

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(МИ ВлГУ)**

Кафедра экономики

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по УР


Д.Е. Андрианов

« 31 » 05 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы финансовых вычислений

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Профиль подготовки "Финансы и кредит"
Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Семестр	Трудоем- кость, час. /зач. ед.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экзамен, зачет, зачет с оценкой)
5	108 / 3	16		16	76	Зач.
Итого	108 / 3	16		16	76	

Муром 2016 г.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные математические понятия дисциплины;
- ознакомить студентов с методами финансовых вычислений для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов;
- обучить навыкам решения типовых задачи, работы со специальной математической литературой;
- познакомить с практикой принятия обоснованных финансовых решений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (Блок Б1 (Б1.В.ОД.7))

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами в ходе изучения курса «Математический анализ», «Статистика». Углубление и расширение вопросов, изложенных в курсе «Основы финансовых вычислений», будет осуществляться во время работы студентов над дисциплинами: «Финансовый менеджмент», «Инвестиции», «Оценка стоимости бизнеса».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: – *основы теории финансовых вычислений, необходимые для решения финансовых и экономических задач (ОПК-2)*

– *методы финансовых вычислений для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов (ОПК-3)*

2) Уметь: – *применять финансовые вычисления для решения экономических задач (ОПК-2)*

– *осуществлять выбор методов финансовых вычислений, адекватных виду решаемой задачи (ОПК-3).*

3) Владеть: – *навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач (ОПК-2)*

– *способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-3).*

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

4.1. Форма обучения: очная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 4г.

4.1.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы с при- ме- нением инт. методов (в час. / %)	Форма текуще- го контроля успеваемости (по неделям се- местра), форма промежу-точной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Процентные ставки и ме- тоды их начисления	5	8			12		48		2/10	тестирование, практические задания
2	Денежные потоки и их оценка	5	8			4		28		4/33	тестирование, практические задания
Всего за семестр		108	16			16		76		6/19	Зач.
Итого		108	16			16		76		6/19	

4.1.2. Содержание дисциплины

4.1.2.1. Перечень лекций

Семестр 5

Лекция 1.

Операции наращения и дисконтирования. Процентные ставки и методы их начисления. Понятия простого и сложного процентов. Внутригодовые процентные начисления. Начисление процентов за дробное число лет. Непрерывное начисление процентов.

Лекция 2.

Области применения простых процентов. Краткосрочный кредит, учет векселя банком.

Лекция 3.

Эквивалентность процентных ставок различного типа. Номинальная и эффективная процентные ставки.

Лекция 4.

Учет инфляции в принятии финансовых решений.

Лекция 5.

Денежные потоки. Виды денежных потоков. Оценка денежного потока постнумерандо с неравными поступлениями.

Лекция 6.

Оценка денежного потока пренумерандо с неравными поступлениями.

Лекция 7.

Оценка денежного потока с равными поступлениями (аннуитетов). Оценка срочного аннуитета. Оценка бессрочного аннуитета.

Лекция 8.

Варианты погашения задолженности (практическое приложение теории аннуитетов).

4.1.2.2. Перечень практических занятий

Не планируется.

4.1.2.3. Перечень лабораторных работ

Семестр 5

Лабораторная 1.

Расчеты с простыми процентами. Расчеты со сложными процентами. Области применения простых процентов.

Лабораторная 2.

Расчет эквивалентных процентных ставок.

Лабораторная 3.

Учет инфляции в принятии финансовых решений.

Лабораторная 4.

Анализ потоков платежей.

Методические указания к лабораторным работам приведены в <https://www.mivlgu.ru/iop/course/view.php?id=648>

4.1.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы размещены на информационно-образовательном портале института по ссылке <https://www.mivlgu.ru/iop/course/view.php?id=5058>.

Для самостоятельной работы также используются издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

Перечень тем вынесенных на самостоятельное изучение:

