

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

(подпись) Шматко А. Д.
ФИО
« ____ » _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Направление/специальность подготовки	38.03.02 Менеджмент
Специализация/профиль/программа подготовки	Производственный менеджмент
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
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	
3	6	3	108	34	17	0	17	74	0	0	74	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: 2024

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 ВЫЧИСЛЕНИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

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:

ПСК-1.2 — способность производить анализ показателей деятельности структурных подразделений производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявлении возможностей повышения эффективности управления
ПСК-1.3 — способность применять современные методы организации производства и характеристики передовых производственных технологий

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПСК-1.2

знания:

современных состояний, тенденций и недостатков развития экономических моделей;

умения:

самостоятельно принимать обоснованные управленческие решения в сфере обращения финансовых инструментов;

навыки:

навыками и методикой построения (в том числе обоснования новых) организационно-управленческих моделей в организации (группе организаций, территории).

ПСК-1.3

знания:

современных методов финансовых операций;

умения:

рассчитывать и анализировать количественные показатели финансовых операций;

навыки:

определения основных экономических характеристик в деятельности организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ВЫЧИСЛЕНИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *38.03.02 Менеджмент*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, ТЕОРИЯ МЕНЕДЖМЕНТА, МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ, СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ**.

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
- ПСК-1.2 — Способен производить анализ показателей деятельности структурных подразделений производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявлении возможностей повышения эффективности управления
- УК-1 — Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 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		ПСК-1.2	ПСК-1.3
3	6	Раздел 1. Логика финансовых операций в экономике. Фактор времени в финансовых расчётах. Процент. Чистая приведенная стоимость. Рентабельность. Срок окупаемости. Внутренняя норма доходности.	54	17	9	8	37	50	50
3	6	Раздел 2. Принятие решений по инвестиционным проектам. Расчеты по простым процентам.	54	17	8	9	37	50	50
Всего за 6 семестр			108	34	17	17	74	100	100
Всего по дисциплине			108	34	17	17	74	100	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Логика финансовых операций в экономике.	Расчет количественных параметров финансовых сделок	8
2	Раздел 2. Принятие решений по инвестиционным проектам.	Налоги и инфляция.	9
Всего за 6 семестр			17

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Логика финансовых операций в экономике.	Количественные методы оценки доходности и риска инвестирования в финансовые активы. Выполнение индивидуального практического задания	37
2	Раздел 2. Принятие решений по инвестиционным проектам.	Подготовка к экзамену. Выполнение индивидуального практического задания	37
Всего за 6 семестр			74

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
6		Тест		Тест		ДР		ИПЗ		ДР		Тест		Тест		ДР	ИПЗ

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Тест – тест;
- ИПЗ – индивидуальное практическое задание.

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. . Менеджмент. Практикум. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. А. А. Тарасов, А. Д. Шматко, С. А. Кондратьев. . Вычисления в менеджменте. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, эл. рес.
3. А. А. Тарасов, А. Д. Шматко, С. А. Кондратьев. . Вычисления в менеджменте. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, 66 экз.
4. И. Н. Герчикова. . Менеджмент. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005, 6 экз.
5. Э. М. Коротков. . Менеджмент. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

1. Высшее образование в России.

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

1. <https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-praktikum-477967> — Управление качеством. Практикум — 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.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:

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:

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

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 **ВЫЧИСЛЕНИЯ В МЕНЕДЖМЕНТЕ** 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*:

ПСК-1.2 способность производить анализ показателей деятельности структурных подразделений производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявлении возможностей повышения эффективности управления;

ПСК-1.3 способность применять современные методы организации производства и характеристики передовых производственных технологий.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с в широком смысле с планированием, а в узком смысле – это выбор альтернативы. В рамках перспективного планирования принимаются основополагающие решения, затем в процессе текущего планирования, организации, мотивации, координации, регулирования, изменений планов – решения в узком смысле хотя такая граница является условной.

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 3 з.е., **108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**74 ч**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 74 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. Логика финансовых операций в экономике.		
Количественные методы оценки доходности и риска инвестирования в финансовые активы. Выполнение индивидуального практического задания	Р. Л. Дафт. . Менеджмент: СПб.: Питер, 2011 (1) А. А. Тарасов, А. Д. Шматко, С. А. Кондратьев. . Вычисления в менеджменте: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (1) А. А. Тарасов, А. Д. Шматко, С. А. Кондратьев. . Вычисления в менеджменте: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (1)	37
Итого по разделу 1		37
Раздел 2. Принятие решений по инвестиционным проектам.		
Подготовка к экзамену. Выполнение индивидуального практического задания	. Менеджмент. Практикум: Москва: Юрайт, 2022 (2) И. Н. Герчикова. . Менеджмент: М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005 (2) Э. М. Коротков. . Менеджмент: Москва: Юрайт, 2022 (2)	37
Итого по разделу 2		37

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) посещаемость

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

Если студент не согласен с балльно-рейтинговой оценкой, он на экзамене он отвечает на теоретические вопросы экзаменационного билета.

Критерии оценивания:

оценка ОТЛИЧНО – студент свободно, достаточно подробно излагает материал, демонстрирует понимание процессов по всем вопросам, пользуется специальной профессиональной терминологией;

оценка ХОРОШО – студент, в целом, владеет материалом, но недостаточно полно и уверенно демонстрирует понимание процессов по вопросам, редко пользуется профессиональными терминами;

оценка УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО – студент слабо владеет материалом, с трудом понимает процессы по вопросам, специальной профессиональной терминологией практически не пользуется.

оценка НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО – студент не в состоянии изложить материал и выразить понимание процессов по вопросам.

Вопросы к экзамену приведены в УМК дисциплины.

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		ПСК-1.2	ПСК-1.3	
3	6	Раздел 1. Логика финансовых операций в экономике.	54	17	9	8	37	50	50	Тест, Индивидуальное практическое задание
3	6	Раздел 2. Принятие решений по инвестиционным проектам.	54	17	8	9	37	50	50	Тест, Индивидуальное практическое задание
Всего за 6 семестр			108	34	17	17	74	100	100	
Всего по дисциплине			108	34	17	17	74	100	100	

Критерии оценивания

ПСК-1.2

Вопросы открытого типа:

№ 1 В процессе инвестирования капитала хозяйствующий субъект должен анализировать и оценивать экономические преимущества того или иного

Проанализируйте данные и выберите из двух вариантов инвестирования наиболее эффективный для экономики хозяйствующего субъекта, отве

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

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

№ 2 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 вре

№ 3 Ставку для оценки инвестиционного проекта определяют, как правило, по методу кумулятивного построения.

Рассчитайте величину этой ставки, если маржа составляет 7,00%, поправка на инфляционный риск – 6,00%, поправка на специфические риски

Ответ обоснуйте и дайте в процентах с точностью до сотых

№ 4 Проанализируйте темп инфляции и определите, к какому виду инфляции можно отнести инфляцию, если в среднем за месяц цены растут на 10

Ответ обоснуйте

№ 5 Определите инфляцию за год, если известны темпы инфляции за кварталы 2,5%, 2,5%, 2,5%, 2,5%

Ответ обоснуйте и дайте в процентах с точностью до сотых

№ 6 Проведите анализ эффективности инновационного проекта с позиции управления рисками в ходе его реализации, если при оценке эффективности (состоит из маржи, ключевой ставки Центрального Банка Российской Федерации и специфических рисков проекта) и равна 10,75% годовых; а

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

Ответ дайте в процентах с точностью до сотых. Ответ обоснуйте

№ 7 Проанализируйте данные по двум инвестиционным проектам и выберите из двух проектов наиболее привлекательный для инвестора

Показатель	A	B
NPV	1 456 у.е.	955 у.е.
IRR	23,55%	15,55%
ставка дисконтирования	15,00%	15,00%
PP	3,4 г.	7 лет

Ответ обоснуйте

№ 8 Проанализируйте данные по двум инвестиционным проектам и выберите из двух проектов наиболее привлекательный для инвестора

Показатель	A	B
NPV	1 006 у.е.	-999 у.е.
IRR	18,55%	13,55%
ставка дисконтирования	15,00%	15,00%
PP	3,4 г.	7 лет

Ответ обоснуйте

№ 9 При оценке эффективности инновационного проекта часто используют кумулятивный метод построения ставки дисконтирования: суммируют

Какова будет поправка на риск, если инвестор определил безрисковую ставку доходности на уровне 10,00% годовых, прогнозируемая среднего 1,80% за год.

№ 10 В процессе инвестирования капитала не только акционерные общества, но и гражданин должен оценивать экономическое преимущество того

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

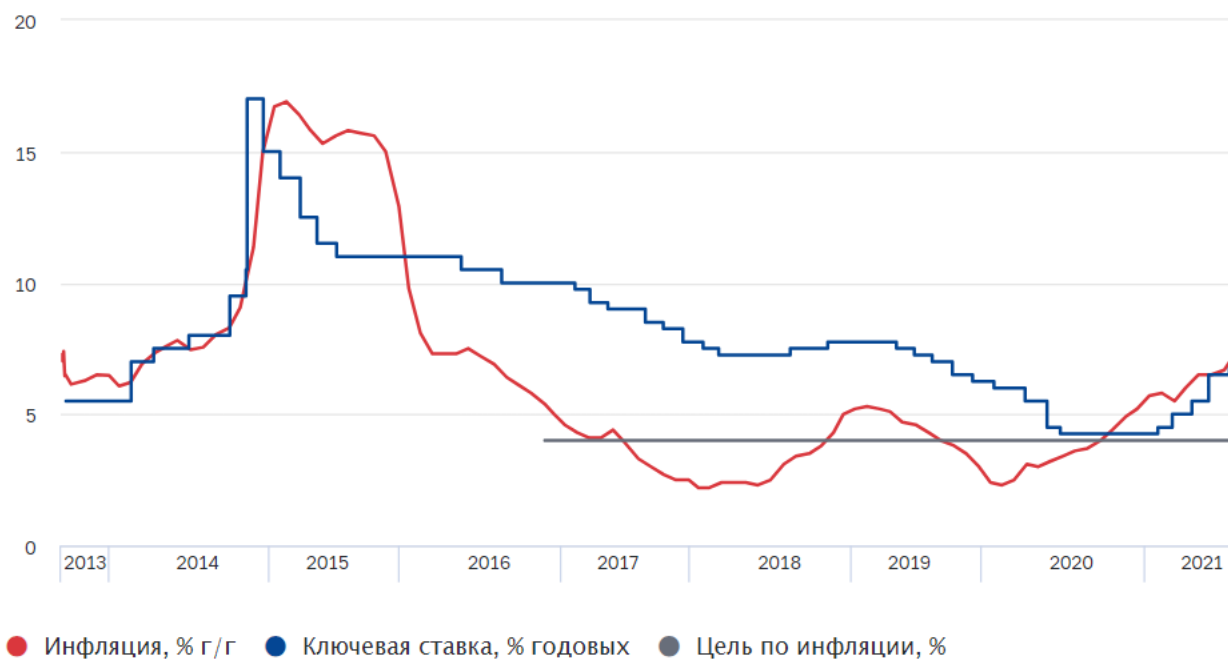
1 вариант: инвестирование под 10,00% годовых без капитализации процентов

