

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 25.07.2025 15:19:16

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**Специалитет по специальности
38.05.01– Экономическая безопасность**

**Специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности»**

Санкт-Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

развитие у обучающихся системы знаний, умений и практических навыковнеобходимых для финансовых вычислений, для решения прикладных финансово-экономических задач, развитие теоретико-практической базы и формирование уровня математической подготовки, необходимых для понимания основных идей применения финансовых вычислений в экономике и финансах

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
ОПК-1	Способен использовать знания и методы экономической науки, применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний в области финансовых вычислений для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов, решать типовые задачи;
- формирование умений использовать методы финансовых вычислений для решения теоретических и прикладных задач экономики и финансов, решать типовые задачи;
- формирование навыков применять математические понятия

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1.1. Демонстрирует способность применять статистико-математический инструментарий, строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач.	Знает Методы экономической науки, основы статистико-математического инструментария, экономико-математического моделирования. Математические методы, необходимые для анализа экономических.
	Умеет Анализировать и интерпретировать полученные результаты. Применять известные эконометрические методы для решения экономических задач .

ОПК-1.2. Демонстрирует способность строить экономико-математические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать и интерпретировать полученные результаты	Знает Основные методы работы с различными источниками информации, математические методы анализа данных. Основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких переменных.
	Умеет Применять на практике навыки статистико-математического и экономико-математического моделирования. Анализировать и интерпретировать полученные результаты экономического анализа.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы финансовых вычислений» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности **38.05.01 – Экономическая безопасность**, специализация **-Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности**.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам и формам обучения

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4	144	144
Контактная работа, в том числе:		54	54
Лекции		24	24
Практические занятия		28	28
Лабораторные работы			
Консультация перед экзаменом		2	2
Самостоятельная работа		54	54
Курсовая работа			

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	з.е.	час.	по семестрам
			2
Зачет			
Зачет с оценкой			
Экзамен		36	36

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			2	3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4	144	36	108
Контактная работа, в том числе:		14	4	10
Лекции		4	2	2
Практические занятия		8	2	6
Лабораторные работы				
Консультация перед экзаменом		2		2
Самостоятельная работа		121	32	89
Курсовая работа				
Зачет				
Зачет с оценкой				
Экзамен		9		9

4.2. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

для очной формы обучения

№ п/п	Номер и наименование темы	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
	2 семестр							
1.	Тема 1. Основы финансовых вычислений. Вычисления по простым процентам	12	4	2				6
2.	Тема 2. Вычисления по сложным процентам	12	4	2				6

3.	Тема 3. Денежные потоки	14	4	4				6
4.	Тема 4. Финансовая эквивалентность обязательств	10	2	2				6
5.	Тема 5. Оценка эффективности финансовых операций	10	2	2				6
6.	Тема 6. Кредитные расчеты	12	2	4				6
7.	Тема 7. Финансовые расчеты в страховании	12	2	4				6
8.	Тема 8. Экономические расчеты при проведении валютных операций	12	2	4				6
9.	Тема 9. Расчет показателей окупаемости и сравнительной эффективности инвестиционных проектов	12	2	4				6
	Консультация	2				2		
	Экзамен	36					36	
	Итого по дисциплине	144	24	28		2	36	54

для заочной формы обучения

№ п/п	Номер и наименование темы	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка			Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
	2 курс							
1.	Тема 1. Основы финансовых вычислений. Вычисления по простым процентам	8	2					6
2.	Тема 2. Вычисления по сложным процентам	6		2				4
3.	Тема 3. Денежные потоки	6						6
4.	Тема 4. Финансовая эквивалентность обязательств	8						8

5.	Тема 5. Оценка эффективности финансовых операций	8						8
	Итого за 2 курс	36	2	2				32
3 курс								
6.	Тема 6. Кредитные расчеты	22		2				20
7.	Тема 7. Финансовые расчеты в страховании	22	2					20
8.	Тема 8. Экономические расчеты при проведении валютных операций	20						20
9.	Тема 9. Расчет показателей окупаемости и сравнительной эффективности инвестиционных проектов	33		4				29
	Консультация	2				2		
	Экзамен	9					9	
	Итого за 3 курс	108	2	6		2	9	89
	Итого по дисциплине	144	4	8		2	9	121

4.3 Содержание дисциплины для обучающихся: очной формы обучения

Тема № 1. Основы финансовых вычислений. Вычисления по простым процентам

Лекции.

Предмет и метод дисциплины «Основы финансовых вычислений». Применение методов финансовой математики в практической работе. Факторы, учитываемые в финансово-экономических расчетах. Фактор времени в рыночной экономике. Виды процентов Нарастание и дисконтирование.

Практические занятия.

Расчеты при начислении простых процентов. Переменные процентные ставки

Самостоятельная работа.

Переменные процентные ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 2. Вычисления по сложным процентам

Лекции.

Наращение по сложным процентам. Переменные процентные ставки. Наращение при дробном числе лет. Сравнение множителей наращения по простым и сложным процентам. Наращение процентов m раз в году.

Практические занятия.

Номинальная и эффективная процентные ставки. Математическое дисконтирование по сложной ставке процентов. Непрерывное наращение и дисконтирование. Банковское дисконтирование (учет) по сложной учетной ставке. Наращение по сложной учетной ставке. Номинальная и эффективная учетные ставки.

Самостоятельная работа.

Банковское дисконтирование (учет) по сложной учетной ставке. Наращение по сложной учетной ставке. Номинальная и эффективная учетные ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 3. Денежные потоки

Лекции.

Потоки платежей. Виды финансовых рент. Определение наращенной стоимости годовой финансовой ренты. Наращенная сумма годовой ренты с начислением процентов чаще одного раза в год. Наращенная величина r -срочной ренты. Определение современной стоимости годовой ренты. Определение современной стоимости годовой ренты с начислением процентов m раз в год.

Практические занятия.

Определение современной стоимости r -срочной ренты с начислением процентов m раз в год. Конверсия рент. Переменные финансовые ренты.

Самостоятельная работа.

Определение современной стоимости r -срочной ренты с начислением процентов m раз в год. Определение параметров ренты. Переменные финансовые ренты

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 4. Финансовая эквивалентность обязательств

Лекции.

Принцип финансовой эквивалентности обязательств. Эквивалентность процентных ставок. Замена и консолидация платежей.

Практические занятия.

Эквивалентность процентных ставок. Средние величины в финансовых расчетах. Консолидация платежей.

Самостоятельная работа.

Эквивалентность процентных ставок. Замена и консолидация платежей

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 5. Оценка эффективности финансовых операций

Лекции.

Доходность финансовых операций. Расчет средней процентной ставки. Учет инфляции при оценке результатов финансовых операций. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки.

Практические занятия.

Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки.

Самостоятельная работа.

Учет инфляции при оценке результатов финансовых операций. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 6. Кредитные расчеты

Лекции.

Планирование погашения задолженности. Потребительский кредит. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа одним платежом в конце срока. Погашение основного долга одним платежом в конце срока. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа равными годовыми выплатами.

Практические занятия.

Погашение займа равными выплатами несколько раз в год

Самостоятельная работа.

Погашение займа одним платежом в конце срока. Погашение основного долга одним платежом в конце срока. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа равными годовыми выплатами. Погашение займа равными выплатами несколько раз в год.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 7. Финансовые расчеты в страховании

Лекции.

Основные понятия и базовые принципы страхования. Финансовые потоки в страховании. Структура тарифной ставки. Страхование жизни. Методы построения страховых тарифов. Определение единовременной нетто-ставки по дожитию. Единовременная нетто-ставка на случай смерти

Практические занятия.

Расчет годичной нетто-ставки

Самостоятельная работа. Методы построения страховых тарифов. Определение единовременной нетто-ставки по дожитию. Единовременная нетто-ставка на случай смерти. Расчет годичной нетто-ставки

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 8. Экономические расчеты при проведении валютных операций

Лекции.

Основные понятия валютных расчетов. Оценка доходности операции покупки валюты. Конверсия валюты и наращение по простым и сложным процентам. Основные понятия валютных расчетов.

Практические занятия.

Оценка доходности операции покупки валюты. Конверсия валюты и наращение по простым и сложным процентам

Самостоятельная работа.

Оценка доходности операции покупки валюты

Конверсия валюты и наращение по простым и сложным процентам

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 9. Расчет показателей окупаемости и сравнительной эффективности инвестиционных проектов

Лекции.

Сущность инструментария проектного анализа. Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности и индекс доходности. Сравнение показателей эффективности инвестиционных проектов и их взаимосвязь.

Практические занятия.

Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости. Выбор и обоснование ставки сравнения. Внутренняя норма доходности и индекс доходности. Взаимосвязь показателей эффективности инвестиционных проектов.

Самостоятельная работа.

Инструментарий проектного анализа. Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности и индекс доходности. Сравнение показателей эффективности инвестиционных проектов.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

для заочной формы

Тема № 1. Основы финансовых вычислений. Вычисления по простым процентам

Лекции.

Предмет и метод дисциплины «Основы финансовых вычислений». Применение методов финансовой математики в практической работе. Факторы, учитываемые в финансово-экономических расчетах. Фактор времени в рыночной экономике. Виды процентов. Нарастание и дисконтирование.

