Кировское областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Нолинский техникум механизации сельского хозяйства»

(КОГПОБУ «НТМСХ»)

**Задание по МДК.04.01. Управление структурным подразделением организации (предприятия)**

**для студентов 3 курса по специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»**

**Тема: Определение эффективности капиталовложений**

**Цель:** научиться оценивать экономическую эффективность капитальных вложений с целью выбора наиболее экономичного варианта и эффективность инвестиционных проектов.

**Норма времени:** 6 часов

**Организация рабочего места:** рабочие тетради, ПК

**Задание:**

1. Повторить лекционный материал по теме «Эффективность капиталовложений», используя лекцию в тетради.
2. **Выполнить Задания.**
3. Отправить выполненные задания на электронную почту iribia@mail.ru либо фото в личном сообщении VK<https://vk.com/id269107356>

**Указать!!!! Название файла: *Группа\_ФИОстудента\_02.06.2020***

 **Пример: Э31\_Иванов И.И\_02.06.2020**

***Задачи на определение наиболее эффективного варианта осуществления капитальных вложений***

Наиболее эффективный вариант осуществления капитальных вложений устанавливается на основе сравнительной эффективности, а при наличии большого числа вариантов – по минимуму приведенных затрат.

***Задача 1***

**Постановка задачи:**

*Существует три возможных варианта осуществления капиталовложений. Нормативная рентабельность 0,3. Исходные данные по этим вариантам приведены в табл. 1. Определить наиболее эффективный вариант.*

|  |  |
| --- | --- |
|    | Таблица 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант**  | **Капитальные вложения, млн руб.**  | **Себестоимость годового объема производства продукции, млн руб.**  |
| 1  | 5  | 20  |
| 2  | 6  | 18  |
| 3  | 9  | 14  |

**Технология решения задачи:**

Для определения наиболее эффективного варианта воспользуемся следующей формулой расчета приведенных затрат:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (4) |

где *Зпр*– приведенные затраты, руб.;

*s* и *К* – капитальные вложения на единицу продукции, руб.;

*Rпредпр* – рентабельность предприятия, доли единицы.

***Задача 2***

**Постановка задачи:**

*Существует два возможных варианта осуществления капиталовложений. Нормативная рентабельность 0,2. Исходные данные по этим вариантам приведены в табл. 1. Определить наиболее эффективный вариант.*

|  |  |
| --- | --- |
|    | Таблица 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вариант**  | **Капитальные вложения, млн руб.**  | **Себестоимость годового объема производства продукции, млн руб.**  | **Годовой объем производства, тыс. шт.**  |
| 1  | 75  | 100  | 25  |
| 2  | 100  | 80  | 40  |

***Задача 3***

**Постановка задачи:**

*Существует два возможных варианта осуществления капиталовложений. Приведенные затраты по этим вариантам равны соответственно 138 руб./шт и 147 руб./шт., а годовой объем производства продукции – 20 тыс. шт. Приведенные затраты базового варианта равны 150 руб./шт. Рассчитать условный годовой экономический эффект при реализации оптимального варианта.*

**Технология решения задачи:**

Прежде чем приступать к расчету условного годового экономического эффекта, выберем вариант, который является оптимальным. Если исходить из критерия минимизации приведенных затрат, то в данной задаче оптимальным является первый. Теперь рассчитаем условный годовой экономический эффект *Э* по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (5) |

где *Зпр баз* – приведенные затраты базового варианта, руб.;

*Зпр 1* – приведенные затраты оптимального варианта, руб.;

*Q1* – объем производства по оптимальному варианту, шт.

***Задача 4***

**Постановка задачи:**

*Существует два возможных варианта осуществления капиталовложений, первый из которых является оптимальным. Себестоимость продукции по первому варианту равна 105 руб./шт., а по второму – 118 руб./шт. Годовой объем производства продукции – 20 тыс. шт. Цена продукци равна 250 руб./шт. Рассчитать годовой объем прибыли при реализации оптимального варианта.*

**Технология решения задачи:**

Годовой объем прибыли по оптимальному варианту определим по формуле:

|  |  |
| --- | --- |
|  | (6) |

где *Пг* – годовой объем прибыли по оптимальному варианту, руб.;

*Ц* – цена продукции, руб./шт.;

*sопт* – себестоимость продукции по оптимальному варианту, руб./шт.;

*Q1* – объем производства по оптимальному варианту, шт.

**Дата выдачи задания: 02.06.2020 г.**