

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ Шматко А.Д.

« ____ » _____ 20 ____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Направление/специальность подготовки	27.03.02 Управление качеством
Специализация/профиль/программа подготовки	Управление качеством процессов и бизнес-аналитика
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Заочная
Факультет	Б Базовое инженерное образование
Выпускающая кафедра	Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями
Кафедра-разработчик рабочей программы	Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями

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	
3	6	4	144	10	4	0	6	134	0	0	134	ЭКЗ.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

27.03.02 Управление качеством

год набора группы: 2026

Программу составил:

Кафедра Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями
Соловьева Наталия Леонидовна, старший преподаватель

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями**

Заведующий кафедрой Карпенко Д.А., к.п.н., доц.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями

Заведующий кафедрой Карпенко Д.А., к.п.н., доц.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

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-10 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-1 — Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ПК-2.5 — Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

УК-10

знания:

терминологии финансовых операций; методов анализа результатов финансовых операций, в том числе с учетом инфляции и рисков, для принятия управленческих решений;

умения:

анализировать результаты финансовых операций и интерпретировать их для принятия управленческих решений с учетом ограничений; применять методологию финансовой математики для принятия управленческих решений по выбору условий кредитования и инвестиционных проектов;

навыки:

расчета основных параметров финансовой сделки; оценки инвестиционных проектов для управления их качеством.

ОПК-1

знания:

общие принципы осуществления поиска информации и методы количественного анализа финансовых операций;

умения:

формулировать корректные постановки управленческих задач в экономических системах на основе финансово-экономических методов;

навыки:

решения задач в области управления финансовыми потоками на основе положений, законов и методов финансовой математики.

ПК-2.5

знания:

понятийного аппарата управления инфляционными и предпринимательскими рисками;

умения:

учитывать инфляционные риски в инвестиционных проектах, оценивать инвестиционные проекты с учетом инфляционных и иных рисков; рассчитывать основные параметры финансовых сделок с учетом предпринимательских и инфляционных рисков;

навыки:

расчета основных параметров финансовой сделки с учетом инфляционных рисков; оценки бизнес-проекта с учетом инфляционных и иных рисков управления проектом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *27.03.02 Управление качеством*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
- ОПК-2 — Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

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-10	ОПК-1	ПК-2.5
3	6	Раздел 1. Простые проценты. 1.1 Введение. Временная ценность денег. Основные виды операций в финансовых вычислениях. Виды ставок 1.2 Понятие процента и процентной ставки. Нарастание простыми процентами. Абсолютные и относительные показатели дохода 1.3 Схемы начисления простых процентов. 1.4 Виды ставок. Фиксированные и нефиксированные ставки простого процента. Нарастание по переменным и плавающим ставкам. Расчет средней ставки. Понятие эквивалентности ставок. 1.5 Понятие доходности финансовой операции. Расчет ставки доходности. 1.6 Операция дисконтирования. Математическое дисконтирование и его применение. 1.7 Коммерческое дисконтирование и его применение. 1.8 Нарастание по учетной ставке простого процента 1.9 Дисконтирование по переменным ставкам простого процента 1.10 Сравнение результатов наращения и дисконтирования по разным видам ставок. Понятие эквивалентности ставок простого процента.	35	2	1	1	33	25	25	20
3	6	Раздел 2. Сложные проценты. 2.1. Суть начисления сложных процентов. Нарастание сложными процентами раз в год по процентной ставке. 2.2. Дисконтирование сложными процентами раз в год. Применение математического и коммерческого дисконтирования в финансовых операциях. 2.3. Сравнение результатов наращения и дисконтирования по простым и сложным ставкам. Эквивалентность ставок 2.4. Понятие эффективной и номинальной ставки сложного процента. Понятие доходности финансовой операции при начислении сложных процентов. Формулы наращения и дисконтирования при начислении процентов по номинальным ставкам. 2.5. Эквивалентность ставок сложного процента. Схемы начисления сложных процентов. 2.6. Начисление сложных процентов по переменным ставкам. Расчет эффективной ставки сложного процента, эквивалентной переменным 2.7. Непрерывное начисление процентов. Суть непрерывного начисления процентов и его экономический смысл. 2.8. Сравнение результатов наращения и дисконтирования по разным видам ставок. Эквивалентность процентных и учетных ставок сложного и простого процента.	32	2	1	1	30	25	25	20
3	6	Раздел 3. Производные финансовые расчеты. 3.1 Финансовая эквивалентность обязательств. Понятие финансовой эквивалентности и уравнения эквивалентности. Замена платежа. Расчет отсроченного и досрочного платежа при начислении простых и сложных процентов. 3.2 Консолидация платежей. Консолидация платежей при начислении сложных и простых процентов 3.3 Инфляция. Причины инфляции. Виды инфляции Измерение инфляции. Учет инфляции при начислении простых и сложных процентов. Корректировка наращенной суммы и ставки наращения в условиях инфляции. Формула Фишера. 3.4 Планирование погашения задолженности (краткосрочной и долгосрочной). Расходы по обслуживанию долга. 3.5 Методы погашения задолженности: аннуитетный метод («Правило 78»), дифференцированный метод («актуарный метод») 3.6 Амортизация основных фондов. Планирование амортизационных отчислений. Равномерная и ускоренная амортизация.	33	3	1	2	30	25	25	30
3	6	Раздел 4. Денежные потоки. 4.1 Виды потоков платежей и их основные параметры. Понятие финансовой ренты и аннуитета. 4.2 Обыкновенные ренты. Оценка финансовой ренты с позиции будущего и настоящего. Нарастенная сумма постоянной ренты пре- и постнумерандо. 4.3 Современная (приведенная) стоимость постоянной ренты пре- и постнумерандо. 4.4 Расчет параметров постоянных рент. 4.5 Вечные, срочные и непрерывные ренты. Расчет параметров рент. 4.6 Другие виды рент: немедленные и отсроченные ренты, ренты с платежами в середине периодов. Сравнение финансовых потоков и рент. 4.7 Принятие решений по инвестиционным проектам по значениям NPV, PP, IRR. Применение электронных таблиц для расчета NPV, PP, IRR.	44	3	1	2	41	25	25	30
Всего за 6 семестр			144	10	4	6	134	100	100	100
Всего по дисциплине			144	10	4	6	134	100	100	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Простые проценты.	Дисконтирование простыми процентами. Эквивалентность ставок простого процента. Начисление простых процентов по нефиксированным ставкам. Определение эффективности начисления простых процентов по нефиксированным ставкам.	1
2	Раздел 2. Сложные проценты.	Начисление сложных процентов при наращении и дисконтировании	1
3	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	Замена и консолидация платежей. Учет и измерение инфляции	2
4	Раздел 4. Денежные потоки.	Денежные потоки: оценка инвестиционного проекта методом дисконтирования	2
Всего за 6 семестр			6