1. Проценты, процентная ставка, первоначальная и наращенная суммы, период начисления, интервал начисления.
2. Декурсивный и антисипативный способы начисления процентов, .
3. Ссудный процент, учётная ставка.
4. Фактор времени в финансовых расчетах.
5. Простые ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
6. Случай изменения простой ставки ссудного процента.
7. Точные и обыкновенные проценты. Английская, немецкая и французская практики начисления процентов.
8. Сложные ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
9. Смешанное начисление процентов. Случай изменения сложной ставки ссудного процента.
10. Начисление процентов несколько раз в году. Эффективная и номинальная процентные ставки.
11. Непрерывное начисление сложных процентов.
12. Математическое дисконтирование. Простые учетные ставки и учет векселей.
13. Учет по сложной учетной ставке.
14. Инфляция. Индекс цен. Брутто-ставка. Нетто-ставка.
15. Эквивалентность процентных ставок.
16. Финансовая эквивалентность обязательств.
17. Консолидирование задолженности. Сумма и срок консолидированного платежа.
18. Определение ренты. Основные виды рент. Классификация.
19. Нахождение наращенной суммы простой ренты.
20. Определение современной стоимости для простой ренты.
21. Бессрочная рента.
22. Кредитные расчёты. Методы погашения займа.
23. Амортизация долга. Погашение долга равными суммами.
24. Погашение долга равными срочными платежами.

4.1.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

Не планируется.

4.1.2.6. Примерный перечень тем курсовых проектов (работ)

Не планируется.

4. 2. Форма обучения: заочная

Уровень базового образования: среднее профессиональное.

Срок обучения 3г 6м.

Семестр	Трудоем- кость, час. /зач. ед.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экзамен, зачет, зачет с оценкой)
4	108 / 3	4	4		96	Зач.
Итого	108 / 3	4	4		96	4

4.2.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах)							Объем учеб- ной работы с приме- нением инт. методов (в час. / %)	Форма текущего контроля успевае- мости (<i>по неделям семестра</i>), форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Процентные ставки и ме- тоды их начисления.	4	2		2			48			Тестирование, практические за- дания
2	Денежные потоки и их оценка	4	2		2			48		2/50	Тестирование, практические за- дания
Всего за семестр		108	4		4		+	96		2/25	Зач.(4)
Итого		108	4		4			96		2/25	4

4.2.2. Содержание дисциплины

4.2.2.1. Перечень лекций

Семестр 4

Лекция 1.

Операции наращения и дисконтирования. Процентные ставки и методы их начисления. Понятия простого и сложного процентов.

Лекция 2.

Денежные потоки. Виды денежных потоков. Оценка денежных потоков с равными поступлениями (аннуитетов).

4.2.2.2. Перечень практических занятий

Семестр 4

Практическое занятие 1.

Простые и сложные проценты.

Практическое занятие 2.

Оценка срочного аннуитета.

4.2.2.3. Перечень лабораторных работ

Не планируется.

4.2.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы размещены на информационно-образовательном портале института по ссылке
<https://www.mivlgu.ru/iop/course/view.php?id=5058>.

Для самостоятельной работы также используются издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

Перечень тем вынесенных на самостоятельное изучение:

- 1 . Проценты, процентная ставка, первоначальная и наращенная суммы, период начисления, интервал начисления.
- 2 . Декурсивный и антисипативный способы начисления процентов, .
- 3 . Ссудный процент, учётная ставка.
- 4 . Фактор времени в финансовых расчетах.
- 5 . Простые ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 6 . Случай изменения простой ставки ссудного процента.
- 7 . Точные и обыкновенные проценты. Английская, немецкая и французская практики начисления процентов.
- 8 . Сложные ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 9 . Смешанное начисление процентов. Случай изменения сложной ставки ссудного процента.
- 10 . Начисление процентов несколько раз в году. Эффективная и номинальная процентные ставки.
- 11 . Непрерывное начисление сложных процентов.
- 12 . Математическое дисконтирование. Простые учетные ставки и учет векселей.
- 13 . Учет по сложной учетной ставке.
- 14 . Инфляция. Индекс цен. Брутто-ставка. Нетто-ставка.
- 15 . Эквивалентность процентных ставок.
- 16 . Определение ренты. Основные виды рент. Классификация.

- 17 . Нахождение наращенной суммы простой ренты.
- 18 . Определение современной стоимости для простой ренты.
- 19 . Бессрочная рента.
- 20 . Кредитные расчёты. Методы погашения займа.
- 21 . Амортизация долга. Погашение долга равными суммами.
22. Погашение долга равными срочными платежами.

