

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

_____ Шматко А.Д.

« ____ » _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

Направление/специальность подготовки	38.03.02 Менеджмент
Специализация/профиль/программа подготовки	Производственный и информационный менеджмент
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очно-заочная
Факультет	Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации
Выпускающая кафедра	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
2	4	4	144	34	17	0	17	110	0	0	110	ЭКЗ.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

38.03.02 Менеджмент

год набора группы: 2025

Программу составил:

Кафедра Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ
Соловьева Наталия Леонидовна, старший преподаватель

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 — Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

УК-1

знания:

основ теории финансовой математики для решения финансовых, экономических и управленческих задач;

умения:

осуществлять сбор данных рынка ценных бумаг для решения профессиональных задач в том числе собирать данные рыночных источников (например, с торговых площадок), обработку данных, их агрегацию и анализ;

навыки:

создания финансовых моделей экономических ситуаций на основе собранной по экономическим показателям информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *38.03.02 Менеджмент*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **МАКРОЭКОНОМИКА, МИКРОЭКОНОМИКА**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ, ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории
- УК-10 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		УК-1
2	4	Раздел 1. Основные финансовые расчеты. Раздел 1. Основные финансовые расчеты. 1.1 Основные понятия и методы финансовой математики. 1.2 Финансовые расчеты с применением ставок простых процентов. 1.3 Финансовые расчеты с применением ставок сложных процентов. 1.4 Финансовые расчеты в условиях инфляции. 1.5 Финансовые расчеты в операциях с конверсией валюты. 1.6 Расчет эквивалентных ставок простых и сложных процентов.	45	11	5	6	34	35
2	4	Раздел 2. Потоки платежей. 2.1. Принцип финансовой эквивалентности. 2.2. Конверсия платежей. 2.3. Общие характеристики потоков платежей. 2.4. Финансовые ренты. 2.5. Аннуитеты. 2.6. Обобщающие характеристики денежных потоков (в том числе финансовых рент и аннуитетов). 2.7. Бессрочный аннуитет.	48	12	6	6	36	35
2	4	Раздел 3. Производные финансовые расчеты. 3.1. Финансовые вычисления в краткосрочном и долгосрочном кредитовании. 3.2. Оценка доходности и рыночной стоимости облигаций. 3.3. Оценка доходности и рыночной стоимости акций. 3.4. Анализ эффективности инвестиций (оценка инвестиционных проектов по показателям NPV, IRR, PP, PI).	51	11	6	5	40	30
Всего за 4 семестр			144	34	17	17	110	100
Всего по дисциплине			144	34	17	17	110	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Основные финансовые расчеты.	Начисление простых процентов	2
2		Начисление сложных процентов	2
3		Финансовые расчеты в условиях инфляции	2
4	Раздел 2. Потоки платежей.	Конверсия платежей	2
5		Финансовые вычисления в финансовых рентах	2
6		Финансовые вычисления в аннуитетах	2
7	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	Методы погашения кредитов в краткосрочном и долгосрочном кредитовании	2
8		Анализ эффективности инвестиций (оценка инвестиционных проектов по показателям NPV, IRR, PP, PI)	3
Всего за 4 семестр			17

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Основные финансовые расчеты.	Выполнение индивидуального домашнего задания	20
2		Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 1	14
3	Раздел 2. Потоки платежей.	Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 2	14
4		Выполнение индивидуального домашнего задания	22
5	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 3	6
6		Выполнение индивидуального домашнего задания	24
7		Подготовка к итоговому тестированию	10
Всего за 4 семестр			110

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4				ДЗ		ДР			ДЗ	ДР						ДР	Тест

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ДЗ – домашнее задание;
- Тест – тест.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. Е. Д. Копнова. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. Н. А. Шиловская. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
3. Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
2. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань;
3. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

1. Microsoft Office.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Проектор;
2. Интерактивная доска;
3. Microsoft Office.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *38.03.02 Менеджмент*. Дисциплина реализуется на факультете *Р* Международного промышленного менеджмента и коммуникации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией начисления сложных и простых процентов в кредитных операциях, операциях с ценными бумагами, операциях с валютой; с теорией финансовых потоков; понятиями финансовой эквивалентности, доходности и риска финансовой операции, консолидации и конверсии, инфляции. Рассматриваются количественные методы оценки финансовых операций, финансовых потоков.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**110 ч**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 110 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Основные финансовые расчеты.		
Выполнение индивидуального домашнего задания	Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (1, 2)	20
Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 1	Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (2, 3) Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (1, 3)	14
Итого по разделу 1		34
Раздел 2. Потоки платежей.		
Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 2	Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2, 3) Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2)	14
Выполнение индивидуального домашнего задания	Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (8)	22
Итого по разделу 2		36
Раздел 3. Производные финансовые расчеты.		
Углублённое изучение и реферирование специальной литературы, лекционного материала по вопросам раздела 3	Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (3) Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (4, 5)	6
Выполнение индивидуального домашнего задания	Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (5, 6)	24
Подготовка к итоговому тестированию		10
Итого по разделу 3		40

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- домашнее задание;
- тест;
- экзамен.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Домашнее задание

Домашнее задание состоит из 5 практических задач.

