

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

ФТД.В.02
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

От идеи к прибыли

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)
38.03.02 Менеджмент

направленность (профиль)/специализация
Предпринимательство

Форма обучения: заочная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 1 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр | 2 | Итого |
|--|-----------|-----------|
| Форма контроля | 3 | |
| Вид занятий | | |
| Лекции | | |
| Лабораторные | | |
| Практические | 8 | 8 |
| Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР | | |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 |
| Контактная работа | 8,25 | 8,25 |
| Самостоятельная работа | 24 | 24 |
| Контроль | 3,75 | 3,75 |
| Итого | 36 | 36 |

Рабочую программу составил:

старший преподаватель Альбаева А.М.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

☐

*

Отсутствует

☐

Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 38.03.02 Менеджмент

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании департамента предпринимательства

(протокол заседания № 1 от «28» августа 2020 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов навыков расчёта экономической эффективности инвестиционного проекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Генерация и оценка идеи проекта, Экономические расчеты для проектов, Презентация проектов.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Финансирование проектов, Стратегия продвижения бизнеса.

3. Планируемые результаты обучения

| Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование) | Индикаторы достижения компетенций (код и наименование) | Планируемые результаты обучения |
|--|--|--|
| ПК-1 Способен формулировать содержание проекта, описывать процессы, подготавливать организационные и распорядительные документы, привлекать и эффективно использовать необходимые ресурсы, выстраивать долгосрочную стратегию управления, развития и продвижения проекта, в том числе с использованием современных информационных технологий | ПК-1.1. На основе теоретических знаний и использования современных информационных технологий разрабатывать стратегию развития бизнес-проекта | Знать: теоретические основы бизнес-планирования в рамках расчёта экономической эффективности проекта |
| | | Уметь: рассчитывать экономическую эффективность проекта в рамках бизнес-планирования |
| | | Владеть: навыками расчёта экономической эффективности проекта в рамках бизнес-планирования |

4. Структура и содержание дисциплины

| Модуль (раздел) | Вид учебной работы | Наименование тем занятий (учебной работы) | Семестр | Объем, ч. | Баллы | Интерактив, ч. | Формы текущего контроля (наименование оценочного средства) |
|--------------------|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|--|
| Модуль 1 | Пр1 | Понятие экономической эффективности проекта. Прогноз денежных потоков. Решение заданий | 2 | 2 | 6 | - | Практическое задание 1-3 |
| Модуль 2 | Пр2 | Расчёт статических показателей экономической эффективности проекта. Решение задач | 2 | 2 | 29 | - | Практическое задание 4-5 Контрольная работа 1 |
| Модуль 3 | Пр3 | Расчёт динамических показателей экономической эффективности проекта. Решение задач | 2 | 2 | 29 | - | Практическое задание 6-7 Контрольная работа 2 |
| Модуль 3 | Пр4 | Расчёт динамических показателей экономической эффективности проекта. Решение задач | 2 | 2 | 32 | - | Практическое задание 8-10 Контрольная работа 13 |
| | Ср | Самостоятельное изучение материала | 2 | 24 | - | - | - |
| | ПА Контроль | Зачет | 2 | 4 | 4 | | Вопросы к зачету Итоговое тестирование |
| Итого: | | | | 36 | - | | |

5. Образовательные технологии

С целью формирования компетенций у студентов в учебном процессе используются дистанционные образовательные технологии.

6. Методические указания по освоению дисциплины

Дисциплина подразумевает аудио-/видео- лекции электронного учебника с консультацией преподавателя на форуме, а также выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях.

Самостоятельная работа способствует формированию аналитического и творческого мышления, совершенствует способы организации учебной деятельности, воспитывает целеустремленность, систематичность и последовательность в работе студентов, развивает у них навык завершать начатую работу.

Виды самостоятельной работы студентов:

1. Самостоятельное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга

2. Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости.

3. Самостоятельное тестирование по банку тестовых заданий, анализ поведения тестирующихся при помощи LRS-системы и Experience API, контроль смены IP-адресов, удаленная аутентификация при помощи распознавания лиц, анализ текущей успеваемости.

4. Самостоятельная работа студентов, прежде всего, заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиографического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

Изучение теоретического материала определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенными в нее календарным планом изучения дисциплины и перечнем литературы; рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем рабочего учебного плана, а также материал предшествующих учебных дисциплин, который служит базой изучаемого раздела данной дисциплины.

При подготовке к практическому занятию необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

При подготовке к зачету следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

В качестве необходимых материально-технических ресурсов применяется LMS-система на основе Moodle, компьютер, либо планшет, либо смартфон.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

| Семестр | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|---------|--|--|
| 2 | ПК-1 | Вопросы электронного учебника Практическое задание Контрольная работа Итоговое тестирование |

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1. Вопросы электронного учебника

К оттокам от операционной деятельности можно отнести:

- 1) производственные издержки
- 2) налог на прибыль
- 3) покупку оборудования
- 4) затраты на пусконаладочные работы
- 5) выплаченные дивиденды

2

Деятельность предприятия, связанная с вложениями в приобретение земли, зданий и иной недвижимости, оборудования, нематериальных активов, а также с их продажей:

- 1) финансовая
- 2) инвестиционная
- 3) операционная
- 4) ликвидационная

3

Деятельность фирмы, преследующая извлечение прибыли в соответствии с основным предметом и целями деятельности:

- 1) инвестиционная
- 2) операционная
- 3) финансовая
- 4) ликвидационная

4

Деятельность фирмы, связанная с привлечением и возвратом денежных средств, осуществлением финансовых вложений, выпуском и продажей ценных бумаг:

- 1) операционная
- 2) инвестиционная
- 3) финансовая
- 4) ликвидационная

5

Денежный поток включает в себя потоки от таких видов деятельности, как:

- 1) инвестиционная
- 2) операционная
- 3) финансовая

- 4) проектная
- 5) рекламная

6

К оттокам от инвестиционной деятельности можно отнести:

- 1) капитальные вложения
- 2) ликвидационные затраты в конце проекта
- 3) затраты на оплату труда управленческому персоналу
- 4) налог на прибыль организации

7

К притоку от инвестиционной деятельности можно отнести:

- 1) капитальные вложения
- 2) увеличение счетов к оплате
- 3) продажу оборудования
- 4) полученные субсидии

8

К притоку от операционной деятельности можно отнести:

- 1) полученные субсидии
- 2) выручку от реализации
- 3) выплаченные дивиденды
- 4) выплаченную зарплату рабочим

7.2.2. Практические задания

Типовые задания для проведения практического занятия 1 (решение задач)

Проведите прогноз денежных потоков от инвестиционной деятельности по анализируемому проекту.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 2 (решение задач)

Спрогнозируйте притоки от операционной деятельности по анализируемому проекту. Для этого проведите прогноз объёма продаж и выручки по анализируемому проекту.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 3 (решение задач)

Спрогнозируйте оттоки от операционной деятельности по анализируемому проекту. Для этого проведите анализ расходов для анализируемого проекта. Выделите переменные и постоянные расходы.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 4 (решение задач)

Спрогнозируйте суммарные денежные потоки от инвестиционной и операционной деятельности. Рассчитайте прибыль.

Презентуйте результаты Вашей работы перед одноклассниками.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 6 (решение задач)

1. Определите точку безубыточности (в количестве единиц продукции), если постоянные затраты составляют 500 д.е., цена продукции – 12 д.е., переменные затраты за единицу продукции – 7 д.е.

2. Определите точку безубыточности (в количестве единиц продукции), если постоянные затраты составляют 900 д.е., цена продукции – 8 д.е., переменные затраты за единицу продукции – 5 д.е.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 7 (решение задач)

1. Определите срок окупаемости проекта по методу усредненных параметров (в годах), если первоначальные вложения в проект составили 5000 д.е., а среднегодовые поступления равны 1000 д.е.

2. Определите срок окупаемости проекта по методу усредненных параметров (в годах), если первоначальные вложения в проект составили 10000 д.е., а среднегодовые поступления равны 2500 д.е.

Проведите расчёты в Excel, начертите график безубыточности.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 8 (решение задач)

1. Определите коэффициент рентабельности инвестиций (в долях единицы), если первоначальные вложения в проект составили 2500 д.е., а средний денежный поток по проекту равен 500 д.е.

2. Определите коэффициент рентабельности инвестиций (в долях единицы), если первоначальные вложения в проект составили 4000 д.е., а средний денежный поток по проекту равен 1000 д.е.

Проведите расчёты в Excel.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 9 (решение задач)

Рассчитайте основные статические показатели для анализируемого проекта в Excel. Представьте результаты перед одногруппниками.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 11 (решение задач)

1. На основании данных таблицы рассчитать чистый дисконтированный доход (NPV), индекс рентабельности (PI) и дисконтированный срок окупаемости проекта (DPP), если требуемая норма доходности составляет 15%.

| Период времени, лет | Начальные инвестиционные затраты и денежные потоки, тыс. руб. |
|---------------------|---|
| 0 | -1200 |
| 1 | -800 |
| 2 | 500 |
| 3 | 1000 |
| 4 | 1000 |
| 5 | 1000 |

Проведите расчёты в Excel.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 12 (решение задач)

1. Предприятие планирует приобрести новое оборудование за 500 д.е. Срок эксплуатации 5 лет. Планируемый годовой объём продаж продукции, выработанной с помощью нового оборудования, по годам следующий: 1 год - 40 шт.; 2 год - 80 шт.; 3 год - 150 шт.; 4 год - 210 шт.; 5 год - 160 шт. Цена за единицу продукции составляет 4 д.е. Переменные затраты – 2,5 д.е. за единицу. Постоянные затраты – 15 д.е. в год.

Стоит ли предприятию приобретать оборудование, если требуемая норма доходности 15%?

2. Стоимость нового оборудования \$330000 (срок эксплуатации – 5 лет), предприятие имеет возможность приобрести его в рассрочку: первый взнос сегодня, второй – через год; третий – через 2 года. Взносы равны. В случае покупки нового оборудования старое оборудование компания планирует реализовать по остаточной стоимости за \$50000.

Новая продукция имеет прогнозируемый спрос 20 000 шт. При этом прогнозируется увеличение спроса на 10% ежегодно. Чистая прибыль за единицу - \$8.

Существующие изделия продаются в размере 25 000 шт. в год при чистой прибыли за единицу \$5.

Требуемая норма доходности – 22%. Срок проекта – 5 лет.

Определить: купить новое оборудование или продолжить работу в прежнем режиме.

Проведите расчёты в Excel.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 13 (решение задач)

1. Предприятие планирует купить бизнес. Есть 2 предложения:

- бизнес стоимостью 100 тыс. д.е.; годовой объём производства 250 тонн;

- бизнес стоимостью 170 тыс. д.е.; годовой объём производства 350 тонн.

Цена за 1 тонну – 2 тыс. д.е.

Переменные затраты – 1,6 тыс. д.е. за 1 тонну в год. Постоянные затраты – 40 тыс. д.е. в год.

Налог на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 12%. Срок проекта – 5 лет.

Какое предложение Вы порекомендуете?

2. Предприятие планирует купить оборудование стоимостью \$2 млн и произвести 100 тыс. ед. уже через год. Спрос на продукцию по прогнозам будет увеличиваться на 6% ежегодно. Производственные мощности позволяют удовлетворить спрос, и предприятие ежегодно будет производить всё большее количество продукции в течение 5 лет. Цена за единицу продукции предполагается равной \$10 за ед.

Переменные затраты в год:

- на материалы - \$2 за ед.;

- на зарплату \$3 за ед. (предполагаемый ежегодный рост зарплаты 10%).

Постоянные затраты \$100 тыс. в год.

Налог на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 14%.

Оценить проект.

Проведите расчёты в Excel.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

Типовые задания для проведения практического занятия 14 (решение задач)

Рассчитайте основные динамические показатели для анализируемого проекта в Excel. Представьте результаты перед одноклассниками.

Критерии оценки: 2 балла - посещение практического занятия.

7.2.3 Контрольная работа

Контрольная работа 1

Предприятие планирует купить оборудование стоимостью \$1,5 млн. (в рассрочку на три года равными взносами, начиная с текущего момента) и производить 100 тыс. ед. продукции в год в течение 4 лет по цене \$15 за ед. Спрос на продукцию по прогнозам будет увеличиваться на 10% ежегодно, производственные мощности позволяют удовлетворить спрос.

Затраты:

- на материалы - \$5 за ед.
- на зарплату \$5 за ед. (предполагаемый ежегодный рост зарплаты 12%).

Постоянные затраты \$70 тыс. в год.

Налог на прибыль – 20%.

1. Определите денежные потоки от инвестиционной деятельности
2. Определите денежные потоки от операционной деятельности
3. Рассчитайте чистую прибыль за каждый год

Критерии оценки:

25 баллов – верно решено 3 задания из 3

15 баллов – верно решено 2 задания из 3

7 баллов – верно решено 1 задание из 3

Контрольная работа 2

1. Определите точку безубыточности, если постоянные затраты составляют 200 д.е., цена продукции – 11 д.е., переменные затраты за единицу продукции – 6 д.е.

2. Определите срок окупаемости проекта по методу усредненных параметров, если первоначальные вложения в проект составили 2800 д.е., а среднегодовые поступления равны 400 д.е.

3. Определите срок окупаемости проекта по методу усредненных параметров, если первоначальные вложения в проект составили 6000 д.е., а среднегодовые поступления равны 1000 д.е.

4. Определите коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта), если первоначальные вложения в проект составили 2800 д.е., а средний денежный поток по проекту равен 400 д.е.

5. Определите коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта), если первоначальные вложения в проект составили 4500 д.е., а средний денежный поток по проекту равен 1500 д.е.

Критерии оценки:

25 баллов – верно решено 5 задач из 5

20 баллов – верно решено 4 задачи из 5

15 баллов – верно решено 3 задачи из 5

10 баллов – верно решено 2 задачи из 5

5 баллов – верно решено 1 задача из 5

Контрольная работа 3

1. На основании данных таблицы рассчитать чистый дисконтированный доход (NPV), индекс рентабельности (PI) и дисконтированный срок окупаемости проекта (DPP), если требуемая норма доходности составляет 17%.

| Период времени, лет | Начальные инвестиционные затраты и денежные потоки, тыс. руб. |
|---------------------|---|
| 0 | -1000 |
| 1 | -500 |

| | |
|---|------|
| 2 | 700 |
| 3 | 1400 |
| 4 | 1400 |
| 5 | 1400 |

2. Предприятие планирует приобрести новое оборудование за 400 д.е. Срок эксплуатации 5 лет. Планируемый годовой объём продаж продукции, выработанной с помощью нового оборудования, по годам следующий: 1 год - 40 шт.; 2 год - 80 шт.; 3 год - 150 шт.; 4 год - 210 шт.; 5 год - 160 шт. Цена за единицу продукции составляет 4 д.е. Переменные затраты – 2,5 д.е. за единицу. Постоянные затраты – 15 д.е. в год.

Стоит ли предприятию приобретать оборудование, если требуемая норма доходности 15%?

3. Стоимость нового оборудования \$330000 (срок эксплуатации – 5 лет), предприятие имеет возможность приобрести его в рассрочку: первый взнос сегодня, второй – через год; третий – через 2 года. Взносы равны. В случае покупки нового оборудования старое оборудование компания планирует реализовать по остаточной стоимости за \$50000.

Новая продукция имеет прогнозируемый спрос 20 000 шт. При этом прогнозируется увеличение спроса на 10% ежегодно. Чистая прибыль за единицу - \$8.

Существующие изделия продаются в размере 25 000 шт. в год при чистой прибыли за единицу \$5.

Требуемая норма доходности – 20%. Срок проекта – 5 лет.

Определить: купить новое оборудование или продолжить работу в прежнем режиме.

4. Предприятие планирует купить бизнес. Есть 2 предложения:

- бизнес стоимостью 100 тыс. д.е.; годовой объём производства 250 тонн;

- бизнес стоимостью 170 тыс. д.е.; годовой объём производства 350 тонн.

Цена за 1 тонну – 2 тыс. д.е.

Переменные затраты – 1,6 тыс. д.е. за 1 тонну в год. Постоянные затраты – 40 тыс. д.е. в год.

Налог на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 14%. Срок проекта – 5 лет.

Какое предложение Вы порекомендуете?

5. Предприятие планирует купить оборудование стоимостью \$2 млн и произвести 100 тыс. ед. уже через год. Спрос на продукцию по прогнозам будет увеличиваться на 6% ежегодно. Производственные мощности позволяют удовлетворить спрос, и предприятие ежегодно будет производить всё большее количество продукции в течение 5 лет. Цена за единицу продукции предполагается равной \$10 за ед.

Переменные затраты в год:

- на материалы - \$2 за ед.;

- на зарплату \$3 за ед. (предполагаемый ежегодный рост зарплаты 10%).

Постоянные затраты \$100 тыс. в год.

Налог на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 12%.

Оценить проект.

Критерии оценки:

26 баллов – верно решено 5 задач из 5

20 баллов – верно решено 4 задачи из 5

15 баллов – верно решено 3 задачи из 5

10 баллов – верно решено 2 задачи из 5

5 баллов – верно решено 1 задача из 5

7.2.4. Вопросы из банка тестовых заданий для промежуточного тестирования

Тема 1

1

К оттокам от операционной деятельности можно отнести:

- 1) производственные издержки
- 2) налог на прибыль
- 3) покупку оборудования
- 4) затраты на пусконаладочные работы
- 5) выплаченные дивиденды

2

Деятельность предприятия, связанная с вложениями в приобретение земли, зданий и иной недвижимости, оборудования, нематериальных активов, а также с их продажей:

- 1) финансовая
- 2) инвестиционная
- 3) операционная
- 4) ликвидационная

3

Деятельность фирмы, преследующая извлечение прибыли в соответствии с основным предметом и целями деятельности:

- 1) инвестиционная
- 2) операционная
- 3) финансовая
- 4) ликвидационная

4

Деятельность фирмы, связанная с привлечением и возвратом денежных средств, осуществлением финансовых вложений, выпуском и продажей ценных бумаг:

- 1) операционная
- 2) инвестиционная
- 3) финансовая
- 4) ликвидационная

5

Денежный поток включает в себя потоки от таких видов деятельности, как:

- 1) инвестиционная
- 2) операционная
- 3) финансовая
- 4) проектная
- 5) рекламная

6

К оттокам от инвестиционной деятельности можно отнести:

- 1) капитальные вложения
- 2) ликвидационные затраты в конце проекта
- 3) затраты на оплату труда управленческому персоналу
- 4) налог на прибыль организации

7

К притоку от инвестиционной деятельности можно отнести:

- 1) капитальные вложения
- 2) увеличение счетов к оплате
- 3) продажу оборудования

4) полученные субсидии

8

К притоку от операционной деятельности можно отнести:

- 1) полученные субсидии
- 2) выручку от реализации
- 3) выплаченные дивиденды
- 4) выплаченную зарплату рабочим

9

Установите соответствие.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) Приток от инвестиционной деятельности | 1) Выплаченные дивиденды |
| 2) Отток от инвестиционной деятельности | 2) Производственные издержки |
| 3) Приток от операционной деятельности | 3) Продажа оборудования |
| 4) Отток от операционной деятельности | 4) Капитальные вложения |
| 5) Приток от финансовой деятельности | 5) Оплаченный акционерный капитал |
| 6) Отток от финансовой деятельности | 6) Выручка от реализации |

Тема 2

1

Точка безубыточности - это:

- 1) объем продукции, при реализации которого выручка от реализации покрывает совокупные затраты
- 2) доходность, соответствующая ставке дисконтирования
- 3) период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции
- 4) ставка дисконтирования, при которой сумма дисконтированных доходов равна сумме дисконтированных инвестиций

2

Формула точки безубыточности:

- 1) $\text{Цена за единицу} / (\text{Постоянные затраты за единицу} + \text{Переменные затраты за единицу})$
- 2) $\text{Постоянные затраты} / (\text{Цена за единицу} - \text{Переменные затраты за единицу})$
- 3) $\text{Выручка} / (\text{Постоянные затраты} + \text{Переменные затраты})$
- 4) $\text{Выручка} - (\text{Постоянные затраты} + \text{Переменные затраты})$

3

Согласно методу усредненных параметров, срок окупаемости проекта рассчитывается как:

- 1) $\text{Первоначальные вложения} / \text{Среднегодовые поступления}$
- 2) $\text{Первоначальные вложения} / \text{Суммарный денежный поток}$
- 3) $\text{Суммарный денежный поток} / \text{Первоначальные вложения}$
- 4) $\text{Среднегодовые поступления} / \text{Первоначальные вложения}$

4

При расчёте точки безубыточности предполагается, что:

- 1) затраты должны являться линейной функцией объема производства, а объем производства, в свою очередь, предполагается равным объему продаж
- 2) цена единицы продукции постоянна во времени, а общая стоимость реализации продукции является линейной функцией объема продаж

3) постоянные затраты и переменные затраты на единицу продукции ежегодно изменяются

4) ассортимент продукции ежегодно изменяется

5

Для снижения точки безубыточности необходимо:

1) снижать постоянные затраты

2) повышать цену

3) снижать себестоимость единицы продукции

4) повышать постоянные затраты

5) снижать цену

6) повышать себестоимость единицы продукции

6

Коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта) рассчитывается как:

1) средний денежный поток по проекту / первоначальные вложения

2) средний денежный поток по проекту - первоначальные вложения

3) первоначальные вложения / средний денежный поток по проекту

4) первоначальные вложения - средний денежный поток по проекту

7

Показатель, который отражает прибыльность объекта инвестиций без учета дисконтирования, называется:

1) коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта)

2) индекс доходности (рентабельности)

3) коэффициент ликвидности

4) коэффициент деловой активности

8

Определите точку безубыточности, если постоянные затраты составляют 200 д.е., цена продукции – 10 д.е., переменные затраты за единицу продукции – 6 д.е.

1) 50 ед.

2) 20 ед.

3) 33 ед.

4) 13 ед.

9

Определите срок окупаемости проекта по методу усредненных параметров, если первоначальные вложения в проект составили 2000 д.е., а среднегодовые поступления равны 400 д.е.

1) 5 лет

2) 4 года

3) 2 года

4) 6 лет

10

Определите коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта), если первоначальные вложения в проект составили 6000 д.е., а средний денежный поток по проекту равен 1000 д.е.

1) 0,60

2) 0,17

3) 0,10

4) 0,70

11

К статическим методам оценки эффективности можно отнести:

- 1) расчёт внутренней нормы доходности
- 2) расчёт чистого дисконтированного дохода
- 3) расчёт дисконтированного периода окупаемости
- 4) расчёт точки безубыточности
- 5) расчёт периода окупаемости

12

Период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции, называется:

- 1) срок окупаемости
- 2) точка безубыточности
- 3) порог рентабельности
- 4) внутренняя норма доходности

13

Точка безубыточности характеризует:

- 1) доходность
- 2) цену
- 3) период времени
- 4) объём производства (продаж)

14

Метод усредненных параметров для определения срока окупаемости инвестиционного проекта применяется:

- 1) когда инвестиции осуществляются только на первоначальном этапе
- 2) только для среднесрочных и долгосрочных проектов
- 3) только для краткосрочных проектов
- 4) когда поступления по годам примерно одинаковы

15

Методы оценки эффективности инвестиционных проектов подразделяются на:

- 1) простые (статические)
- 2) динамические
- 3) активные
- 4) пассивные

16

Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов:

- 1) не учитывают стоимость денег во времени
- 2) учитывают стоимость денег во времени
- 3) основаны на дисконтировании денежных потоков
- 4) не основаны на дисконтировании денежных потоков

17

Динамические методы оценки эффективности инвестиционных проектов:

- 1) не учитывают стоимость денег во времени
- 2) учитывают стоимость денег во времени

- 3) основаны на дисконтировании денежных потоков
- 4) не основаны на дисконтировании денежных потоков

18

Статические методы рекомендуется использовать в том случае, когда анализируемый инвестиционный проект рассчитан больше на:

- 1) краткосрочный период
- 2) долгосрочный период
- 3) бессрочный период
- 4) период свыше трёх лет

19

Для расчёта срока окупаемости инвестиций используются два метода:

- 1) метод усредненных параметров
- 2) общий, или кумулятивный, метод
- 3) метод средневзвешенной цены капитала
- 4) экспертный метод

20

Срок со дня начала финансирования проекта до дня, когда разность между накопленной суммой чистой прибыли с амортизационными отчислениями и объемом инвестиционных затрат приобретает положительное значение, - это:

- 1) срок окупаемости
- 2) дисконтированный срок окупаемости
- 3) внутренняя норма доходности
- 4) точка безубыточности

21

Суть кумулятивного метода при расчёте срока окупаемости заключается в том, что:

- 1) доходы и инвестиции рассчитываются нарастающим итогом на каждом временном интервале
- 2) общий объём инвестиционных затрат делится на величину среднегодового дохода
- 3) суммарные инвестиции за весь период реализации проекта делятся на суммарные доходы за весь период реализации проекта
- 4) величина среднегодового дохода делится на общий объём инвестиционных затрат

22

Объём продукции, при реализации которого выручка от реализации покрывает совокупные затраты компании, - это:

- 1) индекс доходности (рентабельности)
- 2) точка безубыточности
- 3) чистый дисконтированный доход
- 4) дисконтированный период окупаемости

23

К статическим методам оценки эффективности можно отнести:

- 1) расчёт внутренней нормы доходности
- 2) расчёт чистого дисконтированного дохода
- 3) расчёт точки безубыточности
- 4) расчёт дисконтированного периода окупаемости

24

К статическим методам оценки эффективности можно отнести:

- 1) расчёт внутренней нормы доходности
- 2) расчёт чистого дисконтированного дохода
- 3) расчёт индекса доходности (рентабельности)
- 4) расчёт периода окупаемости

25

К статическим методам оценки эффективности можно отнести:

- 1) расчёт внутренней нормы доходности
- 2) расчёт чистого дисконтированного дохода
- 3) расчёт индекса доходности (рентабельности)
- 4) расчёт коэффициента рентабельности инвестиций

26

К статическим методам оценки эффективности не относят:

- 1) расчёт периода окупаемости
- 2) расчёт дисконтированного периода окупаемости
- 3) расчёт точки безубыточности
- 4) расчёт коэффициента рентабельности инвестиций

27

К статическим методам оценки эффективности не относят:

- 1) расчёт периода окупаемости
- 2) расчёт внутренней нормы доходности
- 3) расчёт точки безубыточности
- 4) расчёт коэффициента рентабельности инвестиций

28

Какой показатель рассчитывается как отношение среднего денежного потока по проекту за рассматриваемый период к первоначальным вложениям?

- 1) Коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта)
- 2) Срок окупаемости
- 3) Точка безубыточности
- 4) Индекс доходности

29

Какой показатель рассчитывается как отношение первоначальных вложений к среднегодовым поступлениям по проекту?

- 1) Коэффициент рентабельности инвестиций (инвестиционного проекта)
- 2) Срок окупаемости
- 3) Точка безубыточности
- 4) Индекс доходности

Тема 3

1

Оценку безрисковой процентной ставки проводят часто на основе:

- 1) доходности по банковским вкладам
- 2) доходности по государственным ценным бумагам
- 3) доходности рынка в целом (фондового индекса)
- 4) ключевой ставки Центрального банка
- 5) доходности рынка деривативов

2

Приведение стоимости будущих денежных потоков к начальному моменту времени - это:

- 1) дисконтирование
- 2) наращение
- 3) диверсификация
- 4) капитализация

3

Коэффициент, используемый для преобразования будущих значений стоимости в текущую стоимость, называется:

- 1) коэффициент вариации
- 2) коэффициент инфляции
- 3) коэффициент наращения
- 4) коэффициент дисконтирования

4

Метод определения ставки дисконтирования, который предполагает использование рекомендованных ставок дисконтирования либо их формирование с помощью заданного алгоритма на основе базовых значений в зависимости от вида проекта, называется:

- 1) кумулятивный
- 2) CAPM-модель
- 3) нормативный
- 4) WACC

5

Метод определения ставки дисконтирования, который заключается в том, что к величине безрисковой ставки последовательно добавляются премии за различные виды риска, присущие проекту, называется:

- 1) кумулятивный
- 2) CAPM-модель
- 3) нормативный
- 4) WACC

6

Метод определения ставки дисконтирования, который базируется на суждениях экспертов в области инвестиционного анализа, которые имеют большой опыт реализации проектов в данной отрасли, называется:

- 1) CAPM-модель
- 2) кумулятивный
- 3) нормативный
- 4) экспертный

7

Метод определения ставки дисконтирования, который заключается в том, что к величине безрисковой ставки добавляется премия за риск, рассчитанная на основе бета-коэффициента:

- 1) Нормативный метод
- 2) Кумулятивный метод
- 3) Экспертный метод
- 4) Метод на основе CAPM-модели

8

Если исходной базой для начисления процентов в течение всего периода является наращенная за предыдущий период сумма, то начисление процентов происходит по схеме:

- 1) сложного процента
- 2) эффективного процента
- 3) учётной ставки
- 4) простого процента

9

Если исходной базой для начисления процентов в течение всего периода является первоначальная сумма, то начисление процентов происходит по схеме:

- 1) капитализации процентов
- 2) эффективного процента
- 3) сложного процента
- 4) простого процента

10

Процесс увеличения суммы денег во времени в связи с присоединением процентов называется:

- 1) наращение
- 2) денежный поток
- 3) диверсификация
- 4) дисконтирование

11

Какой из показателей является относительным?

- 1) Индекс доходности (рентабельности)
- 2) Точка безубыточности
- 3) Чистый дисконтированный доход
- 4) Дисконтированный период окупаемости

12

Если проект эффективен, а инвестиции осуществляются только на первоначальном этапе, то:

- 1) Дисконтированный период окупаемости (DPP) = Период окупаемости (PP)
- 2) Дисконтированный период окупаемости (DPP) < Период окупаемости (PP)
- 3) Дисконтированный период окупаемости (DPP) > Период окупаемости (PP)
- 4) Дисконтированный период окупаемости рассчитать невозможно

13

Проект считается эффективным, если:

- 1) $NPV > 0$; $PI > 1$
- 2) $NPV > 1$; $PI > 0$
- 3) $NPV > 0$; $PI > 0$
- 4) $NPV > 1$; $PI > 1$

14

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил 20 тыс. руб., индекс рентабельности 1,1. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен

4) Ошибка в расчётах

15

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил 70 тыс. руб., индекс рентабельности 1. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

16

При ставке дисконтирования 21% показатель $NPV > 0$. IRR проекта:

- 1) $= 21\%$
- 2) Данных сведений недостаточно
- 3) $< 21\%$
- 4) $> 21\%$

17

Если $NPV = 1500$, то:

- 1) Внутренняя норма доходности меньше ставки дисконтирования
- 2) Внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 3) Внутренняя норма доходности больше ставки дисконтирования
- 4) Внутренняя норма доходности равна нулю

18

Выберите эффективные проекты:

- 1) $PI = 0,6$
- 2) $NPV = 0,6$
- 3) $NPV = 1,1$
- 4) $PI = 1,1$

19

Чем меньше выбранная ставка дисконтирования, тем при прочих равных условиях реализации проекта:

- 1) NPV больше
- 2) NPV меньше
- 3) PI больше
- 4) PI меньше
- 5) IRR больше
- 6) IRR меньше

20

Дисконтированный период окупаемости (DPP) считается на основе:

- 1) исходных денежных потоков
- 2) дисконтированных денежных потоков
- 3) прогнозных денежных потоков
- 4) текущих денежных потоков

21

Ставка дисконтирования, при которой $NPV = 0$, называется:

- 1) внутренняя норма доходности
- 2) период окупаемости

- 3) индекс доходности (рентабельности)
- 4) дисконтированный период окупаемости

22

Ставка дисконтирования, при которой $PI=1$, называется:

- 1) период окупаемости
- 2) внутренняя норма доходности
- 3) индекс доходности (рентабельности)
- 4) дисконтированный период окупаемости

23

Какой из показателей характеризует доход на единицу затрат?

- 1) Внутренняя норма доходности
- 2) Чистый дисконтированный доход
- 3) Индекс доходности (рентабельности)
- 4) Дисконтированный период окупаемости

24

Какой метод оценки инвестиционного проекта позволяет складывать полученные результаты расчетов по разным проектам, то есть какой из показателей обладает свойством аддитивности?

- 1) Дисконтированный период окупаемости
- 2) Чистый дисконтированный доход
- 3) Индекс доходности (рентабельности)
- 4) Внутренняя норма доходности

25

Если $NPV=0$, то:

- 1) внутренняя норма доходности ниже ставки дисконтирования
- 2) внутренняя норма доходности превышает ставку дисконтирования
- 3) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 4) внутренняя норма доходности расчёту не подлежит

26

Если $NPV<0$, то:

- 1) внутренняя норма доходности превышает ставку дисконтирования
- 2) внутренняя норма доходности ниже ставки дисконтирования
- 3) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 4) внутренняя норма доходности расчёту не подлежит

27

Внутренняя норма доходности соответствует ставке дисконтирования, при которой:

- 1) $NPV=1$
- 2) $PI=0$
- 3) $PI=1$
- 4) $NPV=0$

28

Если чистый дисконтированный доход больше нуля, то:

- 1) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 2) проект эффективный
- 3) проект неэффективный

4) данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта

29

Если чистый дисконтированный доход меньше нуля, то:

- 1) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 2) проект эффективный
- 3) проект неэффективный
- 4) данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта

30

Если индекс доходности (рентабельности) больше единицы, то:

- 1) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 2) проект эффективный
- 3) данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта
- 4) проект неэффективный

31

Если индекс доходности (рентабельности) находится в промежутке от нуля до единицы, то:

- 1) внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 2) проект эффективный
- 3) данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта
- 4) проект неэффективный

32

Чистый дисконтированный доход - это:

- 1) отношение суммы дисконтированных доходов к сумме дисконтированных инвестиций
- 2) отношение суммы доходов к сумме инвестиций
- 3) сумма доходов за вычетом суммы инвестиций
- 4) сумма дисконтированных доходов за вычетом суммы дисконтированных инвестиций

33

Индекс доходности (рентабельности) - это:

- 1) сумма дисконтированных доходов за вычетом суммы дисконтированных инвестиций
- 2) отношение суммы дисконтированных доходов к сумме дисконтированных инвестиций
- 3) сумма доходов за вычетом суммы инвестиций
- 4) отношение суммы доходов к сумме инвестиций

34

Показатель, который рассчитывается как отношение суммы дисконтированных положительных денежных потоков к сумме дисконтированных инвестиций, называется:

- 1) индекс доходности (рентабельности)
- 2) чистый дисконтированный доход
- 3) внутренняя норма доходности
- 4) дисконтированный период окупаемости

35

Показатель, который рассчитывается как разница между суммой дисконтированных положительных денежных потоков и суммы дисконтированных инвестиций, называется:

- 1) индекс доходности (рентабельности)
- 2) чистый дисконтированный доход
- 3) внутренняя норма доходности
- 4) дисконтированный период окупаемости

36

Если $NPV > 0$, то:

- 1) $PI < 1$
- 2) $PI > 1$
- 3) $PI = 1$
- 4) PI расчёту не подлежит

37

Если $NPV < 0$, то:

- 1) $PI < 1$
- 2) $PI > 1$
- 3) $PI = 1$
- 4) PI расчёту не подлежит

38

Если $NPV = 0$, то:

- 1) $PI < 1$
- 2) $PI > 1$
- 3) $PI = 1$
- 4) PI расчёту не подлежит

39

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил - 30 тыс. руб., индекс рентабельности 0,85. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

40

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил 350 тыс. руб., индекс рентабельности 0,8. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

41

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил 140 тыс. руб., индекс рентабельности 1,4. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

42

Согласно проведённым расчётам, индекс рентабельности составил 1,1. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

43

Согласно проведённым расчётам, индекс рентабельности составил 0,9. О чём это говорит?

- 1) Недостаточно данных для определения эффективности проекта
- 2) Проект эффективен
- 3) Проект неэффективен
- 4) Ошибка в расчётах

44

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 16%. Согласно проведённым расчётам, $NPV=0$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 16%
- 2) 17%
- 3) 15%
- 4) 18%

45

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 18%. Согласно проведённым расчётам, $PI=1$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 17%
- 2) 18%
- 3) 19%
- 4) 16%

46

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 19%. Согласно проведённым расчётам, $PI=1,15$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 19%
- 2) 17%
- 3) 21%
- 4) 15%

47

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 22%. Согласно проведённым расчётам, $NPV=-25$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 22%
- 2) 21%
- 3) 23%
- 4) 25%

48

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 24%. Согласно проведённым расчётам, $NPV=22$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 25%

- 2) 23%
- 3) 24%
- 4) 22%

49

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 15%. IRR проекта составляет 17%. Эффективен ли проект?

- 1) Да, так как в этом случае $NPV > 0$, $PI > 1$
- 2) Нет
- 3) Данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта
- 4) Да, так как в этом случае $NPV = 0$, $PI = 1$

50

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 17%. IRR проекта составляет 14%. Эффективен ли проект?

- 1) Да, так как в этом случае $NPV > 0$, $PI > 1$
- 2) Нет
- 3) Данных сведений недостаточно для определения эффективности проекта
- 4) Да, так как в этом случае $NPV = 0$, $PI = 1$

51

При ставке дисконтирования 28% показатель $PI > 1$. IRR проекта:

- 1) $> 28\%$
- 2) $< 28\%$
- 3) $= 28\%$
- 4) Данных сведений недостаточно для определения IRR

52

Выберите эффективные проекты:

- 1) $NPV = -80$
- 2) $NPV = 120$
- 3) $NPV = -10$
- 4) $NPV = 1$

53

Выберите эффективные проекты:

- 1) $PI = 0,95$
- 2) $PI = 0,5$
- 3) $PI = 5,3$
- 4) $PI = 1,1$

54

Инвестиции в проект осуществляются на первоначальном этапе в объёме 100 д.е. Определите индекс доходности (рентабельности), если сумма дисконтированных доходов, генерируемых проектом, составляет 160 д.е.

- 1) 1,67
- 2) 1,6
- 3) 0,625
- 4) 0,6

55

Инвестиции в проект осуществляются на первоначальном этапе в объёме 100 д.е. Определите величину чистого дисконтированного дохода, если сумма дисконтированных доходов, генерируемых проектом, составляет 160 д.е.

- 1) 260
- 2) -60
- 3) 1,6
- 4) 60

56

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 10%. Согласно проведённым расчётам, $PI=0,85$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 10,85%
- 2) 7%
- 3) 18,5%
- 4) 10%

57

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 25%. Согласно проведённым расчётам, $PI=1,6$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 11%
- 2) 25%
- 3) 40%
- 4) 18%

58

Ожидаемая норма доходности инвестиционного проекта 25%. Согласно проведённым расчётам, $NPV=1200$. Чему может равняться IRR проекта?

- 1) 23.8%
- 2) 44%
- 3) 25%
- 4) 13%

59

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил 0 руб., индекс рентабельности 1,15. О чём это говорит?

- 1) Ошибка в расчётах
- 2) Проект неэффективен
- 3) Проект эффективен
- 4) Недостаточно данных для определения эффективности проекта

60

Согласно проведённым расчётам, чистый дисконтированный доход проекта составил - 300 тыс. руб., индекс рентабельности 0,95. О чём это говорит?

- 1) Ошибка в расчётах
- 2) Проект неэффективен
- 3) Проект эффективен
- 4) Недостаточно данных для определения эффективности проекта

61

Согласно проведённым расчётам, показатель PI - положительный. О чём это говорит?