4.2.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

1. Фактор времени в финансово-коммерческих расчетах.
2. Операции наращения.
3. Операции дисконтирования.
4. Простые проценты.
5. Сложные проценты.
6. Области применения простых процентов.
7. Эквивалентность процентных ставок.
8. Потоки платежей, их классификация и основные параметры.
9. Оценка денежного потока с неравными поступлениями.
10. Оценка аннуитетов.
11. Инфляция в финансово-экономических расчетах.
12. Варианты погашения долга.
13. Критерии оценки инвестиционных проектов.
14. Оценка инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска.
15. Оценка долговых ценных бумаг.
16. Оценка долежных ценных бумаг.
17. Доходность финансового актива: виды и оценка.
18. Инвестиционный портфель и принципы его формирования.
19. Автоматизация финансовых вычислений.
20. Доходность и риск финансовой операции.

4.2.2.6. Примерный перечень тем курсовых проектов (работ)

Не планируется.

4. 3. Форма обучения: заочная
 Уровень базового образования: высшее.
 Срок обучения 3г.

Семестр	Трудоем- кость, час. /зач. ед.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экзамен, зачет, зачет с оценкой)
2	108 / 3	4	4		96	Зач.
Итого	108 / 3	4	4		96	4

4.3.1. Структура дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы с при- ме- нением инт. методов (в час. / %)	Форма текущего контроля успева- емости (по неде- лям семестра), форма промежу- точной аттеста- ции (по семестрам)
			Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Процентные ставки и ме- тоды их начисления.	2	2		2			48			Тестирование, практические задания
2	Денежные потоки и их оценка	2	2		2			48		2/50	Тестирование, практические задания
Всего за семестр		108	4		4		+	96		2/25	Зач.(4)
Итого		108	4		4			96		2/25	4

4.3.2. Содержание дисциплины

4.3.2.1. Перечень лекций

Семестр 2

Лекция 1.

Операции наращения и дисконтирования. Процентные ставки и методы их начисления. Понятия простого и сложного процентов.

Лекция 2.

Денежные потоки. Виды денежных потоков. Оценка денежных потоков с равными поступлениями (аннуитетов).

4.3.2.2. Перечень практических занятий

Семестр 2

Практическое занятие 1.

Простые и сложные проценты.

Практическое занятие 2.

Оценка срочного аннуитета.

4.3.2.3. Перечень лабораторных работ

Не планируется.

4.3.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы размещены на информационно-образовательном портале института по ссылке
<https://www.mivlgu.ru/iop/course/view.php?id=5058>.

Для самостоятельной работы также используются издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

Перечень тем вынесенных на самостоятельное изучение:

- 1 . Проценты, процентная ставка, первоначальная и наращенная суммы, период начисления, интервал начисления.
- 2 . Декурсивный и антисипативный способы начисления процентов, .
- 3 . Ссудный процент, учётная ставка.
- 4 . Фактор времени в финансовых расчетах.
- 5 . Простые ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 6 . Случай изменения простой ставки ссудного процента.
- 7 . Точные и обыкновенные проценты. Английская, немецкая и французская практики начисления процентов.
- 8 . Сложные ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 9 . Смешанное начисление процентов. Случай изменения сложной ставки ссудного процента.
- 10 . Начисление процентов несколько раз в году. Эффективная и номинальная процентные ставки.
- 11 . Непрерывное начисление сложных процентов.
- 12 . Математическое дисконтирование. Простые учетные ставки и учет векселей.
- 13 . Учет по сложной учетной ставке.
- 14 . Инфляция. Индекс цен. Брутто-ставка. Нетто-ставка.
- 15 . Эквивалентность процентных ставок.
- 16 . Определение ренты. Основные виды рент. Классификация.

- 17 . Нахождение наращенной суммы простой ренты.
- 18 . Определение современной стоимости для простой ренты.
- 19 . Бессрочная рента.
- 20 . Кредитные расчёты. Методы погашения займа.
- 21 . Амортизация долга. Погашение долга равными суммами.
22. Погашение долга равными срочными платежами.

4.3.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

1. Фактор времени в финансово-коммерческих расчетах.
2. Операции наращения.
3. Операции дисконтирования.
4. Простые проценты.
5. Сложные проценты.
6. Области применения простых процентов.
7. Эквивалентность процентных ставок.
8. Потоки платежей, их классификация и основные параметры.
9. Оценка денежного потока с неравными поступлениями.
10. Оценка аннуитетов.
11. Инфляция в финансово-экономических расчетах.
12. Варианты погашения долга.
13. Критерии оценки инвестиционных проектов.
14. Оценка инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска.
15. Оценка долговых ценных бумаг.
16. Оценка долежных ценных бумаг.
17. Доходность финансового актива: виды и оценка.
18. Инвестиционный портфель и принципы его формирования.
19. Автоматизация финансовых вычислений.
20. Доходность и риск финансовой операции.

4.3.2.6. Примерный перечень тем курсовых проектов (работ)

Не планируется.

4. 4. Форма обучения: заочная

Уровень базового образования: среднее общее.

Срок обучения 5л.

Семестр	Трудоем- кость, час. /зач. ед.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экзамен, зачет, зачет с оценкой)
7	108 / 3	6	6		92	Зач.
Итого	108 / 3	6	6		92	4

4.4.1. Структура дисциплины

№ п\п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу сту- дентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы с приме- нением инт. методов (в час. / %)	Форма текущего контроля успевае- мости (<i>по неделям семестра</i>), форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС		
1	Процентные ставки и методы их начисления.	7	4		4			48		Тестирование, практические задания
2	Денежные потоки и их оценка	7	2		2			44	2/50	Тестирование, практические задания
Всего за семестр		108	6		6		+	92	2/17	Зач.(4)
Итого		108	6		6			92	2/17	4

4.4.2. Содержание дисциплины

4.4.2.1. Перечень лекций

Семестр 7

Лекция 1.

Операции наращения и дисконтирования. Процентные ставки и методы их начисления. Понятия простого и сложного процентов.

Лекция 2.

Эквивалентность процентных ставок различного типа.

Лекция 3.

Денежные потоки. Виды денежных потоков. Оценка денежных потоков с равными поступлениями (аннуитетов).

4.4.2.2. Перечень практических занятий

Семестр 7

Практическое занятие 1.

Простые и сложные проценты.

Практическое занятие 2.

Расчет эквивалентных процентных ставок.

Практическое занятие 3.

Оценка срочного аннуитета.

4.4.2.3. Перечень лабораторных работ

Не планируется.

4.4.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

Методические указания для самостоятельной работы размещены на информационно-образовательном портале института по ссылке
<https://www.mivlgu.ru/iop/course/view.php?id=5058>.

Для самостоятельной работы также используются издания из списка приведенной ниже основной и дополнительной литературы.

Перечень тем вынесенных на самостоятельное изучение:

- 1 . Проценты, процентная ставка, первоначальная и наращенная суммы, период начисления, интервал начисления.
- 2 . Декурсивный и антисипативный способы начисления процентов, .
- 3 . Ссудный процент, учётная ставка.
- 4 . Фактор времени в финансовых расчетах.
- 5 . Простые ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 6 . Случай изменения простой ставки ссудного процента.
- 7 . Точные и обыкновенные проценты. Английская, немецкая и французская практики начисления процентов.
- 8 . Сложные ставки ссудных процентов. Нахождение наращенной суммы.
- 9 . Смешанное начисление процентов. Случай изменения сложной ставки ссудного процента.
- 10 . Начисление процентов несколько раз в году. Эффективная и номинальная процентные ставки.
- 11 . Непрерывное начисление сложных процентов.
- 12 . Математическое дисконтирование. Простые учетные ставки и учет векселей.
- 13 . Учет по сложной учетной ставке.
- 14 . Инфляция. Индекс цен. Брутто-ставка. Нетто-ставка.
- 15 . Эквивалентность процентных ставок.
- 16 . Определение ренты. Основные виды рент. Классификация.
- 17 . Нахождение наращенной суммы простой ренты.

- 18 . Определение современной стоимости для простой ренты.
- 19 . Бессрочная рента.
- 20 . Кредитные расчёты. Методы погашения займа.
- 21 . Амортизация долга. Погашение долга равными суммами.
22. Погашение долга равными срочными платежами.

4.4.2.5. Перечень тем контрольных работ, рефератов, ТР, РГР, РПР

1. Фактор времени в финансово-коммерческих расчетах.
2. Операции наращения.
3. Операции дисконтирования.
4. Простые проценты.
5. Сложные проценты.
6. Области применения простых процентов.
7. Эквивалентность процентных ставок.
8. Потоки платежей, их классификация и основные параметры.
9. Оценка денежного потока с неравными поступлениями.
10. Оценка аннуитетов.
11. Инфляция в финансово-экономических расчетах.
12. Варианты погашения долга.
13. Критерии оценки инвестиционных проектов.
14. Оценка инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска.
15. Оценка долговых ценных бумаг.
16. Оценка долевого ценных бумаг.
17. Доходность финансового актива: виды и оценка.
18. Инвестиционный портфель и принципы его формирования.
19. Автоматизация финансовых вычислений.
20. Доходность и риск финансовой операции.