Каждая задача оценивается по следующим критериям с весовыми коэффициентами:

- 1) верное определение начальных данных при формализации задачи - весовой коэффициент 0,25;
- 2) верный ход решения задачи - весовой коэффициент 0,50;
- 3) верное определение формул(ы) в ходе решения задачи - весовой коэффициент 0,10;
- 4) искомые величины определены верно - весовой коэффициент 0,10;
- 5) запись решения задачи соответствует требованиям, установленных в методических рекомендациях - весовой коэффициент - 0,05

Балльная оценка каждой задачи индивидуального домашнего задания определяется технологической картой дисциплины

Тест

тест состоит из 10 вопросов теоретического и практического характера. Каждый вопрос имеет бинарную оценку: за верный ответ присваивается балл согласно технологической карте дисциплины; за неверный ответ - 0 баллов

Экзамен

Оценка по дисциплине может быть выставлена по сумме баллов, набранных студентом в течение семестра в за следующие виды работ текущего контроля успеваемости:

- 1) диагностические работы
- 2) тесты
- 3) индивидуальные домашние задания.

Оценка выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой, утвержденной приказом по университету.

Если студент не согласен с балльно-рейтинговой оценкой, он на экзамене выполняет электронный тест, размещенный в ЭИОС. Тест состоит из 5 теоретических вопросов и 15 практических задач по темам разделов курса. Теоретические вопросы оцениваются в 1 балл. Практические задачи имеют разный уровень сложности и оцениваются от 2 до 5 баллов.

Максимальное количество баллов за тест - 100.

В соответствии с критериями выставления оценок утвержденной балльно-рейтинговой системы, студенту выставляется оценка за экзамен по сумме набранных в результате электронного теста баллов.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		УК-1	
2	4	Раздел 1. Основные финансовые расчеты.	45	11	5	6	34	35	Домашнее задание
2	4	Раздел 2. Потоки платежей.	48	12	6	6	36	35	Домашнее задание
2	4	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	51	11	6	5	40	30	Домашнее задание, Тест
Всего за 4 семестр			144	34	17	17	110	100	
Всего по дисциплине			144	34	17	17	110	100	

Оценочные материалы по дисциплине ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

№ 1 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Для принятия решения о погашении ценной бумаги или ее учете рассчитывают результат операции дисконтирования будущей стоимости ценной бумаги.

Какой из следующих наименований называется результат этой операции.

1. наращенная сумма
2. дисконт
3. приведенная стоимость
4. начальный капитал

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

№ 2 Прочитайте текст и установите соответствие

Прочитайте текст и установите соответствие

При принятии решения об инвестировании капитала следует учитывать инфляционные риски.

Поставьте в соответствие описание ставки и ее наименование

К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца

- | | | |
|----|---|--------------------|
| 1. | инфляция в среднем за месяц составила 2% | А. брутто-ставка |
| 2. | цены за месяц выросли в 1,014 раза | Б. темп инфляции |
| 3. | в 1,5 раза в среднем выросли цены на продукцию | В. индекс инфляции |
| 4. | ставка в 12% способна не только покрыть инфляцию, но и принести 5% маржинальный доход инвестору | |
| 5. | инфляция в годовом выражении 9% | |

№ 3 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

При вложении свободных денежных средств на банковский депозит на 1 год вкладчик рассчитывает получить вложенный капитал с начисленными на него процентами.

Поскольку разные банки предлагают различные условия депозитов, то для выбора наиболее приемлемого варианта вкладчику необходимо определить, например, величину начисленных процентов.

Определите величину начисленных процентов, если ежемесячная ставка наращенная составляет 3,75%, величина начального капитала 127 340,00 рублей, срок вложения капитала 1 год. Капитализации процентов не предусмотрено

Ответ обоснуйте, исходя из следующих данных о предприятиях

№ 4 Прочитайте текст и установите соответствие

Прочитайте текст и установите соответствие

При вложении денежных средств на банковский депозит на 1 год вкладчик рассчитывает получить доход на вложенный капитал.

Проценты начисляются без капитализации.

Соотнесите условия вложения денежных средств и величину дохода.