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Простые проценты.	Изучение литературы по курсу, лекционного материала, подготовка к	4

		практическим занятиям по вопросам раздела 1.	
2		Подготовка к тестированию и выполнение тестов по разделу 1	4
3		Выполнение индивидуального практического задания №1	25
4	Раздел 2. Сложные проценты.	Изучение литературы по курсу, лекционного материала, подготовка к практическим занятиям по вопросам раздела 2	4
5		Подготовка к тестированию и выполнение тестов по разделу 2	4
6		Выполнение индивидуального практического задания №2	22
7	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	Подготовка к тесту и выполнение теста	12
8		Изучение литературы раздела 4.	4
9		Выполнение индивидуального практического задания №3	14
10	Раздел 4. Денежные потоки.	Подготовка к экзамену по вопросам	10
11		Изучение литературы по разделу 4	4
12		Выполнение индивидуального практического задания №3	27
Всего за 6 семестр			134

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

- диагностическая работа;
- тест;
- индивидуальное практическое задание.

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. Е. М. Четыркин. . Финансовая математика. М.: Дело, 2010, 33 экз.
3. Н. А. Шиловская. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
4. Н. Л. Соловьёва, В. И. Муравьев. . Основы финансовых вычислений (финансовые вычисления в экономике). СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008, эл. рес.
5. Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. В. А. Уланов. . Сборник задач по курсу финансовых вычислений. М.: Финансы и статистика, 2003, 1 экз.

5.3. Периодические издания:

1. Естественные и технические науки;
2. Социальные и гуманитарные знания.

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

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

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rffi.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:

не требуется.

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:

1. Проектор.

6.2. Практические занятия:

1. Проектор.

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 **ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению 27.03.02 *Управление качеством*. Дисциплина реализуется на факультете Б Базовое инженерное образование БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой Б6 Стратегическое управление высокотехнологичными предприятиями.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики;
ПК-2.5 Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией процентных и учетных ставок, количественным анализом результатов финансовых операций, расчетом конечных результатов финансовых потоков и рент, с понятием доходности и риска финансовой операции, определения показателей эффективности инвестиционного проекта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

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

- диагностическая работа;
- тест;
- индивидуальное практическое задание.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**4 ч.**), практические занятия (**6 ч.**), самостоятельная работа студента (**134 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 10 ч. аудиторных занятий, и 134 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. Простые проценты.		
Изучение литературы по курсу, лекционного материала, подготовка к практическим занятиям по вопросам раздела 1.	Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2; 3; 5) Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (1; 2) Е. М. Четыркин. . Финансовая математика: М.: Дело, 2010 (1; 2)	4
Подготовка к тестированию и выполнение тестов по разделу 1	Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (1; 3) В. А. Уланов. . Сборник задач по курсу финансовых вычислений: М.: Финансы и статистика, 2003 (1)	4
Выполнение индивидуального практического задания №1	Н. Л. Соловьёва, В. И. Муравьев. . Основы финансовых вычислений (финансовые вычисления в экономике): СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (1; 2)	25
Итого по разделу 1		33
Раздел 2. Сложные проценты.		
Изучение литературы по курсу, лекционного материала, подготовка к практическим занятиям по вопросам раздела 2	Е. М. Четыркин. . Финансовая математика: М.: Дело, 2010 (3) Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (2; 3) Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (8)	4
Подготовка к тестированию и выполнение тестов по разделу 2	В. А. Уланов. . Сборник задач по курсу финансовых вычислений: М.: Финансы и статистика, 2003 (2) Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (2)	4
Выполнение индивидуального практического задания №2	Н. Л. Соловьёва, В. И. Муравьев. . Основы финансовых вычислений (финансовые вычисления в экономике): СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (3)	22
Итого по разделу 2		30
Раздел 3. Производные финансовые расчеты.		
Подготовка к тесту и выполнение теста	Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (5; 6) Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (3)	12
Изучение литературы раздела 4.	В. А. Уланов. . Сборник задач по курсу финансовых вычислений: М.: Финансы и статистика, 2003 (2) Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (4; 5)	4
Выполнение индивидуального практического задания №3	Е. М. Четыркин. . Финансовая математика: М.: Дело, 2010 (4) Н. Л. Соловьёва, В. И. Муравьев. . Основы финансовых вычислений (финансовые вычисления в экономике): СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (4)	14
Итого по разделу 3		30
Раздел 4. Денежные потоки.		
Подготовка к экзамену по вопросам	Е. М. Четыркин. . Финансовая математика: М.: Дело, 2010 (5; 6)	10
Изучение литературы по разделу 4		4
Выполнение индивидуального практического задания №3	Е. Д. Копнова. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2022 (4; 5) Ю. Ф. Касимов. . Финансовая математика: Москва: Юрайт, 2021 (7; 9) Н. А. Шиловская. . Финансовая математика: Москва:	27

	Юрайт, 2021 (7) Н. Л. Соловьёва, В. И. Муравьёв. . Основы финансовых вычислений (финансовые вычисления в экономике): СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (4)	
Итого по разделу 4		41

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

- диагностическая работа
- тест;
- индивидуальное практическое задание;
- 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.

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

Индивидуальное практическое задание

Индивидуальное практическое задание выполняется по вариантам.

Задание оценивается в соответствии со следующими критериями, имеющими следующие весовые коэффициенты:

- 1) задание выполнено в полном объеме - весовой коэффициент 0,5;
- 2) задание выполнено верно;
- 3) вывод в задании сформулирован верно - весовой коэффициент 0,2;
- 4) при сдаче задания студент верно отвечает на вопросы о методе решения задания и интерпретации полученного результата - весовой коэффициент 0,2
- 5) задание оформлено в соответствии с методическими рекомендациями - весовой коэффициент 0,1

За каждое задание в соответствии утвержденной балльно-рейтинговой системой и технологической картой дисциплины выставляются баллы

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.

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-10	ОПК-1	ПК-2.5	
3	6	Раздел 1. Простые проценты.	35	2	1	1	33	25	25	20	Тест, Индивидуальное практическое задание
3	6	Раздел 2. Сложные проценты.	32	2	1	1	30	25	25	20	Тест, Индивидуальное практическое задание
3	6	Раздел 3. Производные финансовые расчеты.	33	3	1	2	30	25	25	30	Тест, Индивидуальное практическое задание
3	6	Раздел 4. Денежные потоки.	44	3	1	2	41	25	25	30	Индивидуальное практическое задание
Всего за 6 семестр			144	10	4	6	134	100	100	100	
Всего по дисциплине			144	10	4	6	134	100	100	100	

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

- № 1 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Для оценки эффективности вложения капитала в ту или иную финансовую операцию необходимо оценивать величину ключевой ставки Центрального Банка Российской Федерации и величину инфляции.

Если инфляция будет расти, изменится ли величина ключевой ставки с наибольшей степенью вероятности?

Ответ обоснуйте, используя представленный график



- № 2 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Для принятия обоснованного экономического решения при выборе проекта для инвестирования производят сравнение проектов по показателям чистой приведенной стоимости (NPV), внутренней норме доходности проекта (IRR) и периода окупаемости (PP).

Проанализируйте данные по двум инвестиционным проектам по этим показателям и выберите наиболее привлекательный из двух проектов А и В.

Охарактеризуйте проекты по уровню сопротивляемости иным рискам, не учтенным в ставке дисконтирования

Показатель	А	В
NPV	1 456 у.е.	5 у.е.
IRR	23,50%	15,50%
ставка дисконтирования	15,00%	15,00%
PP	3,4 г.	7 лет

- № 3 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

Для принятия обоснованного экономического решения по вложению свободных денежных средств на 1 год необходимо оценить эффективность вложения в виде годовой процентной ставки.

В каждом варианте определите годовую процентную ставку и выстройте варианты в порядке возрастания найденной годовой процентной ставки.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

1. ежемесячная ставка 1%
2. ежеквартальная ставка 2%
3. полугодовая ставка 7,5%
4. годовая ставка 12,50%

- № 4 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

В долгосрочных экономических операциях применяются сложные проценты, начисление процентов по которым основываются на капитализации процентов и reinvestировании.

Вам предложены несколько вариантов начисления сложных процентов по годовой процентной ставке. При вложении одной и той же денежной суммы в эти варианты приведет к разным значениям наращенных сумм.

Выстройте в порядке возрастания наращенной суммы предложенные варианты наращения.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

1. наращение по ставке 10% годовых с ежегодной капитализацией процентов
2. наращение по ставке 12% годовых с полугодовой капитализацией процентов
3. наращение по ставке 12% годовых с ежегодной капитализацией процентов
4. наращение по ставке 10% годовых с ежемесячной капитализацией процентов

№ 5 Прочитайте текст и установите соответствие

Прочитайте текст и установите соответствие

В повседневной жизни физическому лицу часто приходится инвестировать денежные средства с целью их увеличения.

Соотнесите конкретную ситуацию и показатель инвестирования капитала.

К каждой позиции, выраженной в денежных единицах, в левом столбце подберите позицию из правого столбца.

- | | | |
|----|---|----------------------|
| 1. | Вложение на сумму 50 000,00 рублей осуществляется на 2 года под 15,00% годовых. | А. доход |
| 2. | В конце срока окончания депозита, вкладчик получил на руки вместе с процентами денежную сумму 120 000,00 рублей | Б. Наращенная сумма |
| 3. | Вкладчик сверх вложенного капитала получил 10 000,00 рублей в конце срока вложения | В. Вложенный капитал |
| 4. | Разница между наращенной суммой и суммой начального вложения составила 5 567,00 рублей | |
| 5. | Открытие накопительного счета позволит вкладчику за 5 лет удвоить капитал в 15 000,00 рублей. | |

№ 6 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 из перечисленных видов инфляции можно отнести инфляцию, при которой цены в среднем за месяц растут на 10%.

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

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

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

В ситуации инвестирования капитала на срок до 1 года важно принять обоснованное решение, чтобы получить наибольшую сумму начисленных процентов. Среди перечисленных предложений выберите предложение, позволяющее получить максимальную величину начисленных процентов.

1. вложение под ставку 10% годовых
2. вложение под ставку 1% ежемесячно без капитализации процентов
3. вложение под ставку 12% годовых
4. вложение под ставку 12% годовых с капитализацией процентов каждый месяц

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

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

Для физического лица погашение потребительского кредита, как правило, происходит ежемесячными равными платежами.

Представьте ситуацию, в которой господин N взял кредит на 6 месяцев и в конце каждого месяца должен выплачивать банку одну и ту же сумму денег в счет погашения кредита. Заплатив последнюю сумму в конце 6-го месяца, кредит будет погашен.

К какому из следующих видов денежных потоков соответствует такой порядок погашения кредита?

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

1. финансовая рента пренумерандо
2. аннуитет постнумерандо
3. условная финансовая рента
4. бесконечный денежный поток

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

При принятии решений об инвестировании денежных средств оценивают ряд показателей, характеризующих привлекательность вложения денежных средств.

Какие из перечисленных показателей оценивают перед началом инвестирования денежных средств.

1. вложенный капитал
2. наращенная сумма
3. доход
4. приведенная стоимость

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

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

В повседневной жизни в разных экономических ситуациях применяют процедуру дисконтирования капитала.

Среди перечисленных ситуаций выберите те, где применяют эту процедуру.

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

1. определение сегодняшней стоимости товара с учетом 5,00% скидки
2. определение суммы, которую можно вложить в банк, чтобы через 6 месяцев получить 56 000,00 рублей по ставке 12,00% годовых
3. определение суммы, которую получит вкладчик по окончании срока вклада в соответствии со ставкой 7,85% годовых
4. определение дохода по накопительному счету по его закрытию
5. определение приведенной стоимости векселя при его досрочном погашении

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

В повседневной жизни в разных экономических ситуациях при наращении капитала или его дисконтировании применяют сложные проценты. Среди перечисленных ситуаций выберите те, где применяют сложные проценты.

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

1. определение наращенной суммы за 4 года при условии наращения по 5,00% годовой ставке и ежеквартальной капитализации процентов
2. определение NPV инновационного проекта, рассчитанного на 10 лет, по ставке 23,00% годовых и ежемесячной капитализацией процентов
3. определение суммы, которую получит вкладчик по окончании срока депозита в соответствии со ставкой 7,85% годовых, если депозит на 6 месяцев
4. величины дисконта или скидки на пару обуви за 1 месяц до окончания срока продажи
5. определение приведенной стоимости векселя при его досрочном погашении за 1 квартал без ежемесячной капитализации процентов

№ 12 Прочитайте текст и установите соответствие
Прочитайте текст и установите соответствие

При принятии обоснованного решения об инвестировании капитала следует учитывать инфляционные риски.

Соотнесите величину темпа инфляции за год, указанного в левом столбце, и вид инфляции, к которой этот тем относится, записанный в правом столбце

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

1.	3,00%	А. Умеренная инфляция
2.	201,45%	Б. Галопирующая инфляция
3.	47,43%	В. Гиперинфляция
4.	1,56%	
5.	32,53%	

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

- № 1 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

При оценке эффективности инновационного проекта часто используют кумулятивный метод построения ставки дисконтирования: суммируют маржу и поправку на риск.

Какова будет поправка на риск, если инвестор определил безрисковую ставку доходности на уровне 10,00% годовых, прогнозируемая среднегодовая инфляция – 7,50%, селективные риски проекта – 1,80% за год.

- № 2 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В процессе инвестирования капитала не только акционерные общества, но и гражданин должен оценивать экономическое преимущество того или иного варианта инвестирования.

Проанализируйте начальные данные и выберите из двух вариантов инвестирования наиболее эффективный, ответ обоснуйте.

1 вариант: инвестирование под 10,00% годовых без капитализации процентов

2 вариант: инвестирование под 9,75% годовых с ежемесячной капитализацией процентов

- № 3 Прочитайте текст и установите соответствие
Прочитайте текст и установите соответствие

При принятии решения об инвестировании капитала следует учитывать инфляционные риски.

Поставьте в соответствие следующие данные и их названия.

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

1.	Инфляция за месяц составила 2,00%	А. брутто-ставка
2.	Цены за последний месяц выросли в 1,014 раз	Б. темп инфляции
3.	Ставка, способная не только компенсировать инвестору негативное действие инфляции, но и принести ему ожидаемый маржинальный доход	В. индекс инфляции
4.	Инфляция в годовом выражении не превышает 5,5%	

- № 4 Прочитайте текст и установите соответствие
Прочитайте текст и установите соответствие

При решении управленческих задач в производственной деятельности предприятия часто приходится решать вопрос о необходимости заемных средств.

Поставьте в соответствие название финансовой операции и ее описание.

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

1.	наращенная сумма	А. определяется сумма, которую мог бы разместить вкладчик на 3 года под 13% годовых, чтобы через 3 года
----	------------------	---

		получить 5000 у.ед.
		определяется разница между будущей к погашению денежной суммой и ее приведенной стоимостью
2.	приведенная стоимость	Б. вкладчик определяет разницу между вложенным им капиталом и будущей суммой, которую он получит через 3 года при вложении под 13% годовых
3.	консолидированный платеж	В. заемщик испытывает затруднение выплатить следующие 2 платежа по кредиту. Но знает, что через 2 периода сможет выплатить весь долг одним платежом.
4.	полученный доход	Г. Поэтому обращается в банк рассчитать ему сумму погасительного платежа, который позволит 2 следующих платежа отсрочить, а все остальные погасить досрочно
		Вкладчик определяет сумму, которую он получит через 3 года при размещении 1000 у.ед. под 13% годовых
		Д.

№ 5 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

В долгосрочных экономических операциях применяются сложные проценты, начисление процентов по которым основываются на капитализации процентов и reinvestировании.

Вам предложены несколько вариантов начисления сложных процентов по годовой процентной ставке. При вложении одной и той же денежной суммы в эти варианты приведет к разным значениям наращенных сумм.

Выстройте в порядке возрастания наращенной суммы предложенные варианты наращения.

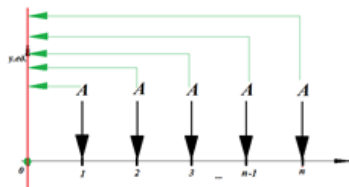
Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

1. наращение по ставке 10% годовых с ежегодной капитализацией процентов

2. наращение по ставке 12% годовых с полугодовой капитализацией процентов
3. наращение по ставке 12% годовых с ежегодной капитализацией процентов
4. наращение по ставке 10% годовых с ежемесячной капитализацией процентов

№ 6 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

Поставьте в правильной последовательности шаги, позволяющие получить приведенную стоимость денежного потока, представленного на рисунке



1. определить все сроки, за которые будут приведены платежи в денежном потоке: с даты приведения до даты выплаты каждого платежа в денежном потоке
2. определить дату приведения
3. суммировать все приведенные стоимости
4. определить приведенную стоимость каждого платежа в денежном потоке, приведенного к выбранной дате приведения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

№ 7 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

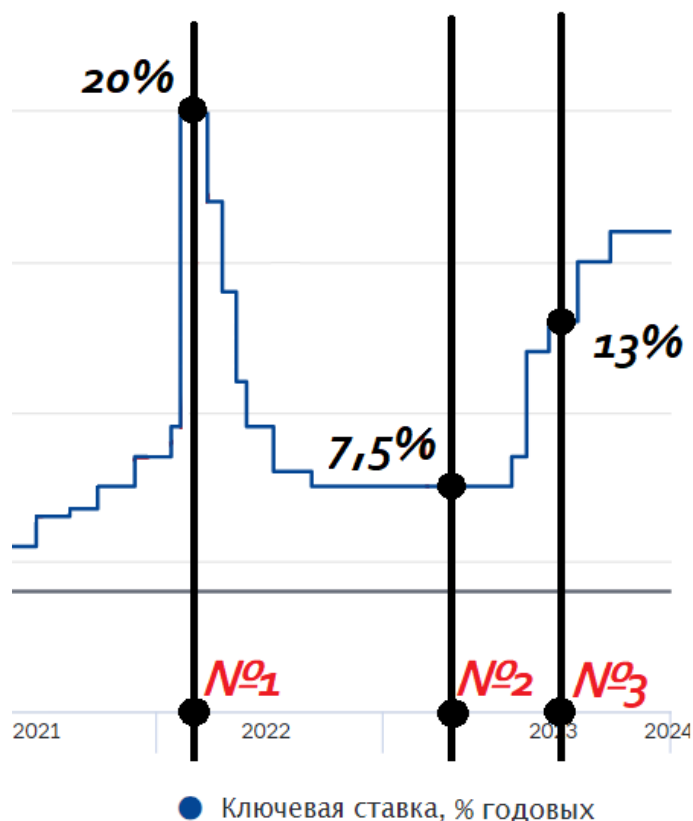
В какой последовательности следует выполнить действия, чтобы определить дисконтированную чистую стоимость инвестиционного проекта:

1. определить сроки, за которые следует дисконтированные сальдированные значения по проекту
2. определить дисконтированные значения сальдированных годовых значений по проекту
3. определить сальдированные значения по годам (сумма инвестиций за год и поступлений от проекта)
4. просуммировать дисконтированные значения

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

Ключевая ставка Центрального Банка страны является процентной ставкой по кредитам и депозитам, определяемой Центральным Банком на определенный период времени. Эта ставка оказывает прямое влияние на уровень инфляции в стране.

В какие из трех моментов времени: №1, №2, №3 инфляция с наибольшей степенью вероятности была наибольшей?



1. в точке №1
2. в точке №2
3. в точке №3
4. на представленном графике отсутствуют такие точки

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

- № 9 Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа
Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Деятельность любого хозяйствующего субъекта связана с рисками. Одним из экономических рисков является инфляция.

Проанализируйте темп инфляции и определите, к какому виду инфляции можно отнести инфляцию, если в среднем за месяц цены растут на 10%?

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

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

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

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 10,75% годовых; а внутренняя норма доходности IRR = 15,00% годовых.

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

1. 15,00%
2. 25,75%
3. 10,75%
4. 4,25%

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

- № 11 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

В повседневной жизни в разных экономических ситуациях применяют процедуру дисконтирования капитала.

Среди перечисленных ситуаций выберите те, где применяют эту процедуру.

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

1. определение сегодняшней стоимости товара с учетом 5,00% скидки
2. определение суммы, которую можно вложить в банк, чтобы через 6 месяцев получить 56 000,00 рублей по ставке 12,00% годовых
3. определение суммы, которую получит вкладчик по окончании срока вклада в соответствии со ставкой 7,85% годовых
4. определение дохода по накопительному счету по его закрытию
5. определение приведенной стоимости векселя при его досрочном погашении

- № 12 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы (выберите 4 варианта ответа), обосновывающие выбор ответа.

Среди перечисленных аббревиатур и названий методов выберите методы построения ставки дисконтирования инвестиционного проекта с учетом рисков:

1. Модель CAMP
2. Метод кумулятивного построения Build-Up Model
3. Метод WACC
4. Метод среднеотраслевой рентабельности активов и капитала
5. Модель Фамы и Френча (FF3F Model)

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

- № 13 Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов
Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

В каких из следующих финансовых операций используются сложные проценты:

1. по вкладам физических лиц со сроками до года без капитализации процентов
2. по вкладам физических лиц со сроками до 1,5 лет с капитализацией процентов ежемесячно
3. при учете векселя за 4 года до срока его погашения
4. при учете векселя за 4 месяца до срока его погашения

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

ПК-2.5 - Способен разрабатывать отдельные функциональные направления управления рисками

- № 1 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

В процессе инвестирования капитала хозяйствующий субъект должен анализировать и оценивать экономические преимущества того или иного варианта инвестирования.

Проанализируйте данные и выберите из двух вариантов инвестирования наиболее эффективный для экономики хозяйствующего субъекта, ответ обоснуйте.