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

№ 11 Для оценки эффективности вложения капитала в ту или иную финансовую операцию необходимо оценивать величину ключевой ставки Центр инфляции.

На рисунке представлена динамика ключевой ставки (синий график) и динамика инфляции (красный график).

Ключевая ставка Банка России и инфляция



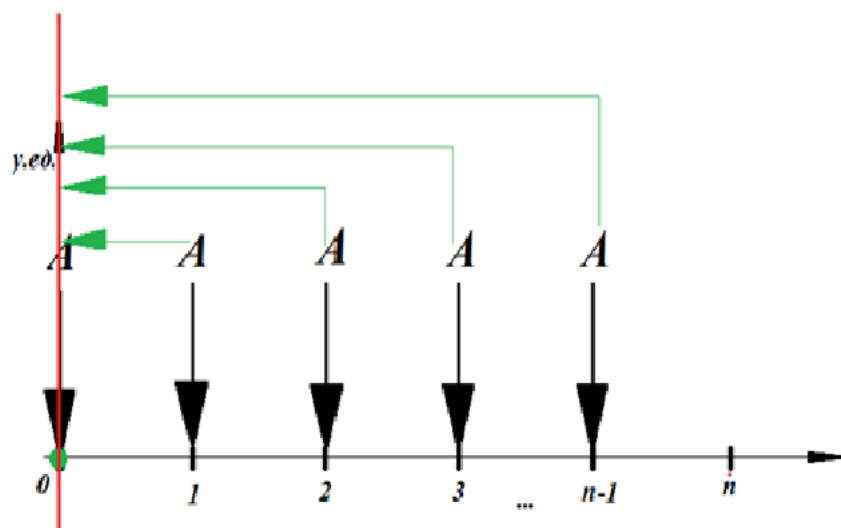
№ 12 В повседневной жизнедеятельности могут понадобиться заемные деньги. Выберите из двух вариантов наиболее эффективный для заемщика, € будет разовым платежом в конце 2-го года:

1 вариант: ставка постоянная 15,00% годовых

2 вариант: ставка плавающая с маржой 5,00% годовых, база приравнивается к ключевой ставке Центрального Банка Российской Федерации, кс годовых, во второй год – 10,00% годовых

Вопросы закрытого типа:

№ 1 Поставьте в правильной последовательности шаги, позволяющие получить приведенную стоимость денежного потока, представленного на ри



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

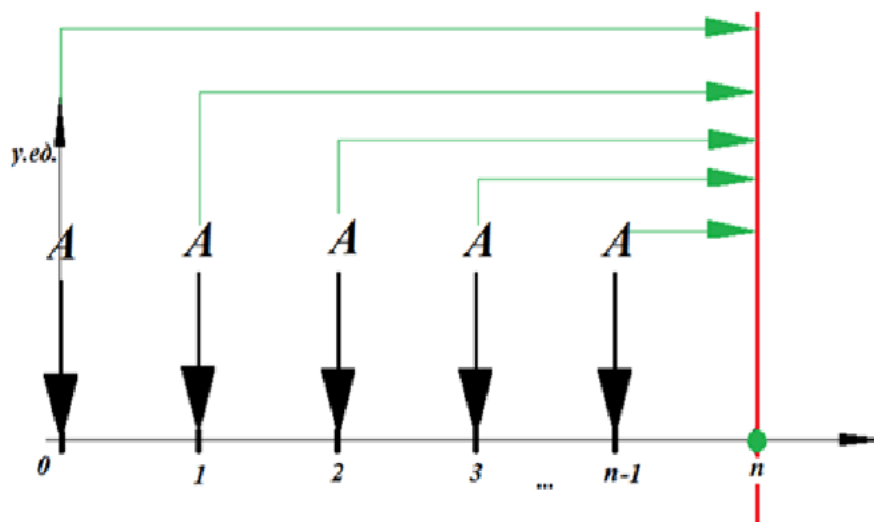
1) определить все сроки, за которые будут приведены платежи в денежном потоке: с даты приведения до даты выплаты каждого платежа в ден

2) определить приведенную стоимость каждого платежа в денежном потоке, приведенного к выбранной дате приведения

3) определить дату приведения

4) суммировать все приведенные стоимости

№ 2 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 ден
- 2) определить наращенную сумму каждого платежа в денежном потоке к выбранной дате приведения
- 3) определить дату приведения
- 4) суммировать все наращенные стоимости

№ 3 При принятии решения об инвестировании капитала следует учитывать инфляционные риски.

Поставьте в соответствие следующие данные и их названия

- 1) Инфляция за месяц составила 2,00%
- 2) Цены за последний месяц выросли в 1,014 раз
- 3) Ставка, способная не только компенсировать инвестору негативное действие инфляции, но и принести ему ожидаемый маржинальный доход

А) брутто-ставка

Б) темп инфляции

В) индекс инфляции

№ 4 Поставьте в соответствие название финансовой операции и ее описание:

- 1) наращенная сумма
- 2) приведенная стоимость
- 3) консолидированный платеж
- 4) полученный доход

А) вкладчик размещает 1000 у.ед. под 13% годовых на 3 года и определяет сумму, которую он получит через 3 года.

Б) определяется сумма, которую мог бы разместить вкладчик на 3 года под 13% годовых, чтобы через 3 года получить 5000 у.ед.

В) вкладчик определяет разницу между вложенным им капиталом и будущей суммой, которую он получит через 3 года при вложении под 13%

Г) заемщик испытывает затруднение выплатить следующие 2 платежа по кредиту. Но через 2 периода знает, что сможет выплатить весь долг и рассчитать ему сумму погасительного платежа, который позволит 2 следующих платежа отсрочить, а все остальные погасить досрочно.

№ 5 Какие показатели определяют величину чистой текущей стоимости проекта:

- а) доходность проекта
- б) чистый денежный поток
- в) ставка дисконтирования
- г) срок окупаемости проекта

№ 6 Для принятия обоснованных экономических решений в ситуации инвестирования капитала следует учитывать снижение покупательной спосо

Поставьте в соответствие следующие данные с их названием

- 1) инфляция в годовом выражении составила 12,91%
- 2) цена на потребительскую корзину выросла за год в 1,3 раза
- 3) ставка, способная лишь компенсировать негативное действие инфляции
- 4) по своей покупательной способности наращенная сумма оказалась меньше вложенного капитала на 2.34% в годовом выражении

А) реальная ставка наращивания

Б) уровень инфляции

В) индекс инфляции

Г) компенсирующая ставка

№ 7 На представленном рисунке денежные потоки.

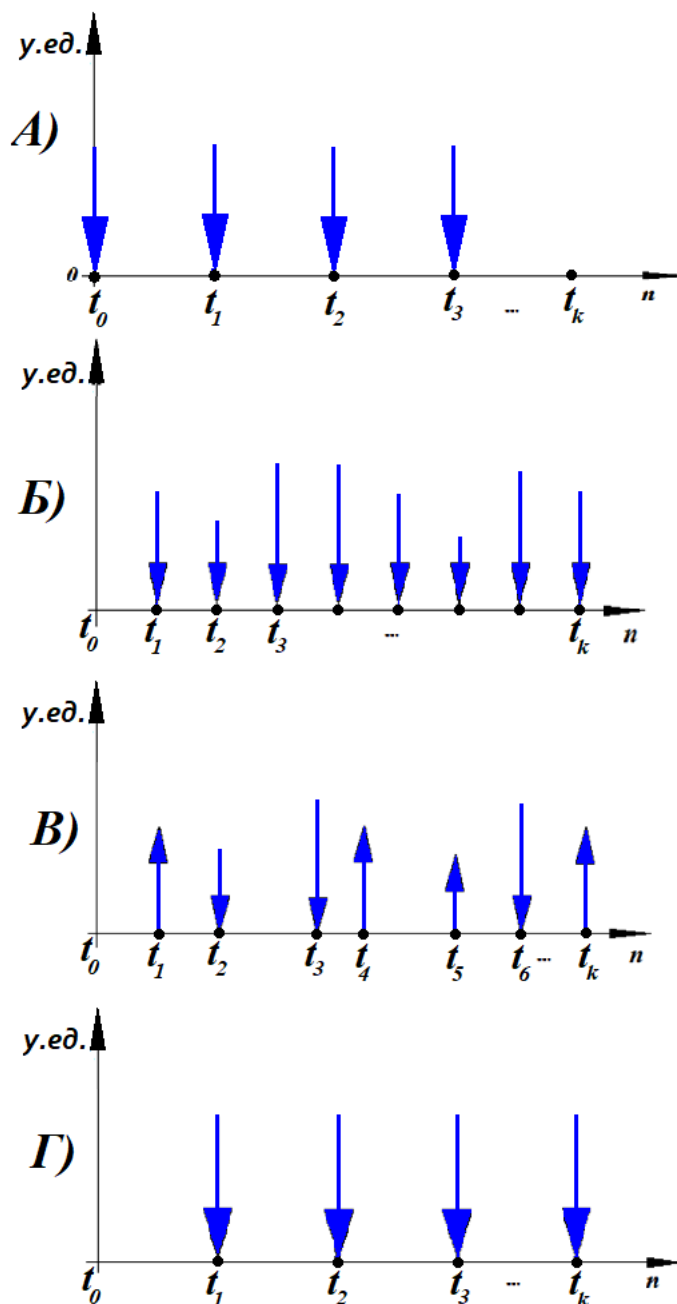
Проанализируйте представленные денежные потоки и соотнесите с их со следующими названиями:

1) простой денежный поток

2) финансовая рента

3) аннуитет пренумерандо

4) аннуитет постнумерандо

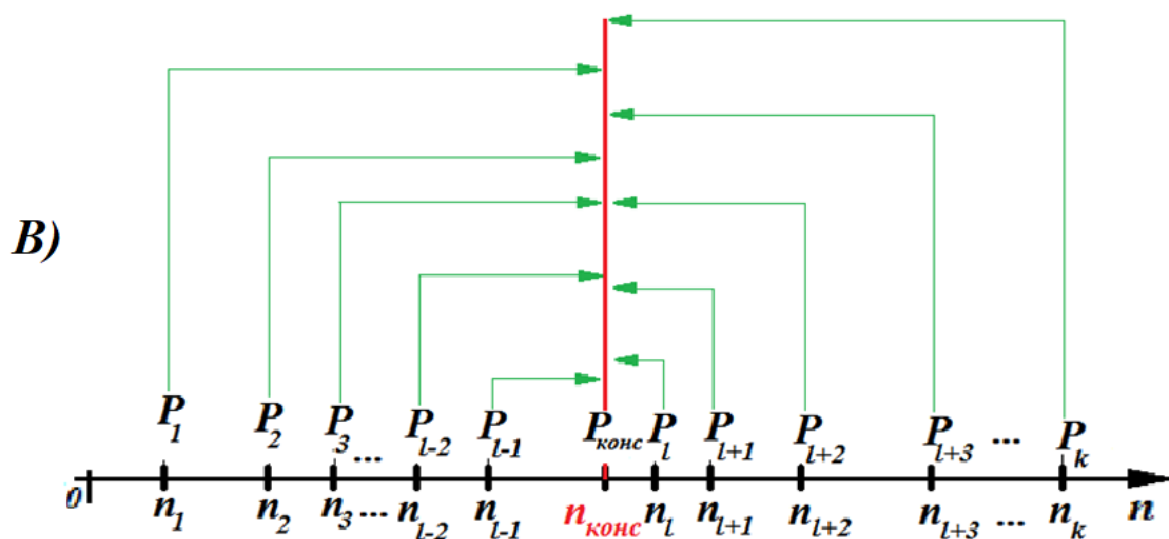
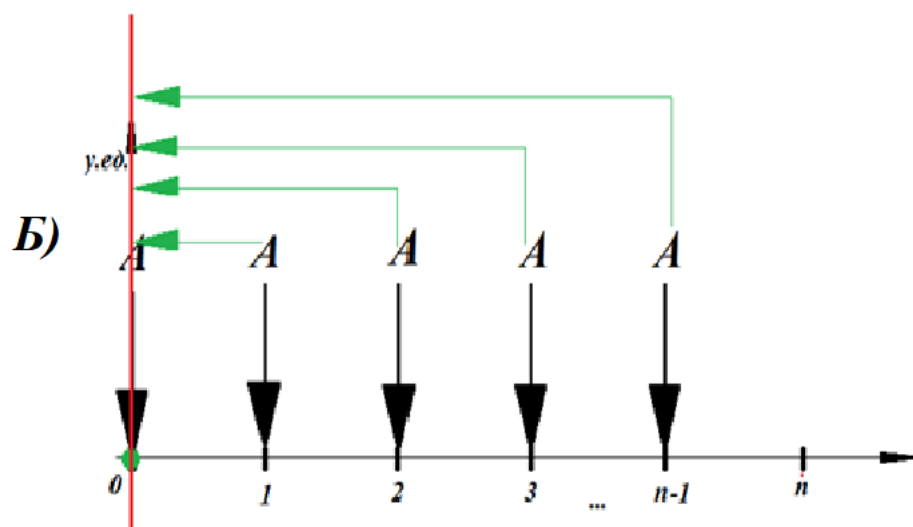
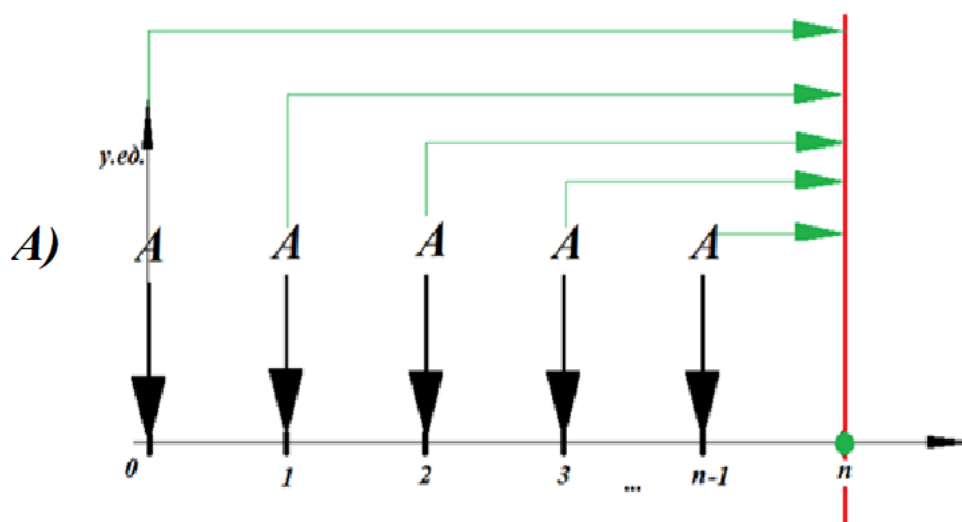


№ 8 При принятии решений в разных ситуациях определяют приведенную стоимость некоторого денежного потока, наращенную стоимость некоторого консолидированного платежа.