К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца.

1.	вложенный капитал 200 у.ед., ставка наращенного 10% годовых	А. 50 у.ед.
2.	вложенный капитал 400 у.ед., ставка наращенного 3% за квартал	Б. 48 у.ед.
3.	вложенный капитал 200 у.ед., наращенная сумма 250 у.ед.	В. 20 у.ед.
4.	вложенный капитал 166,67 у.ед., ставка наращенного 1% ежемесячно	

№ 5 Прочитайте текст и установите последовательность

Прочитайте текст и установите последовательность

Показателем относительного роста капитала является ставка. Определите в следующих условиях наращенного капитала годовую ставку и расположите условия в порядке увеличения значения годовой ставки. При условии, что капитализация процентов отсутствует

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

1. вложенный капитал вырос в 1,5 раза за год
2. ежеквартальная ставка 3,5%
3. ежемесячная ставка наращенного 1%
4. вложенный капитал составляет 200 у.ед., наращенная сумма 350 у.ед., срок наращенного капитала 1 год

№ 6 Прочитайте текст и установите последовательность

Прочитайте текст и установите последовательность

Инвестирование денежных средств осуществляется с целью получения дохода от капитала. Определите в каждом случае полученный доход и расположите ситуации инвестирования капитала в порядке увеличения величины дохода.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

1. вложенный капитал 300 у.ед, ставка наращенного 15% годовых, срок наращенного капитала 1 год
2. вложенный капитал 240 у.ед, наращенная сумма 288 у.ед.
3. вложенный капитал 500 у.ед, ставка наращенного 2% ежемесячно, срок наращенного 3 месяца
4. вложенный капитал 400 у.ед., ставка наращенного 1% за квартал, срок наращенного 3 квартала

№ 7 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Для принятия решения о консолидации платежей рассчитывают величину этого платежа и оценивают возможность его выплаты.

В каких случаях требуется консолидация платежей:

1. при досрочной уплате кредита, когда осталось совершить еще несколько платежей
2. при разбиении одного платежа на несколько других, эквивалентных ему
3. при необходимости объединения нескольких векселей в один
4. при отсроченной выплате платежа

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

№ 8 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В деятельности хозяйствующего субъекта необходимо управлять денежными потоками. Денежный поток – это поток платежей или выплат, происходящих в определенные моменты времени в деятельности хозяйствующего субъекта. Количество платежей в потоке должно быть не менее 2-х.

Среди перечисленных ситуаций выберите денежные потоки:

1. наращенная сумма по депозиту
2. ежемесячное погашение кредита за 1 год
3. пенсия господина N за полгода
4. выплата пенсии господину N за январь 2018 г.

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

№ 9 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В деятельности хозяйствующего субъекта необходимо управлять денежными потоками. Денежный поток – это поток платежей или выплат, происходящих в определенные моменты времени в деятельности хозяйствующего субъекта. Финансовой рентой называется денежный поток однонаправленных платежей, происходящих через равные промежутки времени. Финансовая рента называется условной, если выплата ренты ставится в зависимость от некоторого случайного события.

Среди перечисленных ситуаций выберите условную финансовую ренту:

1. наращенная сумма по депозиту
2. ежемесячное погашение кредита за полгода
3. выплата пенсии господину N за январь 2018 г.
4. выплата кредита для банка, при условии, что заемщик имеет возможность досрочного погашения кредита в некоторый момент времени. Кредит выдан на 2 года
5. выплата Государством пенсии господину N за 1 год

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

№ 10 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Проведите анализ эффективности инновационного проекта с позиции управления рисками в ходе его реализации, если при оценке эффективности проекта ставка дисконтирования кумулятивная (состоит из маржи, ключевой ставки Центрального Банка Российской Федерации и

специфических рисков проекта) и равна 12,89% годовых; а внутренняя норма доходности IRR = 17,00% годовых.

Какие по величине (в процентах годовых) риски сможет «выдержать» этот проект за год?

Ответ обоснуйте, исходя из следующих данных о предприятиях

№ 11 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Учет инфляционных рисков позволяет принять обоснованные экономические решения в условиях инвестирования капитала. К какому виду инфляции можно отнести инфляцию с годовым темпом 13,00% из перечисленных:

1. ползучая
2. умеренная
3. галопирующая
4. гиперинфляция

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

№ 12 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Учет инфляционных рисков позволяет принять обоснованные экономические решения в условиях инвестирования капитала.

При условии, что цены за год выросли в 3 раза, определите годовую инфляцию и отнесите ее к одному из перечисленных видов:

1. ползучая
2. умеренная
3. галопирующая
4. гиперинфляция

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора