычисления тарифных ставок по страхованию жизни и рисковому видам страхования	12	2	-	2	8
8	Расчёты показателей финансовой устойчивости и платёжеспособности страховщиков	12	2	-	2	8

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
9	Расчёты по формированию страховых резервов	12	2	-	2	8
	Итого:	108	18	-	16	74
	Всего:	108	18	-	16	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Основы финансовых вычислений. Основные понятия финансовых вычислений. Место финансовых вычислений в принятии финансовых решений. Нарращение и дисконтирование как основные операции финансовых вычислений. Формула наращивания по простым процентам. Способы начисления процентов: декурсивный и антисипативный. Нарращение по простой постоянной и переменной ставкам ссудных процентов. Нарращение по простой учетной ставке. Дисконтирование по простой процентной ставке. Банковское дисконтирование. Сущность сложных процентов и их использование в банковской практике. Нарращение по постоянной и переменной ставкам сложных процентов. Смешанный метод начисления сложных процентов. Начисление по сложной ставке ссудного процента. Сравнительный анализ финансовых результатов при декурсивном и антисипативном способах начисления сложных процентных ставок. Понятие финансовой эквивалентности процентных ставок. Уравнение эквивалентности. Система эквивалентных ставок. Эквивалентность простых процентных и простых учетных ставок. Эквивалентность сложных ставок ссудного процента и учетных ставок.

2. Учет инфляции в финансово-экономических расчетах. Понятие инфляции и способы ее измерения. Начисление простых и сложных процентов с учетом инфляции при антисипативном и декурсивном способах. Расчет наращенных сумм в условиях инфляции. Методы защиты от инфляционного риска. Определение финансовой ренты и ее параметров. Виды ренты, различные принципы классификации. Обоснование наращенной (будущей) и современной (текущей) стоимости обычной ренты постнумерандо. Определение других параметров ренты (размера платежа, срока, процентной ставки). Определение наращенной, приведенной стоимости и других параметров ренты пренумерандо. Конверсия финансовых рент: сущность, виды, процедуры конверсии. Применение аннуитетных платежей в практике финансово-экономических расчетов.

3. Кредитные расчеты. Среднесрочные и долгосрочные кредиты. Погашение долга равными срочными платежами. Погашение займа равными выплатами основного долга. Погашение займа переменными выплатами основного долга. Конверсия займов. Консолидация займов. Формирование фонда погашения займов. Потребительские кредиты и практика их применения. Льготные кредиты и займы. Расчеты по ипотечным ссудам. Сравнительный анализ различных кредитных операций.

4. Доходность финансовых инструментов. Доходность как показатель эффективности финансовой операции. Расчет ставки полной доходности при ссудных и учетных операциях с удержанием комиссионных. Выбор оптимальных условий в коммерческих контрактах. Предельные значения параметров коммерческих контрактов. Доходность торговых операций с векселями. Операции с депозитными сертификатами. Измерение доходности облигаций. Анализ портфеля облигаций. Оценивание займов и облигаций. Акции и их оценка. Дивидендная доходность и доходность на вложенный капитал. Обоснование доходности портфеля акций. Индексы цен акций. Методы расчета фондовых индексов. Международные индексы, индексы российского фондового рынка.

5. Основы валютных вычислений. Девизы и валютный курс. Виды сделок с иностранной валютой. Доходы и расходы по валютным операциям. Доходность активных валютных операций. Риски валютных операций. Расчеты при конверсионных операциях. Кросс-курсы валют. Форвардные курсы валют. Результаты валютных свопов и активных операций с их использованием.

6. Актуарные расчеты в страховании. Определение актуарных расчётов и актуария как квалифицированного специалиста страховой компании. Виды его деятельности: расчёт тарифов, инвестиций, страховых резервов. История развития и задачи актуарных расчётов. Виды актуарных расчётов. Страховая статистика. Основные показатели страховой статистики, методы расчёта.

7. Вычисления тарифных ставок по страхованию жизни и рисковым видам страхования
Понятие страхового тарифа и страховой премии, зависимость величины тарифа от объекта страхования, степени его защищенности, местонахождения, риска, от которого он страхуется. Понятия брутто-ставка тарифа и нетто-ставка, вероятность страхового случая. Особенности расчёта тарифа по страхованию жизни. Таблицы поло-возрастной смертности населения. Методика страхового надзора по расчёту тарифа по рисковым видам страхования: убыточность страховой суммы, рисковая надбавка, нагрузка.

8. Расчёты показателей финансовой устойчивости и платёжеспособности страховщиков. Определения финансовой устойчивости и платёжеспособности. Основы финансовой устойчивости: достаточный размер собственного капитала; необходимость перестрахования; оптимальная тарифная политика; грамотное формирование и инвестирование страховых резервов. Указание Банка России от

28 июля 2015 г. № 3743-У "О порядке расчета страховой организацией нормативного соотношения собственных средств (капитала) и принятых обязательств". Расчёт фактического и нормативного размеров маржи платёжеспособности.