4.4.2.6. Примерный перечень тем курсовых проектов (работ)

Не планируется.

5. Образовательные технологии

На лекционных, практических и лабораторных занятиях используются традиционные формы их проведения с элементами активных форм обучения, таких, как:

Проблемная лекция – форма учебной работы, в рамках которой новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации. При этом процесс познания студентов в сотрудничестве и диалоге с преподавателем приближается к исследовательской деятельности. Содержание проблемы раскрывается путем организации поиска её решения или суммирования и анализа традиционных и современных точек зрения.

Доклад – это развернутое устное сообщение на какую-либо тему, сделанное публично. Он является разновидностью самостоятельной научной работы студента, часто применяется на семинарах. Работая над докладом, студент закрепляет полученный на лекциях материал, приобретает научно-исследовательские умения, а также приобретает опыт публичного выступления.

Дискуссия – аргументированное обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы.

Моделирование – исследование объектов познания на их моделях, построение и изучение моделей реально существующих предметов (явлений, процессов) для их определения либо улучшения их характеристик, рационализации способов их построения, управления ими и прогнозирования.

Тестирование – контроль знаний с помощью тестов, разделенных на три блока: простые тестовые задания, усложненные задания и сложные творческие задания. Опрос и оценивание результатов автоматизированы.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах - 19%

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Фонды оценочных средств приведены в приложении

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины **Основы финансовых вычислений**

7.1 Основная учебно-методическая литература по дисциплине

1. Финансовая математика. Конспект лекций: учебное пособие / Брусов П.Н., Филатова Т.В., Орехова Н.П., Брусов П.П. - М.: Кнорус, 2015. - 152 с. - <http://www.book.ru/book/915871/view/2>
2. Ковалев В.В., Уланов В.А. Курс финансовых вычислений. - М.: Проспект, 2014. - 560 с. - <http://www.book.ru/book/916178/view/2>
3. Новиков А.И. Теория принятия решений и управление рисками в финансовой и налоговой сферах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков А.И., Солодкая Т.И.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 285 с. - <http://www.iprbookshop.ru/14100>
4. Брусов, П.Н. Финансовый менеджмент. Финансовое планирование: учебное пособие для вузов / П.Н. Брусов, Т.В. Филатова. – М.: КНОРУС, 2012. – 232 с. – Библиогр.: с.224-226. – (Для бакалавров) [Гриф УМО]
5. Финансовый менеджмент: учебник для вузов / коллектив авторов; под ред. Е.И. Шохина. – 4-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2012. – 480 с.: ил.– Библиогр.: с.474-475. – (Для бакалавров) [Гриф МО]

7.2 Дополнительная учебно-методическая литература по дисциплине

1. Задачи по финансовой математике: учебное пособие / Брусов П.Н., Брусов П.П., Орехова Н.П., Скородулина С.В. - М.: Кнорус, 2015. - <http://www.book.ru/book/916490/view/2>
2. Уланов В.А. Сборник задач по курсу финансовых вычислений: учебное пособие. - М.: Проспект, 2014. - 352 с. - <http://www.book.ru/book/916289/view/2>
3. Турманидзе Т.У. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Турманидзе Т.У., Эриашвили

Н.Д.— Электрон.текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 247 с. - <http://www.iprbookshop.ru/34529>

4. Финансовая математика в инвестиционном проектировании: учебное пособие / А.Ф. Долгополова, Д.Б. Литвин. – Ставрополь: Сервисшкола, 2014. - 55 с. - <http://ibooks.ru/reading.php?productid=344221>

5. Шапкин А.С. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций [Электронный ресурс]/ Шапкин А.С., Шапкин В.А.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 544 с. - <http://www.iprbookshop.ru/11014>

6. Журнал «Финансовый менеджмент», 2014, 2015 гг.

7. Журнал «Корпоративные финансы», 2014, 2015 гг. - <http://cfjournal.hse.ru>

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В образовательном процессе используются информационные технологии, реализованные на основе информационно-образовательного портала института (www.mivlgu.ru/iop), и инфокоммуникационной сети института:

- предоставление учебно-методических материалов в электронном виде;
- взаимодействие участников образовательного процесса через локальную сеть института и Интернет;
- предоставление сведений о результатах учебной деятельности в электронном личном кабинете обучающегося.