Расчеты при начислении простых процентов. Переменные процентные ставки

Самостоятельная работа. Переменные процентные ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 2. Вычисления по сложным процентам

Практические занятия.

Нарастание по сложным процентам. Переменные процентные ставки. Нарастание при дробном числе лет. Сравнение множителей нарастания по простым и сложным процентам. Нарастание процентов m раз в году.

Самостоятельная работа.

Номинальная и эффективная процентные ставки. Математическое дисконтирование по сложной ставке процентов. Непрерывное нарастание и дисконтирование. Банковское дисконтирование (учет) по сложной учетной ставке. Нарастание по сложной учетной ставке. Номинальная и эффективная учетные ставки.

Банковское дисконтирование (учет) по сложной учетной ставке. Нарастание по сложной учетной ставке. Номинальная и эффективная учетные ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 3. Денежные потоки

Самостоятельная работа.

Потоки платежей. Виды финансовых рент. Определение наращенной стоимости годовой финансовой ренты. Нарощенная сумма годовой ренты с

начислением процентов чаще одного раза в год. Нарощенная величина р-срочной ренты. Определение современной стоимости годовой ренты. Определение современной стоимости годовой ренты с начислением процентов m раз в год.

Определение современной стоимости р-срочной ренты с начислением процентов m раз в год. Конверсия рент. Переменные финансовые ренты.

Определение современной стоимости р-срочной ренты с начислением процентов m раз в год. Определение параметров ренты. Переменные финансовые ренты

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 4. Финансовая эквивалентность обязательств

Самостоятельная работа.

Принцип финансовой эквивалентности обязательств. Эквивалентность процентных ставок. Замена и консолидация платежей. Эквивалентность процентных ставок. Средние величины в финансовых расчетах. Консолидация платежей.

Эквивалентность процентных ставок. Замена и консолидация платежей

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 5. Оценка эффективности финансовых операций

Самостоятельная работа.

Доходность финансовых операций. Расчет средней процентной ставки. Учет инфляции при оценке результатов финансовых операций. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки.

Учет инфляции при оценке результатов финансовых операций. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки. Расчет реально наращенной суммы денег с учетом покупательной способности. Учет инфляции при определении процентной ставки.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 6. Кредитные расчеты

Практические занятия.

Планирование погашения задолженности. Потребительский кредит. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа одним

платежом в конце срока. Погашение основного долга одним платежом в конце срока. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа равными годовыми выплатами. Погашение займа равными выплатами несколько раз в год

Самостоятельная работа.

Погашение займа одним платежом в конце срока. Погашение основного долга одним платежом в конце срока. Погашение основного долга равными выплатами. Погашение займа равными годовыми выплатами. Погашение займа равными выплатами несколько раз в год.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 7. Финансовые расчеты в страховании

Лекции.

Основные понятия и базовые принципы страхования. Финансовые потоки в страховании. Структура тарифной ставки. Страхование жизни. Методы построения страховых тарифов. Определение единовременной нетто-ставки по дожитию. Единовременная нетто-ставка на случай смерти. Методы построения страховых тарифов.

Самостоятельная работа.

Определение единовременной нетто-ставки по дожитию. Единовременная нетто-ставка на случай смерти. Расчет годичной нетто-ставки

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 8. Экономические расчеты при проведении валютных операций

Самостоятельная работа.

Основные понятия валютных расчетов. Оценка доходности операции покупки валюты. Конверсия валюты и наращение по простым и сложным процентам. Основные понятия валютных расчетов. Оценка доходности операции покупки валюты. Конверсия валюты и наращение по простым и сложным процентам

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

Тема № 9. Расчет показателей окупаемости и сравнительной эффективности инвестиционных проектов

Практические занятия.

Сущность инструментария проектного анализа. Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности и индекс доходности. Сравнение показателей эффективности инвестиционных проектов и их взаимосвязь.

Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости. Выбор и обоснование ставки сравнения. Внутренняя норма доходности и индекс доходности. Взаимосвязь показателей эффективности инвестиционных проектов.

Самостоятельная работа.

Инструментарий проектного анализа. Основные показатели экономической эффективности инвестиционных проектов: чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности и индекс доходности. Сравнение показателей эффективности инвестиционных проектов.

Рекомендуемая литература:

Основная [1-2];

Дополнительная [1-3].

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентируя внимание на наиболее сложных вопросах;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку

навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим занятиям.

Консультация перед экзаменом проводится в учебной группе и направлена на разъяснение вопросов, возникших при подготовке к экзамену.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса, докладов, тестов.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, проводится в форме экзамена.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для опроса:

1. Время как фактор в финансовых расчетах.
2. Проценты и виды процентных ставок.
3. Дисконтирование. Нарращение.
4. Способы начисления процентов.
5. Варианты расчета простых процентов.

