**Контрольные задания по предмету**

**«Экономика и управление системами ЭО»[[1]](#footnote-2)**

**ВАРИАНТ 1**

1.Формирование инвестиционного потенциала предприятия и их характеристики.

2.Виды инвестиционных проектов и их классификация.

Задание 1. Даны два проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проекты | IC | C1 | C2 |
| A | -4000 | 2500 | 3000 |
| Б | -2000 | 1200 | 1500 |

Ранжируйте проекты по критериям NPV,PI, IRR, DPP если r =10%.

***Задание 2.*** Пусть спрос на изделие А составит 120 ед., а мощности выпускаемого оборудования для его производства образуют параметрический ряд со значениями 100; 150; 200 ед. Требуется выбрать оборудование так, чтобы потери предприятия были минимальными. При этом цена изделия А принимается равной 100 руб., постоянные затраты равны 30 и 37 руб. для варианта мощности оборудования 150 и 200 ед. соответственно, переменные затраты составляют 40 % от совокупных затрат на единицу продукции.

**ВАРИАНТ 2**

1.Источники финансирования инвестиционных проектов

2.Структурные составляющие инвестиционного предложения и их классификация.

***Задание 1.*** Проект, рассчитанный на пятнадцать лет, требует инвестиций в размере 150000 $. В первые пять лет никаких поступлений не ожидается, однако в последующие 10 лет ежегодный доход составит 50000 $. Следует ли принять этот проект, если коэффициент дисконтирования равен 15 %.? Найти NPV,PI, IRR, DPP

***Задача 2.*** На рынке имеются две модификации требуемого для внедрения новой технологической линии станка. Модель М1 стоит $ 15000, модель М2 - $ 21000. Вторая модель более производительна по сравнению с первой: прогнозируемая прибыль на единицу продукции при использовании станков М1 и М2 составит соответственно: 20 $ и 24 $. Спрос на продукцию может варьироваться и оцениваться следующим образом : 1200 единиц с вероятностью 0,4 и 2000 единиц с вероятностью 0,6. Проанализируйте стратегии поведения и выберите наилучшее решение.

**ВАРИАНТ 3**

1.Инвестиционное предложение: понятие и формы. Процедура подготовки инвестиционного предложения

2.Методы проектного анализа экономической эффективности реализации реальных инвестиций и область их применения

***Задание 1.*** АОЗТ приняло решение приобрести новую технику. По расчетам, для такой закупки потребуется 12 млн. руб. срок жизни проекта составляет 1 год, а он обеспечит приток денежных средств в сумме 1,5 млн. руб.

Проработка проекта показала, что на четверть он может быть профинансирован за счет дополнительной эмиссии акций для существующих акционеров, а на три четверти его придется финансировать за счет заемного капитала.

Средняя ставка для кредиторов составляет в данный период 8%. Акционеры же требуют доходы на уровне 12 %. У них есть на это причины; их права принадлежат удовлетворению после погашения обязательств перед кредиторами, а значит, их вложения подвергаются большему риску. Спрашивается, какова же должна быть прибыльность (минимальная рентабельность) инвестиционного проекта, чтобы удовлетворить всех инвесторов?

***Задание 2***

Инвестор собирается купить предприятие. Стоимость этого предприятия составляет 100 млн. руб. Покупка предприятия произойдет в начале первого года. Кроме того, расчеты показывают, что для модернизации предприятия потребуются в конце первого года дополнительные затраты в сумме 50 млн. руб.

В последующие 9 лет этот предприятие будет обеспечивать ежегодные денежные поступления в сумме 25 млн. руб.

Затем, через 10 лет предполагается, что инвестор продаст ферму по остаточной стоимости, которая составит, согласно расчетам, порядка 80 млн. руб.

Коэффициент дисконтирования равен 10 %. Определить, будут ли вложенные инвестиции полезными, приведут ли они к росту капитала инвестора. Найти NPV,PI, IRR, DPP

**ВАРИАНТ 4**

1.Показатели экономической эффективности проектов по реализации реальных инвестиций.

2.Основные стадии инвестиционного цикла и их характеристика.

***Задача 1.***Приведены данные о денежных потоках инвестиционного проекта (см. табл.)

 Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Поток | Год  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  А | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 |
| Б | 600 | - | - | - | - |
| В | - | - | - | - | 1200 |
| Г | 200 | - | 200 | - | 200 |

Рассчитайте для каждого потока показателипри =12 % и при=15 % для двух случаев: а) потоки имеют место в начале года; б) потоки имеют место в конце года.

***Задача 2.***

Предприятие планирует приобрести оборудование, для чего сначала необходимо подготовить соответствующее помещение. Такая подготовка займет несколько месяцев и будет рассматриваться нами как прединвестиционные затраты в году 0. Само же оборудование будет приобретено в конце первого года и будет затем эксплуатироваться в течение трех лет.

Как оценить этот инвестиционный проект, если подготовительные затраты составят 5 млн. руб., стоимость оборудования -30 млн. руб., денежные поступления в году 2,3 и 4 – соответственно12, 15 и 20 млн. руб., а требуемый уровень рентабельности (коэффициент дисконтирования) – 10%. Найти NPV,PI, IRR, DPP проекта.

**ВАРИАНТ 5**

1. Экономическая сущность основных фондов предприятия. Активная и пассивная часть ОПФ. Состав, классификация и структура
2. Методы оценки эффективности инвестиций

***Задача*1.** Стоимость техники предприятия составляет 15 млн. р. Средняя норма амортизации 10%. На предприятии используется метод убывающей стоимости при начислении амортизации, а также разрешено проведение ускоренной амортизации с коэффициентом 1,5. Кроме того, в первый год эксплуатации оборудования разрешено списание 25% стоимости оборудования в амортизационный фонд.

ОПРЕДЕЛИТЬ: 1) величину амортизационный отчислений в каждый год периода эксплуатации оборудования: 2) остаточную стоимость оборудования к концу периода эксплуатации и коэффициент его износа на этот момент.

***Задача 2.*** Проект, рассчитанный на пятнадцать лет, требует инвестиций в размере 150000 $. В первые пять лет никаких поступлений не ожидается, однако в последующие 10 лет ежегодный доход составит 50000 $. Следует ли принять этот проект, если коэффициент дисконтирования равен 15 %.?

**ВАРИАНТ 6**

1. Учет и оценка основных фондов предприятия. Первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость.
2. Источники финансирования основного и оборотного капитала предприятия

***Задача*1.** Стоимость основных производственных фондов предприятия 65 млн. р. Средний срок их эксплуатации 8 лет.

ОПРЕДЕЛИТЬ: 1) ежегодную величину амортизационных отчислений в течение срока эксплуатации ОПФ, если используется метод начисления амортизации по сумме чисел лет срока использования;

1. структуру распределения амортизационных отчислений по годам срока эксплуатации;
2. величину годовой экономии по налогу на прибыль в первый год эксплуатации ОПФ за счет действия «налогового щита»;
3. изобразить графически процесс начислений амортизации при линейном методе и методе начисления по сумме чисел лет.

Задача 2. Даны два проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проекты | IC | C1 | C2 |
| A | -4000 | 2500 | 3000 |
| Б | -2000 | 1200 | 1500 |

Ранжируйте проекты по критериям IRR, PP, NPV, если r =10%.

**ВАРИАНТ 7**

1. Инвестиционная среда: понятие, свойства, субъекты структуры инвестиционной среды и ее роль в инвестиционном процессе.
2. Источники финансирования инвестиционных проектов: характеристика и технология привлечения.

***Задание 1.*** Проект, требующий инвестиций в размере $ 160000, предполагает получение годового дохода в размере $ 30000 на протяжении пятнадцати лет. Оцените целесообразность такой инвестиции, если коэффициент дисконтирования – 15 %. Рассчитайте критерии: NPV, PI, IRR, DPP.

***Задание 2***. Промышленное предприятие может при полной загрузке своей мощности изготовить в один месяц 40 тыс. шт. одного определенного продукта. Цена реализации изготовленного продукта равна 4,5 тыс. руб. О расходах имеются следующие данные (в руб.):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество, шт. (К) | Совокупные постоянные издержки ( Зс) | Совокупные переменные издержки ( Сv \* К) | Совокупные расходы (Р) | Совокупные расходы на одну штуку ( Руд) | Совокупный доход (Д) | Прибыль “ +“/ убыток “--“ |
| 0500010000150002000025000300003500040000 | 500005000050000500005000050000500005000050000 | 01000020000300004000050000 |  |  |  |  |

А) заполнить таблицу и определить, когда прибыль равна “0”. Какое количество штук соответствует точке безубыточности?

Б) рассчитайте, чему равны переменные издержки на единицу продукции;

В) рассчитайте: сколько штук при загрузке 75 % будет изготовлено; какова прибыль и какой процент она составит к совокупным доходам (выручке с оборота) при загрузке 75 %; определите точку безубыточности, когда продажная цена для произведенных изделий должна быть снижена с 4,5 тыс. руб. до 4 тыс. руб.

**ВАРИАНТ 8**

1. Сущность оборотных средств предприятия, их классификация. Определение потребности в оборотных средствах
2. Методы оценки инвестиционных проектов

***Задача* 1.**Стоимость ОПФ предприятия 54 млн. р. Доля активной части в составе ОПФ -65%. Средняя норма амортизации для активной части — 20%., для пассивной —6%.

ОПРЕДЕЛИТЬ: 1) величину годовых амортизационных отчислений (при использовании линейного метода); 2) величину экономии по налогу на прибыль, если будет использована ускоренная амортизация с коэффициентом 1,7.

3) Какую величину коэффициента ускоренной амортизации должно выбрать предприятие, если оно предполагает получить годовую экономию по налогу на прибыль в размере 2,5 млн.р.?

***Задача 2.*** Проект, требующий инвестиций в размере $ 160000, предполагает получение годового дохода в размере $ 30000 на протяжении пятнадцати лет. Оцените целесообразность такой инвестиции, если коэффициент дисконтирования – 15 %. Рассчитайте критерии: NPV, PI, IRR, PP.

**ВАРИАНТ 9**

1. Сущность и назначение бизнес-плана инвестиционного проекта, основные разделы бизнес-плана
2. Механизм формирования финансовых результатов в деятельности предприятия

***3.Задача.*** Вновь созданное предприятие располагает основными фондами на сумму 70 млн.р.Средняя норма амортизации ОПФ 20%.

РАССЧИТАТЬ ежегодную величину амортизационных отчислений в течение периода эксплуатации ОПФ с использованием:

A) метода уменьшающегося остатка (при обычной норме амортизации);

Б) метода уменьшающегося остатка (при увеличенной норме амортизации, коэффициент ускоренной амортизации — 2);

B) метода начисления амортизации по сумме чисел лет полезного использования.

ПРОВЕСТИ сравнительный анализ и оценку полученных результатов графически.

***4.Задача***. Для организации нового бизнеса требуется сумма в $ 200 000. Имеются 2 варианта:

1. выпуск необеспеченных долговых обязательств на сумму $ 100 000 под 10 % годовых плюс $ 100 000 обыкновенных акций номинал $ 1;
2. выпуск необеспеченных долговых обязательств на сумму $ 20 000 под 10 % годовых плюс $ 180 000 обыкновенных акций номиналом $ 1.

Прибыль до выплаты процентов, налогов и дивидендов прогнозируется по годам в следующем объеме: ($ тыс.):

Первый год – 40; Второй год – 60; 2002 г. – 80. Ставка налога на прибыль составляет 20 %. Определите доход на акцию, на который могут рассчитывать акционеры в каждом из вариантов.

**ВАРИАНТ 10**

1. Доходы и расходы в деятельности предприятия: сущность и классификация
2. Основные разделы бизнес-плана инвестиционного проекта. Последовательность разработки бизнес-плана

***Задача 1*** *.* Состав и объем оборотных средств предприятия характеризуется следующими данными (млн.р.):

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значения |
| Малоценные и быстроизнашивающиеся предметыТовары отгруженныеСредства в расчетахДенежные средства на расчетном счете и в кассеСырьё и основные материалыТопливоТара и упаковочные материалыВспомогательные материалыДебиторская задолженностьПолуфабрикаты покупныеРасходы будущих периодовНезавершенное производствоГотовая продукция на складеПолуфабрикаты собственные | 16,7123342411,.5826418832204692 |

ОПРЕДЕЛИТЬ:

 1) общую сумму оборотных средств предприятия и их структуру;

2) сумму и структурное соотношение: оборотных фондов и фондов обращения; оборотных средств в различных стадиях их кругооборота; нормируемых и ненормируемых оборотных средств.

***Задача*2.**

Определить: 1) прибыль от продаж; 2) бухгалтерскую прибыль, 3) рентабельность производственного капитала; 4) рентабельность производства продукции, 5) рентабельность продаж; 6) показатели эффективности использования производственных фондов.

Исходные данные:

1. Выручка-брутто от реализации основной продукции предприятия 120,5 млн.р.
2. Процент косвенных налогов в выручке 17,8%

3Затраты на производство и реализацию продукции 71,1 млн.р.

1. Сальдо операционных доходов и расходов 10,2 млн. р.
2. Сальдо внереализационных доходов и расходов минус 2,5 млн р
3. Стоимость ОПФ на начало года 149,17 млн.р.

7Движение ОПФ в течение года :

1. ввод с 16.07 37,5 млн.р.
2. выбытие с 1.11 20,6 млн.р.

8 Среднедневные затраты предприятия, покрываемые за счет

оборотных средств 5,46 млн.р.

9Средняя норма запаса оборотных средств 12,3 дня

**ВАРИАНТ 11**

1.Показатели использования основных и оборотных средств предприятия

2. Использование критериев NPV, PI, IRR, PP при оценке эффективности инвестиций предприятия

***Задача 1***. Объем оборотных средств предприятия по их видам на начало года составляет (млн.р.):

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значения |
| 1. Вспомогательные материалы
2. Сырье и основные материалы
3. Полуфабрикаты собственные
4. Незавершенное производство
5. Полуфабрикаты покупные
6. Тара
7. Расходы будущих периодов
8. Топливо и энергия
9. Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы
10. Готовая продукция на складе
11. Товары отгруженные
12. Дебиторская задолженность
13. Денежные средства на расчетном счете и в кассе

14.Средства в расчетах | 1293101137237765,724554233618 |

В планируемом году в результате организационно-технических мероприятий предусмотрено снизить сумму оборотных средств, находящихся в складской стадии на 4%, в производственной - на 10,1%, в стадии реализации - на 4%.

ОПРЕДЕЛИТЬ: сумму и процент уменьшения потребности предприятия в оборотных средствах.

***Задача*2.**

Рассчитать: 1) планируемый годовой объем затрат на производство и реализацию продукции на основе составления сметы затрат; 2) объем выручки от реализации товарной продукции в планируемом периоде.

Исходные данные:

1. Среднедневной расход материальных ресурсов, тыс.р. 141,6
2. Среднемесячная зарплата 1-го работника, руб. 17413
3. Численность персонала, чел. 2140
4. Среднегодовая стоимость ОПФ. млн.р. 70,8
5. Средняя норма амортизации ОПФ,% 12
6. Затраты, списываемые на непроизводственные счета, тыс.р. 970
7. Остатки расходов будущих периодов, тыс.р.:

-на начало года 310

-на конец года 420

8. Остатки незавершенного производства, тыс.р.:

-на начало года 510

-на конец года 480

9. Внепроизводственные расходы, % 1,98

10. Средний процент рентабельности затрат, % 23

11.Норматив отчислений на социальные нужды, % 27

**ВАРИАНТ 12**

1.Теоретические основы разработки концепции инвестиционного проекта.

2.Источники формирования инвестиционного потенциала предприятия и их характеристики.

***Задача1.***

 Имеются данные о четырех проектах :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | П1 | П2 | П3 | П4 |
| 0 | - 10000 | - 13000 | - 10000 | - 6000 |
| 1 | 6000 | 8000 | 5000 | 5000 |
| 2 | 6000 | 8000 | 5000 | 2000 |
| 3 | 2000 | 1000 | 5000 | 2000 |

Полагая, что цена капитала составляет 12 %, ответьте на следующие вопросы:

1.Какой проект имеет наибольший NPV?

2. Какой проект имеет наименьший NPV?

3.Чему равно значение IRR проекта П1?

4.Чему равно значение IRR проекта П1, если денежные потоки третьего года считаются слишком непредсказуемыми и потому должны быть исключены из расчета?

Задача2.

Анализируются 4 проекта (тыс. $)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы |  0 |  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  6 |  7 |  8 |  9 |  10 |
|  А |  -31 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |  6 |
| Б |  -60 |  20 |  20 |  40 |  10 |  |  |  |  |  |  |
|  В |  -25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  80 |
|  Г |  -40 |  30 |  25 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Цена капитала – 12%. Бюджет ограничен и составляет $120000. Предполагая, что проекты независимы и делимы, составьте оптимальную комбинацию. При расчетах используйте фактор различной продолжительности проектов.

**ВАРИАНТ 13**

1. Износ ОФ. Физический износ. Моральный износ. Амортизация основных фондов, методы начисления
2. Риски инвестиционного проекта, сущность, классификация, оценка

***Задача* 1.** На предприятии изготавливается два вида изделий «А» и «Б» из одного и того же сырья. Норма расхода сырья на изделие «А» 23 кг, на изделие «Б» - 18 кг. Цена одной тонны сырья 105 тыс.р. Годовой объем производства изделия «А» 2050 шт., . изделия «Б» - 2800 шт.

Средний интервал между поставками сырья 34 дня. Время на разгрузку и складирование 2 дня. Среднее время нахождения оплаченного материала в пути 3,5 дня.

ОПРЕДЕЛИТЬ: 1) Величину норматива оборотных средств по сырью;

1. На сколько (в абсолютном и относительном выражении) изменится этот норматив, если интервал
между поставками будет сокращен на 5%, а платёжные документы будут доставляться вместе с грузом:
2. Во сколько раз увеличится коэффициент оборачиваемости оборотных средств по сырью, если
объем выпуска продукции останется прежним?

***Задача* 2.**

Рассчитать плановую себестоимость продукции предприятия, а также величину годовой экономии на постоянных затратах. Исходные данные:

1. Объем годового выпуска продукции в базисном году, тыс.шт. 150
2. Цена единицы продукции, тыс.руб. 1,8
3. Индекс роста объема выпуска продукции в планируемом году, % 108
4. Среднемесячная зарплата 1-го работника в планируемом году, тыс. р. 18,24
5. Численность персонала в планируемом году, чел. 1420
6. Норматив отчислений на социальные нужды, % 27
7. Условно-постоянные расходы в базисном году, млн. р. 52
8. Условно-переменные расходы на единицу продукции (без ФОТ

и отчислений на соц.нужды), руб. 360

Объем условно-постоянных затрат в плановом году – без изменений

**ВАРИАНТ 14**

1. Анализ инвестиционных проектов в условиях риска
2. Доходы, расходы предприятия и финансовые результаты
3. Задача

На основании баланса предприятия проанализировать оборотные активы предприятия, определив:

1. Динамику общего объема оборотных активов, используемых предприятием (темпы изменения оборотных активов в сопоставлении с темпами изменения объема реализации продукции и темпами изменения валюты баланса)

1. Динамику удельного веса оборотных активов в общей сумме активов предприятия
2. Темпы изменения суммы каждого вида оборотных активов в сопоставлении с темпами изменения объема реализованной продукции
3. Коэффициент оборачиваемости, период оборота отдельных видов оборотных активов
4. Величину собственных оборотных средств предприятия и текущие финансовые потребности предприятия. Определить дефицит денежной наличности

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Актив, тыс. руб | Начало | Конец | Пассив, тыс. руб. | Начало | Конец |
| 1. Внеоборотные активы | 120 | 160 | 3. капитал и резервы | 195 | 216 |
| 1. Оборотные активы:

-запасы и затраты;-дебиторская задолженность;-денежные средства и краткосрочные вложения | 936740 | 948537 | 4. Долгосрочные пассивы | 5 | 10 |
| 5.краткосрочные кредиты и займы | 55 | 72 |
| 6. Кредиторская задолженность  | 65 | 78 |
| Валюта баланса | 320 | 376 | Валюта баланса | 320 | 376 |

Выручка от реализации продукции : на начало года – 356 тыс. руб., на конец года – 468 тыс. руб.

***4.Задача***

Величина требуемых инвестиций по проекту равна $ 18000; предполагаемые доходы: в первый год - $ 1500, в последующие 8 лет – по $ 3600 ежегодно. Оцените целесообразность принятия проекта, если цена капитала 10 %. Рассчитать критерии: NPV, PI, IRR, PP.

**ВАРИАНТ 15**

1. Методы оценки инвестиционных проектов, основанные на дисконтированных оценках
2. Инвестиционный портфель предприятия: сущность и классификация

***Задание 3.***

Анализируются два варианта накопления средств по схеме аннуитета постнумерандо, т.е. поступление денежных средств осуществляется в конце соответствующего временного интервала:

План 1: вносится вклад на депозит $ 500 каждые полгода при условии, что банк начисляет 8 % годовых с полугодовым начислением процентов.

План 2: делается ежегодный вклад в размере $ 1000 на условиях 9 % годовых при ежегодном начислении процентов.

Определите:

А) какая сумма будет на счете через 10 лет при реализации каждого плана? Какой план более предпочтителен?

Б) изменится ли ваш выбор, если процентная ставка в плане 2 будет снижена до 8,5 %?

***Задание 4.***

 Имеются данные о четырех проектах:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | П1 | П2 | П3 | П4 |
| 0 | -11000 | -14300 | -11000 | -6600 |
| 1 | 6600 | 8800 | 5500 | 5500 |
| 2 | 6600 | 8800 | 5500 | 2200 |
| 3 | 2200 | 1100 | 5500 | 2200 |

Полагая, что цена капитала составляет 15 %, ответьте на следующие вопросы:

1.Какой проект имеет наибольший NPV?

2. Какой проект имеет наименьший NPV?

3.Чему равно значение IRR проекта П1?

4.Чему равно значение IRR проекта П1, если денежные потоки третьего года считаются слишком непредсказуемыми и потому должны быть исключены из расчета?

**ВАРИАНТ 16**

1. Инвестиционное предложение: понятие и формы.
2. Источники финансирования инвестиционных проектов: характеристика и технология привлечения.

Задание 3

Оплата по долгосрочному контракту предполагает выбор одного из двух вариантов: 25 млн. руб. через 6 лет или 50 млн. руб. через 12 лет. При каком значении коэффициента дисконтирования выбор безразличен

 ***Задание 4.***

 Сделать выбор одного из проектов:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Проект | IC | C1 | C2 | C3 |
|  А | -6000 | 3000 | 3000 | 3000 |
|  Б | -3600 | 1560 | 1920 | 1440 |

При выборе использовать критерии IRR, NPV, PP (дисконтированный), Если r= 15%.

# ЛИТЕРАТУРА

# 1. Основная литература

1. Терешина Н.П. Экономическая оценка инвестиций [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Терешина, В.А. Подсорин. — Электрон.текстовые данные. - М.: Учебно-методический центр по образованию, 2016. — 272 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58021.html.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Инвестиционное проектирование (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник/ Р.С. Голов [и др.].— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 366 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24783.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

# 2. Дополнительная литература

1. Игошин Н.В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование (3-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Н.В. Игошин. — Электрон.текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 449 c. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52472.html.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Лукманова И.Г. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лукманова И.Г., Королев А.Г., Нежникова Е.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 172 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20044.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

1. Блау С.Л. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Блау С.Л.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 256 c.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24747.— ЭБС «IPRbooks», попаролю
1. Варианты заданий выбирать по номеру в списке группы [↑](#footnote-ref-2)