Информационные справочные системы:

Официальный сайт Центрального банка РФ: <http://www.cbr.ru/>

Сайт "Корпоративный менеджмент" / Библиотека управления / Финансовая математика: <http://www.cfin.ru/finanalysis/math/>

Сайт "Финансовая математика": <http://www.finmath.ru/>

Сайт "Инструменты финансового и инвестиционного анализа": <http://investment-analysis.ru/financial-mathematics.html>

Программное обеспечение:

Windows Professional

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

7.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

book.ru

iprbookshop.ru

ibooks.ru

cfjournal.hse.ru

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекционная аудитория: ноутбук, проектор, проекционный экран

Кабинет компьютерного моделирования: комплект учебно-методических пособий; 12 компьютеров: Intel Core i-5 3.0 Ghz/4.0Gb/500 Gb/Acer193; проектор SANYO PLC-XU75

9. Методические указания по освоению дисциплины

Процесс изучения дисциплины включает лекции, лабораторные занятия и самостоятельную работу студента.

Для успешного освоения теоретического материала обучающийся: знакомится со списком рекомендуемой основной и дополнительной литературы; уточняет у преподавателя, каким дополнительным пособиям следует отдать предпочтение; ведет конспект лекций и прорабатывает лекционный материал, пользуясь как конспектом, так и учебными пособиями.

До выполнения лабораторных работ обучающийся изучает соответствующий раздел теории. Перед занятием студент знакомится с описанием заданий для выполнения работы, внимательно изучает содержание и порядок проведения лабораторной работы. Обучающиеся выполняют индивидуальное задание. Полученные результаты обсуждаются, сводятся в отчет и защищаются. Необходимый теоретический материал, индивидуальное задание, шаги выполнения лабораторной работы и требование к отчету приведены в методических указаниях, размещенных на информационно-образовательном портале института.

Самостоятельная работа осуществляется индивидуально. Каждый обучающийся самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием дисциплины. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем.

Форма заключительного контроля при промежуточной аттестации – зачет. Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине разработаны фонд оценочных средств и балльно-рейтинговая система оценки учебной деятельности студентов. Оценка по дисциплине носит интегрированный характер, учитывающий результаты оценивания участия студентов в аудиторных занятиях, качества и своевременности выполнения заданий в ходе изучения дисциплины и промежуточной аттестации.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению
38.03.01 Экономика

и профилю подготовки "Финансы и кредит"

Рабочую программу составил к.э.н., доцент Терентьева И.В.

Рецензент(ы) Старший бухгалтер по налоговому учету ОАО «Муромский ремонтно-механический завод»

Якубова О. В.

(Подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 04.12.2015 года.

экономики

Заведующий кафедрой экономики

(Подпись)

Панягина А.Е.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической
комиссии факультета ФЭМ

протокол № 5 от 07.12.2015 года.

Председатель комиссии

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Программа переутверждена:

на 2016/2017 учебный год. Протокол заседания кафедры № 17 от 24.05.2016 года.

Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ 20__ года.

Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Программа переутверждена:

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ 20__ года.

Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Ф.И.О.)

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины
«Основы финансовых вычислений»
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Рабочая программа дисциплины «Основы финансовых вычислений» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

На изучение данного курса по учебному плану отводится 108 час. (3 ЗЕТ). Формой итогового контроля изучения дисциплины является зачет.

Целью освоения дисциплины «Основы финансовых вычислений» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, эффективности инвестиционных проектов, расчете процентов и доходности финансово-кредитных операций в современных экономических условиях.

Задачи дисциплины:

- раскрыть основные математические понятия дисциплины;
- ознакомить студентов с методами финансовых вычислений для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов;
- обучить навыкам решения типовых задачи, работы со специальной математической литературой;
- познакомить с практикой принятия обоснованных финансовых решений.

Содержание занятий соответствуют требованиям образовательного стандарта. Имеется перечень вопросов для самостоятельной работы студентов, способствующий более глубокому изучению дисциплины.

Освоение дисциплины позволит студентам приобрести теоретические и практические знания, необходимые при решении задач в будущей практической деятельности.

Предлагаемые фонды оценочных средств для выявления уровня знаний и умений обучаемых полностью охватывает содержание курса и соответствуют ФГОС.

Перечень учебно-методической литературы достаточен для изучения дисциплины. Имеются ссылки на электронно-библиотечные системы.

Рабочая программа дисциплины «Основы финансовых вычислений» рекомендуется для использования в учебном процессе по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

Рецензент:

Старший бухгалтер по налоговому учету
ОАО «Муромский ремонтно-механический завод»



Якубова О. В.