

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика транспорта»

Дисциплина «Управление персоналом»

Типовая задача №8

**Оценка эффективности инвестиций
в человеческий капитал**

Вариант №4

Выполнил

студент факультета

группы _____

Проверила _____

Санкт-Петербург

20** г.

Допущения:

1) Уровень заработка до получения высшего образования принять за 60% от среднего заработка по Санкт-Петербургу в текущем году. Средняя заработная плата по Санкт-Петербургу 65 тыс. руб., следовательно заработная плата до получения высшего образования составит 39 тыс. руб..

2) Ежегодный темп прироста до получения высшего образования 4%.

3) Уровень заработка после получения высшего образования 100 тыс. руб..

4) Ежегодный темп прироста после получения высшего образования:

0-5: 15 % 6-16: 10 % 16...: 5 %

Определение чистого дисконтированного дохода:

Год	Коэффициент дисконтирования (η)	Прямые издержки, руб (И)	Номинальная стоимость потока выгод без образования, руб (B_d)	Номинальная стоимость потока выгод после получения образования, руб (B_o)	Чисто дисконтированный доход по году расчетного периода, руб (ЧДД)	Чисто дисконтированный доход в текущей стоимости, руб (ЧДД)
0	1	204800	468000	-	-672800	-672800
1	0,962	204800	486720,00	-	-664923,08	-1337723,08
2	0,925	204800	506188,80	-	-657349,11	-1995072,19
3	0,889	204800	526436,35	-	-650066,45	-2645138,64
4	0,855	204800	547493,81	-	-643063,90	-3288202,54
5	0,497	-	-	1200000	596612,08	-2691590,46
6	0,432	-	-	1380000	596612,08	-2094978,38
7	0,376	-	-	1587000	596612,08	-1498366,29
8	0,327	-	-	1825050	596612,08	-901754,21
9	0,284	-	-	2098807,50	596612,08	-305142,13
10	0,247	-	-	2413628,63	596612,08	291469,95

$$B_{dt} = 39 \cdot 12 \cdot (1 + 0,04)^t$$

$$B_{o5} = 100 \cdot 12 = 1200000 \text{ тыс. руб. } B_{ot} = B_{ot-1} (1 + 0,15)^{t-5} \text{ ЧДД}_i = (B_o - B_d - I) \cdot \eta_i$$

График зависимости чисто дисконтированного дохода (ЧДД) от времени