Проанализируйте представленные рисунки и соотнесите со следующими операциями:

1) определение приведенной стоимости денежного потока

2) определение величины консолидированного платежа в случае необходимости отсрочки некоторых платежей при выплате долга и досрочной



№ 9 В каких из следующих операций необходимо использовать процесс наращения капитала:

- А) определение величины суммы, которую получит вкладчик при вложении 100 у.е. в банк на 2 года под 10% годовых;
- Б) определение величины NPV инновационного проекта;
- В) определение величины дохода в операции вложения денежных средств на депозит;

Г) определение величины суммы при учете векселя досрочно

№ 10 В каких из следующих операций необходимо использовать процесс дисконтирования капитала:

- А) определение величины суммы, которую получит вкладчик при вложении 100 у.е. в банк на 2 года под 10% годовых;

Б) определение величины NPV инновационного проекта;

В) определение величины дохода в операции вложения денежных средств на депозит;

Г) определение величины суммы при учете векселя досрочно

ПСК-1.3

Вопросы открытого типа:

№ 1

Инфляция является одним из рисков при оценке инвестиционного проекта.

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

№ 2

Ответ обоснуйте

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?

№ 3

Ответ дайте в процентах с точностью до сотых. Ответ обоснуйте

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?

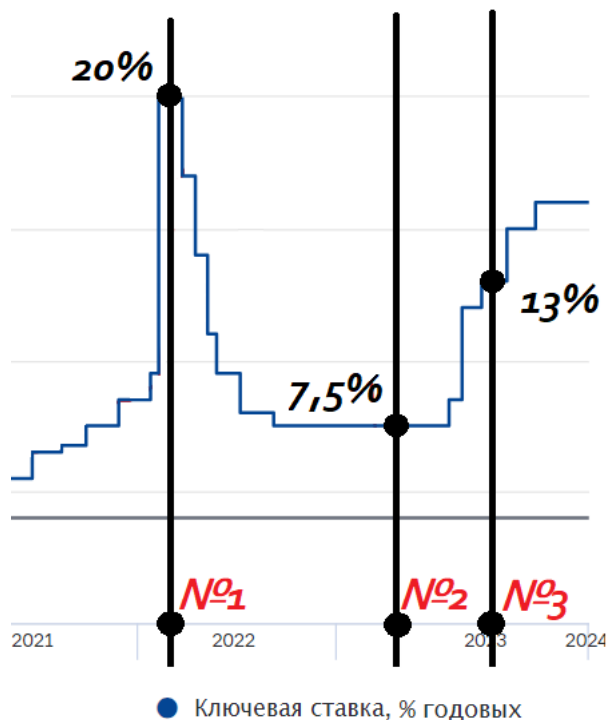
№ 4

Ответ дайте в процентах с точностью до сотых. Ответ обоснуйте

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

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?

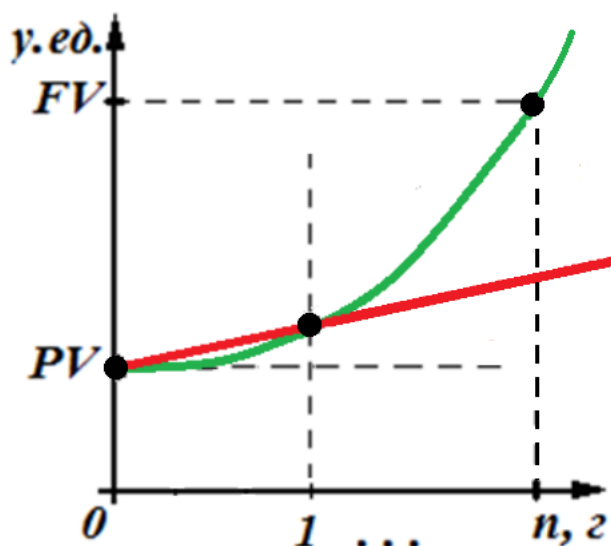


№ 5

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Инвестировать капитал можно под простые или сложные проценты. Если ставка сложного и простого процента одной величины, а сложные проценты начисляются раз в год, под какие проценты целесообразнее инвестировать капитал, если срок инвестирования составляет 10 месяцев.