- 1 вариант: инвестирование под 10,00% годовых без капитализации процентов
- 2 вариант: инвестирование под 9,75% годовых с ежемесячной капитализацией процентов

- № 2 Прочитайте текст и установите соответствие

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

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 10,75% годовых; а внутренняя норма доходности IRR = 15,00% годовых.

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

1. 15,00%

2. 25,75%

3. 10,75%

4. 4,25%

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора

№ 3 Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Кредиты предприятиям без залога и поручительств часто предлагаются под плавающие ставки.

Плавающая ставка – это особый вид ставки, состоящей из двух частей.

Как называются эти части и к чему чаще всего приравнивают одну из них для компенсации инфляции? Какая из этих частей неизменна во времени?

№ 4 Прочитайте текст и установите соответствие

Прочитайте текст и установите соответствие

Банковский депозит – один из инструментов инвестирования капитала для физических лиц. В зависимости от задач инвестирования выбирают разные условия депозитов. При выборе депозита рассчитывают количественные показатели дохода от инвестирования.

Соотнесите наименование показателя и его характеристику

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

1.	абсолютный показатель дохода равный сумме вложенного капитала и начисленных процентов	А. ставка
2.	абсолютный показатель дохода	Б. наращенная сумма
3.	относительный показатель скорости роста капитала	В. начисленные проценты
4.	относительный показатель снижения капитала в операции его дисконтирования в годовом выражении	

№ 5 Прочитайте текст и установите соответствие

Прочитайте текст и установите соответствие

Любое экономическое решение основано на неравноценности денег во времени. Показатели, которые способны учитывать время - это показатели, определяемые за некоторый интервал времени - интервальные показатели. Показатели, которые не привязаны к интервалу времени - не способны учитывать время - моментные показатели.

Соотнесите наименование показателя и его возможность учитывать время.

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

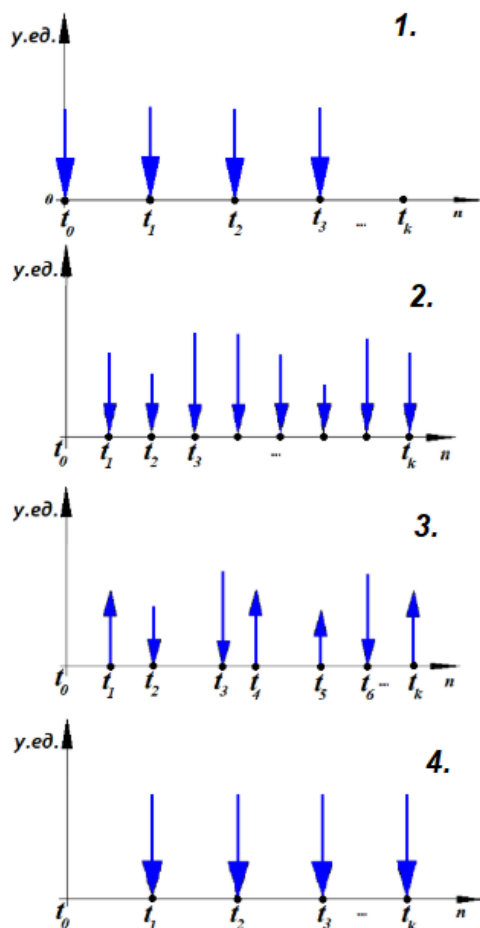
1.	наращенная сумма	А. интервальный показатель
2.	доход в операции инвестирования капитала	Б. моментный показатель
3.	ставка наращения капитала	
4.	дисконт	
5.	ставка дисконтирования	

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

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

Хозяйствующий субъект постоянно управляет денежными потоками. Для принятия эффективного управленческого решения необходимо понимать теорию денежных потоков. На представленных рисунках представлены денежные потоки.

Проанализируйте представленные денежные потоки и выберите аннуитет постнумерандо



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

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 10,75% годовых; а внутренняя норма доходности $IRR = 15,00\%$ годовых.

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

1. 15,00%
2. 25,75%
3. 10,75%
4. 4,25%

Запишите номер выбранного ответа 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

Выбор инвестиционного проекта сопряжен с необходимостью ее оценки. Какие показатели определяют величину чистой текущей стоимости проекта:

1. дисконтированный денежный поток инвестиций в проект
2. дисконтированный денежный поток поступлений от проекта
3. ставка дисконтирования
4. срок окупаемости проекта

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 каких из следующих операций необходимо использовать процесс наращивания капитала:

1. определение величины суммы, которую получит вкладчик при вложении 100 у.е. в банк на 2 года под 10% годовых;
2. определение величины NPV инновационного проекта;
3. определение величины дохода в операции вложения денежных средств на депозит;
4. определение величины суммы при учете векселя досрочно

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

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

В каких из следующих операций необходимо использовать процесс дисконтирования капитала:

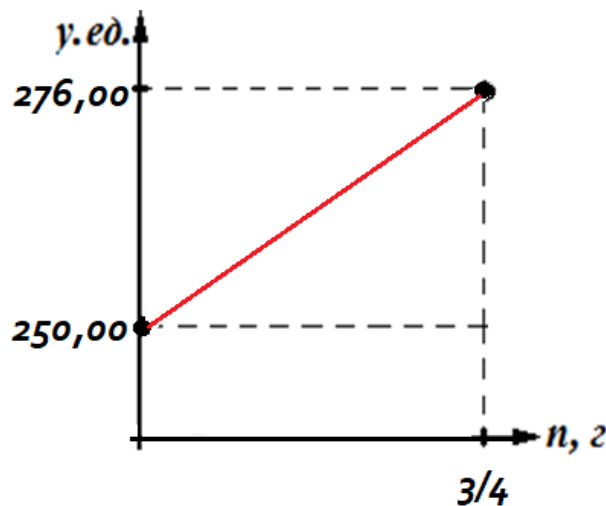
1. определение величины суммы, которую получит вкладчик при вложении 100 у.е. в банк на 2 года под 10% годовых;
2. определение величины NPV инновационного проекта;
3. определение величины дохода в операции вложения денежных средств на депозит;
4. определение величины суммы при учете векселя досрочно

Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора

№ 11 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

Для принятия обоснованного решения при инвестировании собственного капитала следует в разных условиях рассчитывать, величину годовой ставки наращения капитала.

На рисунке представлен простой рост капитала



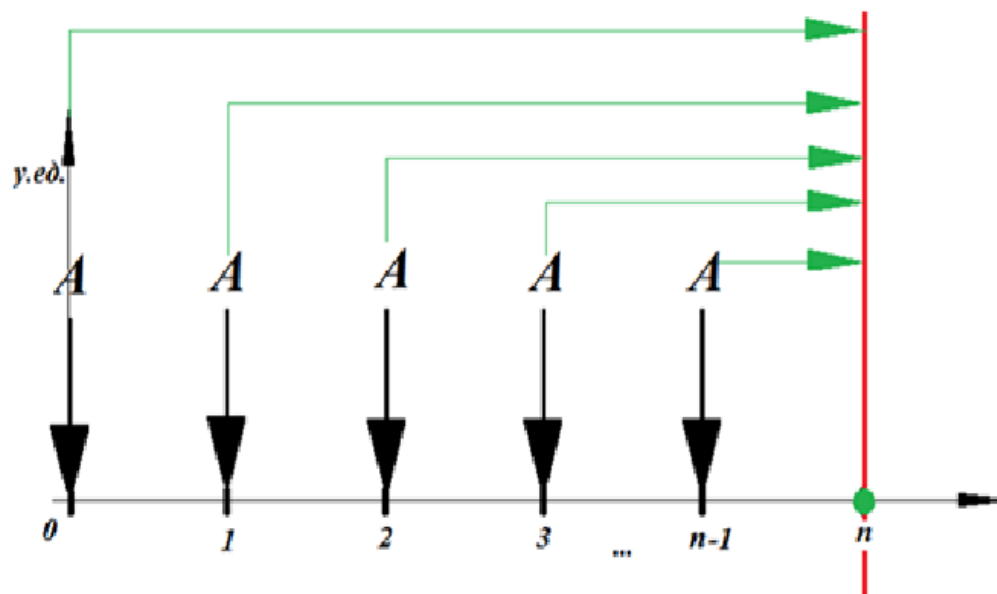
Для определения величины простой процентной годовой ставки необходимо выполнить определенную последовательность действий:

1. разделить величину начисленных процентов на произведение величины вложенного капитала и срока финансовой операции
2. полученный результат выразить в процентах
3. определить величину начисленных процентов, вычитая из наращенной суммы вложенный капитал
4. получить результат в виде десятичной дроби с точностью до десятитысячных

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

№ 12 Прочитайте текст и установите последовательность
Прочитайте текст и установите последовательность

Поставьте в правильной последовательности шаги, позволяющие получить наращенную сумму денежного потока, представленного на рисунке



В ответ запишите номера шагов через тире без пробелов. Например, 1-2-3-4

1. определить все сроки, за которые будут приведены платежи в денежном потоке: с даты приведения до даты выплаты каждого платежа в денежном потоке;
2. определить дату приведения
3. определить наращенную сумму каждого платежа в денежном потоке к выбранной дате приведения
4. суммировать все наращенные стоимости

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек

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

Деятельность любого хозяйствующего субъекта связана с рисками. Одним из экономических рисков является инфляция.

Проанализируйте темп инфляции и определите, к какому виду инфляции можно отнести инфляцию, если в среднем за полгода цены растут на 3%?

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

Запишите номер выбранного ответа и обоснование выбора