9. Расчёты по формированию страховых резервов. Собственный и привлеченный капиталы страховщиков. Сущность страховых резервов и объективная необходимость их формирования. Особенности страховых резервов. Классификация резервов: Резервы по страхованию жизни, резервы по иным видам страхования: резерв незаработанной премии, резервы убытков, стабилизационный резерв и другие. Принципы инвестиционной деятельности, виды и структура активов, принимаемых в покрытие страховых резервов, структурное соотношение активов и резервов.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Основы финансовых вычислений. Простые и сложные проценты. Эквивалентность процентных ставок	2
2	2	Учет инфляции в финансово-экономических расчетах. Потоки платежей и финансовые ренты	2
3	3	Кредитные расчеты	2
4	4	Доходность финансовых инструментов	1
5	5	Основы валютных вычислений	1
6	6	Актуарные расчеты в страховании	2
7	7	Вычисления тарифных ставок по страхованию жизни и рисковым видам страхования	2
8	8	Расчёты показателей финансовой устойчивости и платёжеспособности страховщиков	2
9	9	Расчёты по формированию страховых резервов	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Экономико-математические методы и прикладные модели: учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А. Половников; под ред. В.В. Федосеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 303 с. - ISBN 5-238-00819-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535>
2. Кузнецов, Б.Т. Математические методы финансового анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Т. Кузнецов. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 160 с. - ISBN 5-238-00977-1; - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114720>
3. Зверькова, Т.Н., Горина И.В. Финансовые вычисления в банковском деле [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.Н. Зверькова, И.В. Горина. – Оренбург: ООО «Агентство Пресса», 2011. – 118 с. - ISBN 978-5-91854-057-2.

5.2 Дополнительная литература

1. Четыркин, Е. М. Методы финансовых и коммерческих расчетов [Текст] / Е. М. Четыркин.- 2-е изд., испр. и доп. - М.: Дело: ЛТД, 1995. - 320 с.
2. Финансовая математика. Математическое моделирование финансовых операций [Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Половникова, А. И. Пилипенко ; Всерос. заоч. финансово-эконом. ин-т. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 360 с.
3. Капитоненко, В. В. Задачи и тесты по финансовой математике [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Капитоненко . - М. : Финансы и статистика, 2007. - 256 с.

4. Нуртазина, К. Б. Формирование портфеля ценных бумаг в условиях неопределенности / К. Б. Нуртазина // Вестник Московского университета, Сер. 6. Экономика 2008. - N 5. - С. 64-74.

5. Финансовая математика. Математическое моделирование финансовых операций [Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Половникова, А. И. Пилипенко ; Всерос. заоч. финансово-эконом. ин-т. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 360 с.: ил. - (Вузовский учебник). - Предм. указ.: с. 354-356.

6. Сироткин, С.А. Финансовый менеджмент на предприятии [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 358 с. - ISBN 978-5-238-01601-6; -URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118152>

7. Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.А. Колемаев. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 593 с. - ISBN 978-5-238-01325-1; - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114719>

Колемаев В.А. Математическая экономика [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Колемаев. - 3-е изд., стереотип. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 401 с. - ISBN 5-238-00794-9;

8 Лукашин Ю. П. Финансовая математика. Учебно-методический комплекс. - Евразийский открытый институт, 2010. - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90903>

9 Самаров К.Л. Финансовая математика: сборник задач с решениями [Электронный ресурс] / Самаров К.Л. - Альфа-М, 2009. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=175929>

5.3 Периодические издания

1. Аналитический банковский журнал (Ежемесячный журнал). – Режим доступа: // <http://www.abajour.ru/>

2. Банковские технологии (Ежемесячный журнал). – Режим доступа: // <http://www.banktech.ru/>

3. Банковское дело (Ежемесячный журнал). – Режим доступа: <http://www.bankdelo.ru/>

4. Банковское обозрение (Ежемесячный журнал). – Режим доступа: <http://www.bo.bdc.ru/>

5. Национальный банковский журнал (Ежемесячный журнал). – Режим доступа: <http://www.nbj.ru/>

6. Финансы и кредит (Журнал, 3 раза в месяц). – Режим доступа: <http://www.financepress.ru/>

7. Эксперт (Еженедельный журнал). – Режим доступа: <http://www.expert.ru/>

8. Российский экономический журнал <http://www.re-j.ru/>

9. Вопросы статистики <http://www.statbook.ru/ru/catalog.html?page=info&id=113>

10. Вопросы экономики <http://www.vopreco.ru/>

5.4 Интернет-ресурсы

- Федеральный образовательный экономический портал <http://institutiones.com/>
- Федеральный образовательный портал ЭСМ <http://ecsocman.edu.ru/>
- Информационный портал <http://www.finam.ru/>
- Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации <http://www.cbr.ru/>
- Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации <http://minfin.ru/ru/>
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации <http://www.gks.ru>
- Международное информационно-аналитическое агентство Интерфакс <http://www.interfax.ru/>
- Московская межбанковская валютная биржа <http://www.micex.ru>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