- 1) Ошибка в расчётах
- 2) Проект неэффективен

- 3) Проект эффективен
- 4) Недостаточно данных для определения эффективности проекта

62

Согласно проведённым расчётам, показатель NPV - положительный. О чём это говорит?

- 1) Ошибка в расчётах
- 2) Проект неэффективен
- 3) Проект эффективен
- 4) Недостаточно данных для определения эффективности проекта

63

Если $PI=1,32$, то:

- 1) Внутренняя норма доходности меньше ставки дисконтирования
- 2) Внутренняя норма доходности равна ставке дисконтирования
- 3) Внутренняя норма доходности больше ставки дисконтирования
- 4) Внутренняя норма доходности равна нулю

64

Укажите эффективные проекты при выбранной ставке дисконтирования 18%:

- 1) $IRR=17\%$
- 2) $IRR=19\%$
- 3) $IRR=21\%$
- 4) $IRR=15\%$

Критерии оценки:

4 балла – максимальное количество баллов. Баллы начисляются пропорционально правильным ответам.

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 2

| № п/п | Вопросы к зачету |
|----------|--|
| 1 | Денежные притоки от операционной деятельности |
| 2 | Денежные притоки от инвестиционной деятельности |
| 3 | Денежные оттоки от операционной деятельности |
| 4 | Денежные оттоки от инвестиционной деятельности |
| 5 | Денежные оттоки от финансовой деятельности |
| 6 | Денежные оттоки от финансовой деятельности |
| 7 | Постоянные издержки: понятие, виды, особенности |
| 8 | Переменные издержки: понятие, виды, особенности |
| 9 | Прогноз объема продаж |
| 10 | Прогноз цены |
| 11 | Прогноз выручки |
| 12 | Расчёт прибыли |
| 13 | Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов |
| 14 | Классификация методов экономической оценки инвестиций |

| № п/п | Вопросы к зачету |
|------------------|--|
| 15 | Понятие и расчёт статических показателей эффективности: точка безубыточности |
| 16 | Понятие и расчёт статических показателей эффективности: период окупаемости |
| 17 | Понятие и расчёт статических показателей эффективности: коэффициент рентабельности инвестиций |
| 18 | Расчёт точки безубыточности в Excel |
| 19 | Расчёт периода окупаемости в Excel |
| 20 | Расчёт коэффициента рентабельности инвестиций в Excel |
| 21 | Понятие простого и сложного процента |
| 22 | Стоимость денег во времени. Дисконтирование |
| 23 | Основные методы определения ставки дисконтирования |
| 24 | Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Краткая характеристика основных показателей. Расчёт чистого дисконтированного дохода (NPV) |
| 25 | Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Краткая характеристика основных показателей. Расчёт индекса доходности (PI) |
| 26 | Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Краткая характеристика основных показателей. Основные способы расчёта внутренней нормы доходности (IRR) |
| 27 | Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Краткая характеристика основных показателей. Расчёт дисконтированного периода окупаемости (DPP) |
| 28 | Расчёт NPV в Excel с помощью формул |
| 29 | Расчёт PI в Excel с помощью формул |
| 30 | Расчёт IRR в Excel с помощью формул |
| 31 | Расчёт NPV в Excel с помощью встроенных функций |
| 32 | Расчёт PI в Excel с помощью встроенных функций |
| 33 | Расчёт IRR в Excel с помощью встроенных функций |
| 34 | Расчёт DPP в Excel |
| 35 | Расчёт PP в Excel |
| 36 | Построение графика окупаемости в Excel |
| 37 | Построение графика окупаемости с учётом дисконтирования в Excel |
| 38 | Шаблон для расчёта эффективности проекта в Excel |
| 39 | Шаблон для расчётов статических показателей эффективности проекта в Excel |
| 40 | Шаблон для расчётов динамических показателей эффективности проекта в Excel |

7.3.2. Критерии и нормы оценки

| Семестр | Форма проведения промежуточной аттестации | Критерии и нормы оценки | |
|----------------|--|--------------------------------|---|
| 2 | Зачет | «зачтено» | Студент набрал 40 и более баллов по накопительному рейтингу |
| | | «не зачтено» | Студент набрал менее 40 баллов по накопительному рейтингу |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

| № п/п | Авторы, составители | Заглавие (заголовок) | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Год издания | Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС |
|----------|---------------------|-----------------------|---|-------------|--|
| 1 | И.Я. Лукасевич | Инвестиции | Учебное пособие | 2017 | ЭБС «ZNANIUM.CO M» |
| 2 | И.В. Липсиц | Инвестиционный анализ | Учебник | 2017 | ЭБС «ZNANIUM.CO M» |

8.2. Дополнительная литература

| № п/п | Авторы, составители | Заглавие (заголовок) | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.) | Год издания | Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС |
|----------|---------------------|-------------------------------|---|-------------|--|
| 1 | Р.С. Голов | Инвестиционное проектирование | Учебник | 2014 | ЭБС «IPRbooks» |

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

– WebofScience [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. – Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016–. – Режим доступа: apps.webofknowledge.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

– Scopus [Электронный ресурс]: реферативная база данных. – Netherlands: Elsevier, 2004–. – Режим доступа: scopus.com. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

– Elibrary[Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.

– Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : информационный портал — Режим доступа к системе.: <http://www.gks.ru/>

– Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

8.4. Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование ПО | Реквизиты договора (дата, номер, срок действия) |
|-------|-----------------|---|
| 1 | Windows | Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно |
| 2 | Office Standart | Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно |

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

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории) | Перечень основного оборудования |
|-------|---|--|
| 1 | Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (УЛК-807). | Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок . |
| 2 | Аудитория вебконференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. (УЛК-810) | Экран телевизионный, ширма, проектор на штативе. стол преподавательский, стул преподавательский, транспарант-перетяжка, системный блок . |
| 3 | Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401) | - |