1. Методика рассчета годового экономического эффекта с учетом качественных показателей.
2. Влияние НТП на основные т/э характеристики средств и сетей связи

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 12,0 | 12,0 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 11,5 | 13,5 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 3,0 | 2,5 |
| Коэффициент качества | 1,5 |  |

1. Методические основы определения экономической эффективности капитальных вложений.
2. Методика определения срока окупаемости и его экономическое содержание.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения лучшего варианта при следующих исходных данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Объем капитальных вложений, млн.грн. | 900 | 1000 |
| Себестоимость годового выпусека млн.грн | 90 | 90 |
| Прибыль, млн. грн. | 300 | 310 |
| Объем продукции, млн. усл.ед. | 200 | 500 |

1. Капитальные вложения. Методика определения сметной стоимости строительства объекта.

2. Методика рассчета годового экономического эффекта с учетом качественных показателей.

 Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 12,0 | 12,0 |
| Капитальные затраты млн.грн | 11,5 | 13,5 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 3,0 | 2,5 |
| Коэффициент качества | 1,5 |  |

1. Показатели характеризующие эффективность научно-технического

прогресса.

1. Система показателей внутриотраслевой экономической эффективности.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения лучшего варианта при следующих исходных данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Объем капитальных вложений, млн.грн. | 900 | 2000 |
| Себестоимость годового выпусека млн.грн. | 90 | 90 |
| Прибыль, млн. грн. | 500 | 310 |
| Объем продукции, млн. усл.ед. | 100 | 200 |

1. Методика рассчета экономической эффективности при различном

 распределении капиталовложений по годам строительства (учет фактора

 времени

 2. Разработка и содержание сметы на строительство.

 Задача.

Произвести выбор наилучшего в варианта строительства телецентра:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 3600,0 | 3850,0 | 2980,0 |
| Годовые экспл.расходы, млн. грв. | 600,0 | 990,0 | 1200,0 |

Капитальные затраты осуществляются:

 -за 1 год до начала эксплуатации;

 -за 2 года до начала эксплуатации;

 -за 3 года до начала эксплуатации.

1. Рассчет себестоимости производства новой аппаратуры связи для ее учета при установлении цены.
2. Система показателей внутриотраслевой экономической эффективности.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения лучшего варианта при следующих исходных данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Объем капитальных вложений, млн.грн. | 900 | 2000 |
| Себестоимость годового выпусека млн.грн. | 90 | 90 |
| Прибыль, млн. грн. | 500 | 310 |
| Объем продукции, млн. усл.ед. | 100 | 200 |

1. Основные направления НТП в отрасли связи.
2. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности.

Задача.

Определить показатель сравнительной экономической эффективности внедрения новой техники и годовой экономический эффект, если известно, что капитальные затраты на внедрение новой техники по 1 варианту равны 830 млн.грв., а эксплуатационные затраты – 150 млн. крб., соответственно по второму варианту 850 млн. крб и 120 млн. крб.

 Q1=200; Q2=500.

1. Методика расчета оптовой цены устройства.
2. Методика расчета эффекта, получаемого в результате

использования и дальнейшего развития средств связи ( с точки зрения населения).

Задача.

 Определить эффективный вариант реконструкции по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | до | после |
|  | реконструкции | реконструкции |
| Объем продукции, млн. грн. | 1300 | 1500 |
| Капитальные затраты млн.грн | 900 | 1350 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 500 | 400 |

1. Основные и дополнительные показатели, учитываемые при определении экономической эффективности.
2. Учет качественных показателей для оценки и выбора эффективного варианта.

Задача.

Определить вариант проекта строительства узла связи к внедрению:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Капитальные вложения, млн.грн.. | 1800 | 1750 |
| Эксплуатационные расходы, млн. грн. млн. | 300 | 340 |
| Срок строительства, лет | 2 | 3 |

1. Методические основы определения экономической эффективности капитальных вложений.
2. Методика определения срока окупаемости и его экономическое содержание.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект от внедрения лучшего варианта при следующих исходных данных.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | Вариант | вариант |
| Объем капитальных вложений, млн.грн. | 900 | 1000 |
| Себестоимость годового выпусека млн.грн. | 90 | 90 |
| Прибыль, млн. грн. | 300 | 310 |
| Объем продукции, млн. усл.ед. | 200 | 500 |

1. Расчеты общей /абсолютной/ экономической эффективности капитальных вложений.
2. Основные направления НТП в отрасли связи.

 Задача.

 Определить какой из трех вариантов строительства узла связи является наиболее эффективным, если Q1=Q2=Q3;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 1350 | 1600 | 2000 |
| Эксплуатационные затраты, млн. грв. | 1500 | 1350 | 1400 |

1. Методика расчета полной сметы капитальных вложений.
2. Учет фактора времени при определении эффективности капитальных вложений в случае постоянного ввода объекта в эксплуатацию.