Обоснуйте с позиции начисленных процентов



№ 6

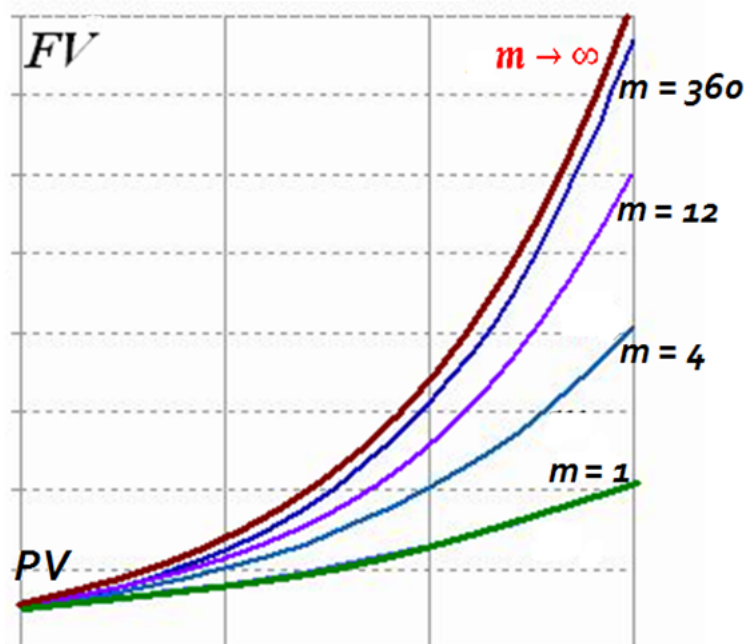
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

При начислении сложных процентов по одной и той же ставке наращивания чем больше частота начисления процентов, тем больше конечный результат (рисунок) – наращенная сумма.

При большой частоте начисления процентов в год такое наращивание называют непрерывным.

Будет ли конечен результат – наращенная сумма – при непрерывном начислении процентов. Ответ обоснуйте (основываясь на теории замечательных пределов)

$$FV = PV \cdot \left(1 + \frac{j}{m}\right)^{nm}$$



№ 7

Для анализа проблемных ситуаций измеряют инфляцию, потому как она влияет на покупательную способность денег.

В странах, где ведется статистика инфляции, она определяется стоимостью _____, состав которой определен на уровне страны нормативно-правовым актом. Например, в Российской Федерации ее состав определен Федеральным законом от 3 декабря 2012 г. № 227-ФЗ.

ДОПИШИТЕ ФРАЗУ ДВУМЯ СЛОВАМИ В ИМЕНТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

№ 8

Оцените, насколько процентов, может вырасти первоначальный капитал по своей покупательной способности, если годовая инфляция прогнозируется на уровне 4,56%, а годовая ставка роста капитала – 11,50%?

№ 9

Понимая, что ключевая ставка Центрального Банка имела высокую волатильность за последние 5 лет, какой будет стратегия действий при необходимости взять кредит для инновационной деятельности предприятия? Предприятие не имеет возможности взять кредит под залог имущества.

№ 10

Обоснуйте свой ответ, предложив фиксированную или нефиксированную ставку по кредиту. Проведите критический анализ условий размещения денежных средств предприятия на 3 года и предложите наиболее привлекательные условия:

- 1) ежегодное увеличение капитала со скоростью 12,00% годовых;
- 2) ежегодное увеличение капитала со скоростью 11,50% годовых, но с ежегодной капитализацией процентов.

Свой ответ обоснуйте

№ 11 Прочитайте текст и дайте короткий ответ

№ 12 Как называется процесс снижения покупательной способности денежных средств с течением времени?
Принятие решений на основе статистических данных позволяет учитывать текущее состояние экономических показателей для построения прогноза этих экономических показателей.

Если в среднесрочной перспективе инфляция в стране начнет увеличиваться, то с наибольшей степенью вероятности ключевая ставка Центрального Банка будет

Дополните фразу

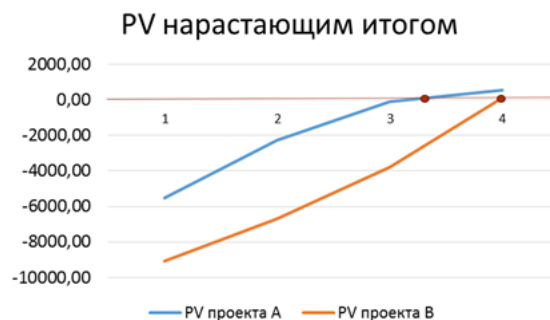
№ 13 На производстве часто решается вопрос привлечения денежных средств для расширения товарной линейки или улучшения качества существующей продукции, либо для внедрения новой продукции на производство посредством кредитования.

Определите максимальную величину кредита, которую может позволить себе производственная организация без залога и поручительств, если каждый год в счет погашения кредита в конце года организация может выплачивать банку не более, чем 250 000,00 рублей. Ставка по кредиту простая процентная составляет 10,00% годовых. Срок кредита – 2 года.

Ответ обоснуйте и запишите его с точностью до сотых без математического округления

№ 14 Для двух проектов А и В, рассчитанных на 4 года реализации, определены PV нарастающим итогом для оценки Payback Period.

Проведите критический анализ реализации проектов и выберите наиболее привлекательный проект



№ 15 Количественные характеристики бизнес-проекта, рассчитанного на 6 лет, по показателям чистой приведенной стоимости, внутренней нормы доходности, срока окупаемости инвестиций проекта следующие:

- 1) NPV = 890,34
- 2) IRR = 20,70%
- 3) PP = 5,6

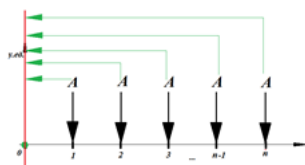
Проведите критический анализ полученных результатов, если использовалась ставка дисконтирования – 20,25% годовых.