Типовые темы для докладов:

1. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.
2. Нарращенные суммы и современные стоимости других видов постоянных рент.
3. Постоянная непрерывная рента. Непрерывные переменные потоки платежей.
4. Конверсии рент. Изменение параметров рент.
5. Расходы по обслуживанию долга.

Типовые задания для тестирования:

Выберите правильный ответ в каждом из вопросов.

1. Уровень инфляции показывает:
А) во сколько раз выросли цены;
Б) во сколько раз цены снизились;
В) на сколько процентов цены возросли.
2. Расчет уровня инфляции за период осуществляется:
А) по простым процентам;
Б) по сложным процентам;
В) по смешанному методу.

3. Если уровень инфляции ниже процентной ставки, то это:
- А) уменьшение первоначальной денежной суммы;
 - Б) рост реальной денежной суммы;
 - В) роста денежной суммы не будет.
4. Реальная доходность финансовой операции определяется:
- А) с использованием реальной ставки процентов;
 - Б) с использованием номинальной ставки процентов;
 - В) с использованием эффективной ставки.
5. Принцип неравноценности денег заключается в том, что:
- А) деньги обесцениваются со временем;
 - Б) деньги приносят доход;
 - В) равные по абсолютной величине денежные суммы, относящиеся к различным моментам времени, оцениваются по-разному;
 - Г) «сегодняшние деньги ценнее завтрашних денег»

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на экзамен

1. Формула наращения по сложным процентам.
2. Дисконтирование по сложной ставке.
3. Вывод формулы определения срока, в течение которого сумма долга удваивается (сложные проценты).
4. Определение величин сложных процентной и учетной ставок.
5. Начисление сложных процентов в смежных календарных периодах.
6. Начисление сложных процентов при дробном числе лет.
7. Определение срока ссуды по сложной процентной ставке.
8. Операции со сложной учетной ставкой.
9. Погашение основного долга равными периодическими (годовыми, квартальными, месячными) выплатами.
10. Погашение займов равными периодическими выплатами (аннуитетные платежи). Общий метод погашения займа.
11. Наращение процентов в потребительском кредите.
12. Традиционная ипотечная ссуда и ее погашение.
13. Определение срока окупаемости и внутренней нормы доходности инвестиционных проектов.
14. Зависимость характеристик инвестиционного процесса от ставки процента.
15. Доходность финансовых операций и ее виды.
16. Внутренняя доходность потоков платежей и ее расчет.
17. Определение реальной доходности вкладных и кредитных операций.
18. Внутренняя доходность облигаций и акций.
19. Арбитражные операции и характеристики финансовых инструментов.
20. Ликвидность финансовых инструментов и ее оценка.
21. Особенности расчетных схем в условиях неопределенности.

22. Определение и сущность риска. Матрицы последствий и рисков.
23. Правило максимизации среднего ожидаемого дохода.
24. Определение риска отдельной финансовой операции.
25. Методы уменьшения рисков.
26. Стоимость портфеля ценных бумаг и его доходность.
27. Концепции эффективного рынка.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
Экзамен	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично
		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операцион-ная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерче-ская (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]; Лицензия на право пользования № 217800111-ore-2.12-client-6196.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система – Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных – Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ); система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ); справочная правовая система «КонсультантПлюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, (свободный доступ).

7.3. Литература

Основная литература:

1. Сеницын, Е. В. Приемы финансовых вычислений в условиях определенности. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Сеницын. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 64 с. — 978-5-7996-1329-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68279.html>
2. Ерина, Е. С. Основы анализа и диагностики финансового состояния предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. С. Ерина. — Электрон.текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 96 с. — 978-5-7264-0778-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20017.html>

Дополнительная литература:

1. Бурда, А. Г. Финансовые вычисления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов специальностей «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 080507.65 «Менеджмент организации» / А. Г. Бурда. — Электрон.текстовые данные. — Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013. — 57 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25996.html>
2. Копнова, Е. Д. Основы финансовой математики [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Д. Копнова. — Электрон.текстовые данные. — М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. — 232 с. — 978-5-4257-0053-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17035.html>
3. Рожков, И. М. Основы финансового менеджмента в экономике предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. М. Рожков, И. А. Ларионова, А. В. Пятецкая. — Электрон.текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2010. — 360 с. — 978-5-87623-310-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56230.html>

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, посадочные места обучающихся.

Для проведения практического занятия используется компьютерный класс.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: кандидат экономических наук, Скоробогатов Михаил Владимирович