 Задача.

Определить эффективный вариант строительства узла связи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 13500 | 160000 | 200000 |
| Эксплуатационные расходы, млн. грв. | 1500 | 13500 | 14000 |

1. Методика расчета срока окупаемости капитальных вложений, его сущности и значения.
2. Методика расчета коэффициента качества и его использование при определении годового экономического эффекта.

 Задача.

 Определить какой из трех вариантов строительства узла связи является наиболее эффективным, если Q1=Q2=Q3;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 1350 | 1600 | 2000 |
| Эксплуатационные затраты, млн. грв. | 1500 | 1350 | 1400 |

1. Методика расчета срока окупаемости и его значение.
2. Показатели, характеризующие социально-экономическую эффективность развития связи.

Задача.

Выбрать вариант строительства кабельной магистрали по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Капитальные затраты, млн.грн. | 1000 | 800,00 |
| Эксплуатационные расходы млн.грн. | 200,0 | 250,0 |
| Число каналов сети, ед. | 50 | 60 |

1. Сущность экономической эффективности производства и значение ее повышения.
2. Расчет годового экономического эффекта от внедрения новой техники.

 Задача.

Произвести выбор наилучшего в варианта строительства телецентра:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 3600,0 | 3850,0 | 2980,0 |
| Годовые экспл.расходы, млн. грв. | 600,0 | 990,0 | 1200,0 |

Капитальные затраты осуществляются:

 -за 1 год до начала эксплуатации;

 -за 2 года до начала эксплуатации;

 -за 3 года до начала эксплуатации.

1. Основные этапы подготовки и принятия решений. Организация выполнения решений
2. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности.

Задача.

Определить показатель сравнительной экономической эффективности внедрения новой техники и годовой экономический эффект, если известно, что капитальные затраты на внедрение новой техники по 1 варианту равны 830 млн.грв., а эксплуатационные затраты – 150 млн. крб., соответственно по второму варианту 850 млн. крб и 120 млн. крб.

 Q1=200; Q2=500.

1. Научно-технический прогресс, его сущность и основные принципы реализации.
2. Расчет себестоимости производства и оптовой цены новой техники связи.

 Задача.

Произвести выбор наилучшего в варианта строительства телецентра.

 Исходные данные:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Доходы тыс..грн. | 960 | 840 | 990 |
| Капитальные вложения, млн. грн. | 2800 | 2750 | 2880 |
| Эксплуатационные расходы, тыс. грн. | 600 | 630 | 550 |

1. Сущность экономической эффективности производства и значение ее повышения.
2. Расчет годового экономического эффекта от внедрения новой техники.

 Задача.

Произвести выбор наилучшего в варианта строительства телецентра:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 3600,0 | 3850,0 | 2980,0 |
| Годовые экспл.расходы, млн. грв. | 600,0 | 990,0 | 1200,0 |

Капитальные затраты осуществляются:

 -за 1 год до начала эксплуатации;

 -за 2 года до начала эксплуатации;

 -за 3 года до начала эксплуатации.

1. Повышение экономической эффективности капитальных вложений и новой техники связи. Анализ основных экономических показателей предприятий связи.
2. Расчеты общей /абсолютной/ экономической эффективности капитальных вложений.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 12,0 | 12,0 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 11,5 | 13,5 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 3,0 | 2,5 |
| Коэффициент качества | 1,5 |  |

1. Методика расчета срока окупаемости и его значение.

1. Показатели, характеризующие социально-экономическую эффективность развития связи.

Задача.

Выбрать вариант строительства кабельной магистрали по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 |
|  | вариант | вариант |
| Капитальные затраты, млн.грн. | 1000 | 800,00 |
| Эксплуатационные расходы млн.грн. | 200,0 | 250,0 |
| Число каналов сети, ед. | 50 | 60 |

1. Система основных показателей для определения экономической эффективности капиталовложений и новой техники.
2. Расчет годового экономического эффекта, если варианті сопоставимі.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, срок окупаемости дополнительных вложений. Исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 1,80 | 2,80 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 1,25 | 1,45 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 0,50 | 0,30 |

1. Влияние НТП в связи на эффективность производства.
2. Расчет сравнительной экономической эффективности капитальных вложений.

Задача.