Имеет ли смысл реализовывать этот проект с точки зрения инфляционных рисков, если инфляция за последние годы имела значительный разброс по значению темпа инфляции (2 года назад – 6,7%, год назад – 12,34%, текущий год – 8,9% за год), если в ставку дисконтирования заложили годовой темп инфляции, равный 7%

В ответе охарактеризуйте полученные показатели и обоснуйте свое решение

№ 16 На этапе оценки экономической целесообразности реализации проекта рассчитывают показатель, характеризующий эффективность вложений в проект по сравнению с отдачей по проекту.

Графически этот процесс можно представить следующим образом:



Как называют этот показатель? Запишите его аббревиатуру на английском языке и термин на русском (или английском) через запятую

№ 17 На этапе планирования можно оценить экономическую эффективность проекта.

Количественные характеристики бизнес-проекта, рассчитанного на 6 лет, по показателям чистой приведенной стоимости, внутренней нормы доходности, срока окупаемости инвестиций проекта следующие:

- 1) NPV = -230,34

2) $IRR = 15,76\%$

3) $PP = 7,8$

Проведите критический анализ полученных результатов, если использовалась ставка дисконтирования – 20,25% годовых.

Имеет ли смысл реализовывать этот проект с точки зрения инфляционных рисков, если инфляция за последние годы имела значительный разброс по значению темпа инфляции (2 года назад – 6,7%, год назад – 12,34%, текущий год – 8,9% за год), если в ставку дисконтирования заложили годовой темп инфляции, равный 7%

В ответе охарактеризуйте полученные показатели и обоснуйте свое решение

Вопросы закрытого типа:

№ 1

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа

Для принятия решения об инвестировании капитала целесообразно анализируя варианты, предлагаемые разными банками, рассчитать конечные абсолютные результаты инвестирования и сравнить их. Какие из перечисленных показателей целесообразно в этом случае сравнивать:

А) вложенный капитал

Б) ставку наращивания

В) наращенная сумма

Г) срок инвестирования капитала

Д) начисленные проценты

№ 2

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

А) ставка

Б) наращенная сумма

В) вложенный капитал

Г) начисленные проценты

1) абсолютный показатель дохода равный сумме вложенного капитала и начисленных процентов

2) абсолютный показатель дохода

3) относительный показатель скорости роста капитала

4) начальная денежная сумма, вкладываемая на депозит

№ 3

Прочитайте текст, выберите верный ответ и запишите аргумент(ы), обосновывающий(е) выбор ответа

Любое экономическое решение основано на неравноценности денег во времени.

Какой из перечисленных показателей способен учитывать временную ценность денег:

А) годовая ставка наращивания капитала

Б) наращенная сумма

В) начисленные проценты

Г) дисконтированный капитал

№ 4

Прочитайте текст и выберите все верные ответы

Депозиты позволяют размещать сбережения физических лиц (вклады физических лиц) с целью их увеличения.

Какие из перечисленных показателей относятся к условиям депозита:

А) срок вклада

Б) ставка по вкладу

В) начальный капитал

Г) минимальная сумма по вкладу

Д) возможность пополнения вклада

№ 5

Для определения эффекта от инновационного проекта используют один из следующих показателей. Выберите из перечисленных:

А) FV – наращенная сумма

Б) NPV – чистая приведенная стоимость

В) IRR – внутренняя норма доходности

- № 6 Г) I - доход
Какие показатели определяют величину чистой текущей стоимости проекта из перечисленных:
- А) доходность проекта
Б) чистый денежный поток
В) ставка дисконтирования
- № 7 Г) срок окупаемости проекта
Прочитайте текст, выберите все правильные варианты ответа
- Для принятия решения об инвестировании капитала целесообразно анализируя варианты, предлагаемые разными банками, рассчитать конечные абсолютные результаты инвестирования и сравнить их. Какие из перечисленных показателей целесообразно в этом случае сравнивать:
- А) вложенный капитал
Б) ставку наращенной суммы
В) наращенная сумма
Г) срок инвестирования капитала
Д) начисленные проценты
- № 8 *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
- А) ставка
Б) наращенная сумма
В) вложенный капитал
Г) начисленные проценты
- 1) абсолютный показатель дохода равный сумме вложенного капитала и начисленных процентов
2) абсолютный показатель дохода
3) относительный показатель скорости роста капитала
4) начальная денежная сумма, вкладываемая на депозит
- № 9 *Прочитайте текст и выберите все верные ответы*
- Депозиты позволяют размещать сбережения физических лиц (вклады физических лиц) с целью их увеличения.
- Какие из перечисленных показателей относятся к условиям депозита:
- А) срок вклада
Б) ставка по вкладу
В) начальный капитал
Г) минимальная сумма по вкладу
Д) возможность пополнения вклада
- № 10 Известно, что ключевая ставка Центрального Банка страны - процентная ставка по кредитам и депозитам, определяемая Центральным Банком на определенный интервал времени.
- Коридор процентных ставок – это интервал: ключевая ставка + 1% - ключевая ставка – 1%.
- Прочитайте текст и сопоставьте величину ставки и ее назначение*
- А) ключевая ставка ЦБ + 1%
Б) ключевая ставка ЦБ - 1%
В) ключевая ставка ЦБ
- 1) может оказывать влияние на уровень инфляции в стране
2) нижний порог ставок по потребительским кредитам физических лиц без поручителей и залогов
3) верхний порог ставок по депозитам физических лиц