При проведении практических и лекционных занятий, а также при выполнении самостоятельной работы используются такие программные продукты, как Word, Excel, Power Point, Internet Explorer. Для более углубленного изучения дисциплины и рассмотрения ее практических аспектов предусмотрено программное обеспечение, предполагающее использование систем «Гарант» и «Консультант», которые дают возможность своевременно отслеживать изменения в нормативно-правовой базе, регламентирующей осуществление деятельности хозяйствующими субъектами:

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe>

КонсультантПлюс[Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\!CONSULT\cons.exe>

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

I Учебно-лабораторное оборудование

- 1 Литературный фонд кафедры ауд.6105;
 - 2 Библиотека 17 корпус;
 - 3 Интернет - классы; компьютерный класс 6202, мультимедийные лекционные аудитории – 6301; 6508;
- Зал электронного каталога, библиотека 17 корпуса.

II Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов

В учебном процессе используются: а) демонстрации слайдов (мультимедиа) по изучаемым темам; б) комплекты тестов по темам дисциплины; в) комплекты документов, аналогичные тем, которые заполняются в банке при осуществлении расчетно-платежных, кассовых, кредитных и др. услуг; г) статистические данные, отчетные, балансовые сведения коммерческих банков для выполнения расчетных задач; д) дидактический материал, набор упражнений, ситуационных задач для проверки и оценки промежуточных знаний.

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Финансовые вычисления в банковском и страховом деле»
на 2015 год набора
Внесенные изменения на 2015 год набора**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 Е.В. Смирнова

"29" декабря 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

Сироткин, С.А. Финансовый менеджмент на предприятии [Электронный ресурс]: учебник / С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 358 с. ISBN 978-5-238-01601-6; -URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118152>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

При проведении практических и лекционных занятий, а также при выполнении самостоятельной работы используются такие программные продукты, как Word, Excel, Power Point, Internet Explorer. Для более углубленного изучения дисциплины и рассмотрения ее практических аспектов предусмотрено программное обеспечение, предполагающее использование систем «Гарант» и «Консультант», которые дают возможность своевременно отслеживать изменения в нормативно-правовой базе, регламентирующей осуществление деятельности хозяйствующими субъектами:

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО ИПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe>

КонсультантПлюс[Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры банковского дела и страхования

28.12.2015, протокол №12  Н.И. Парусимова

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись чл. кафедры)

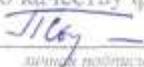
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

 Н.Н. Грицай дата

личная подпись расшифрованная подпись

Уполномоченный по качеству факультета

 Н.А. Тыщичина дата

личная подпись расшифрованная подпись

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Финансовые вычисления в банковском и страховом деле» на 2016 год набора
Внесенные изменения на 2016 год набора**

УТВЕРЖДАЮ
Дека́н факультета
 Е.В. СМЕРНОВА
(подпись, расшифровка подписи)

17 февраля 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

Математические методы и модели исследования операций [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.А. Колемаев. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 593 с. - ISBN 978-5-238-01325-1; - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114719>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

При проведении практических и лекционных занятий, а также при выполнении самостоятельной работы используются такие программные продукты, как Word, Excel, Power Point, Internet Explorer. Для более углубленного изучения дисциплины и рассмотрения ее практических аспектов предусмотрено программное обеспечение, предполагающее использование систем «Гарант» и «Консультант», которые дают возможность своевременно отслеживать изменения в нормативно-правовой базе, регламентирующей осуществление деятельности хозяйствующими субъектами:

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПТ «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\GarantClient\garant.exe>

КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserver1\CONSULT\cons.exe>

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры банковского дела и страхования

15.02.2016, протокол № 18  Н.И. Парусимова

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись деп. кафедры)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ



Н.Н. Гришин

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета



Н.А. Тютчина

личная подпись

расшифровка подписи

дата

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Финансовые вычисления в банковском и страховом деле» на 2017 год набора**

Внесенные изменения на 2017 год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 Е.В. СМЕРНОВА
«04» июля 2017 г.



В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

Колемзев В.А. Математическая экономика. Учебник / В.А. Колемзев. - 3-е изд., стереотип. - М.: Юнити-Дана, 2012. - 401 с. - ISBN 5-238-00794-9.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

При проведении практических и лекционных занятий, а также при выполнении самостоятельной работы используются такие программные продукты, как Word, Excel, Power Point, Internet Explorer. Для более углубленного изучения дисциплины и рассмотрения ее практических аспектов предусмотрено программное обеспечение, предполагающее использование систем «Гарант» и «Консультант», которые дают возможность своевременно отслеживать изменения в нормативно-правовой базе, регламентирующей осуществление деятельности хозяйствующими субъектами:

ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПШ «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2016. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe

КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», 2016. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserv1\CONSULT\cpns.exe

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры банковского дела и страхования

03.07.2017, протокол № 12  Н.И. Парусимова
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись деп. кафедры)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

 Н.Н. Гришай
подпись *расшифровка подписи* *дата*

Уполномоченный по качеству факультета

 Н.А. Тыщикова
подпись *расшифровка подписи* *дата*