Выбрать вариант строительства кабельной магистрали по следующим данным:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 6500 | 5700 | 5800 |
| Эксплуатационные затраты, млн. грв. | 3300 | 3700 | 3500 |
| Объем продукции, млн.грв.. | 2,5 | 2,8 | 3,1 |

1. Этапы жизненного цикла научно-технического прогресса и продукции. Изменение экономических показателей на этапах жизненного цикла продукции.
2. Методика расчета полной народно-хозяйственной эффективности.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 1,20 | 1,20 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 11,5 | 13,5 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 3,0 | 2,5 |
| Коэффициент качества | 2,0 |  |

1. Научно-техническая революция. Ее сущность и основные принципы реализации.
2. Методика расчета годового экономического эффекта от внедрения новой техники.

Задача.

Рассчитать себестоимость производства и цену на новую аппаратуру при Пн=2000 руб.

 По типовой структуре прямых затрат Ум=20%, Уп.и=55%, Уз=25%, =2,8, =0,015.

Пн-покупные изделия;

Ум-удельный вес стоимости основных материалов в прямых затратах;

Уз- удельный вес зарплаты в прямых затратах;

,  - коэффициенты накладных и конструктивных расходов.

1. Методика расчета годового экономического эффекта на этапах разработки, производства и использования новой техники.
2. Общие направления НТП в связи.

Задача.

Рассчитать экономическую эффективность капитальных вложений во вновь строящийся объект, если известно, что годовая прибыль проектируется равной 1300 тыс.грн. , сумма капитальных вложений – 13600 тыс. крб., которая вкладывается за 3 года до начала использования.

1. Расчеты сравнительной экономической эффективности капитальных вложений и новой техники.
2. Показатели, характеризующие эффективность научно-технического прогресса. Относительные показатели эффективности.

Задача.

 Определить коэффициент качества / экв./если дано:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | А1 | А2 | А/А1 |
|  | К-1920 У | К-1920 П |  |
| 1. Средняя мощность сигнала,мкВг | 38 | 43 | 1,13 |
| 2. Средняя мощность шума, пВт | 3,0 | 2,5 | 1,2 |
| 3. Переходное затухание, дб | 110 | 110 | 1,0 |
| 4. Неравномерность АЧХ, дб. | - | 0,5 | 1,1 |
| 5. Среднее экспл. Время между отказами НУП | 25 лет | 75 лет | 3 года |

1. Бизнес-план инвестиционного проекта. Основные разделы бизнес-плана инвестиционного проекта.
2. Методика расчета показателей сравнительной экономической эффективности и их использование в выборе варианта.

Задача.

Определить эффективный вариант реконструкции по следующим данным.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 1300 | 1500 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 900 | 1350 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 500 | 400 |

1. Методика расчета годового экономического эффекта на этапах разработки, производства и использования новой техники.
2. Сущность и общие направления научно-технической политики.

 Задача.

 Рассчитать экономическую эффективность капитальных вложений во вновь строящийся объект, если известно, что годовая прибыль проектируется равной 1300 тыс. грн., сумма капитальных вложений – 13000 тыс. грн., которая вкладывается за 3 года до начала использования.

1. Методика расчета оптовой цены новой аппаратуры.
2. Методика расчета показателя социально-экономической эффективности достигнутого уровня развития связи.

( использование связи населением )

Задача.

Рассчитать экономическую эффективность строительства малой телеграфной станции АТА по следующим данным:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Мощность  |  Удельные затраты |
|  | станции |  на один номер, тыс.грн. |
|  | номеров | капитальные | эксплуптационные |
| Вариант 1 | 80 | 2000 | 1500 |
| Вариант 2 | 120 | 2200 | 900 |

1. Учет фактора времени при оценке экономической эффективности.
2. Методика расчета полной народно-хозяйственной эффективности.

Задача.

Рассчитать годовой экономический эффект, исходные данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | До внедрения | после внедрения |
|  | Новой техники | новой техники |
| Объем продукции, млн. грн. | 1,20 | 1,20 |
| Капитальные затраты млн.грн. | 11,5 | 13,5 |
| Эксплуатационные расходы млн. грн. | 3,0 | 2,5 |
| Коэффициент качества | 2,0 |  |

1. Понятие решений и их классификация. Требования предъявляемые к разработке решений.
2. Методика расчета коэффициента качества и его использование при определении годового экономического эффекта.

Задача.

Определить, какой из трех вариантов проекта строительства узла связи является наиболее эффективным, если Q1=Q2=Q3;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн.грв. | 1350 | 1600 | 2000 |
| Эксплуатационные затраты, млн. грв. | 1500 | 1350 | 1400 |

1. Сущность и методика подхода к расчету дисконтированных показателей эффективности при определении срока возврата инвестиций.
2. Показатели сравнительной экономической эффективности капвложений и новой техники.

Задача

Определить эффективный вариант разработки новой техники:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Вариант | Вариант |
|  | 1 | 2 |
| Капитальные затраты, млн.грв. | 330 | 350 |
| Эксплуатационные затраты, млн. грв. | 80 | 70 |