

### Задача с решением по экономике труда

ЗАДАНИЕ.

*Рассчитайте индекс развития человеческого потенциала по методике ПРООН.*

*Используя официальные статистические данные, публикуемые ПРООН в Интернете, найдите данные о ИРЧП Российской Федерации в текущем году.*

РЕШЕНИЕ.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) определённой страны зависит от трёх следующих показателей:

$$1. \text{ Индекс ожидаемой продолжительности жизни (LEI)} = \frac{LE - 20}{83,4 - 20}.$$

В России в 2013 году – 70,4 года  
([MedPortal.ru/mednovosti/news/2014/01/17/388/](http://MedPortal.ru/mednovosti/news/2014/01/17/388/)).

$$LEI = (70,4 - 20)/(83,4 - 20) = 0,7950.$$

$$2. \text{ Индекс образования (EI)} = \frac{\sqrt{MYSI \times EYSI} - 0}{0,951 - 0}$$

$$\bullet \text{ Индекс средней продолжительности обучения (MYSI)} = \frac{MYS - 0}{13,2 - 0}$$

Средняя продолжительность обучения в России в 2013-м году – 11,7 года ([rusnauka.com/33\\_DWS\\_2013/Economics...149749.doc.htm](http://rusnauka.com/33_DWS_2013/Economics...149749.doc.htm)):

$$MYSI = (11,7 - 0)/(13,2 - 0) = 0,8864.$$

$$\bullet \text{ Индекс ожидаемой продолжительности обучения (EYSI)} = \frac{EYS - 0}{20,6 - 0}$$

Ожидаемая продолжительность обучения в России в 2013 году – 15,8 года ([docme.ru/doc/90288...obrazovaniya-rossii-2013-2020](http://docme.ru/doc/90288...obrazovaniya-rossii-2013-2020)):

$$EYSI = 15,8/20,6 = 0,7670.$$

$$\text{Подставляем: EI} = 0,8670.$$

$$3. \text{ Индекс дохода (II)} = \frac{\ln(GNI_{pc}) - \ln(163)}{\ln(108211) - \ln(163)}$$

В 2013 году ВНД России – 12700 USD

(<http://gtmarket.ru/news/2013/07/11/6104>):

$$II = 0.6702.$$

ИРЧП является средним геометрическим этих трёх индексов:

$$HDI = \sqrt[3]{LEI \times EI \times II}$$

LE — ожидаемая продолжительность жизни;

MYS — средняя продолжительность обучения населения в годах;

EYS — ожидаемая продолжительность обучения населения, ещё получающего образование, в годах;

GNI<sub>pc</sub> — ВНД на душу населения по ППС в долларах США.

Отсюда:

$$HDI = 0,773.$$

Используя официальные статистические данные, публикуемые ПРООН в Интернете, найдем данные о ИРЧП Российской Федерации в текущем году:

Индекс человеческого развития Российской Федерации 2013 года								
Страна	ВВП, ППС	Индекс дохода	Продолжительность жизни, лет	Индекс долголетия	Грамотность, %	Доля учащихся, %	Индекс образования	ИЧР
<a href="#">Россия</a>	19674	0.882	68.83	0.731	99.7	0.755	0.916	0.843

Как мы видим, результаты расчета и данные ООН разошлись. Основную причиной этого являются различные исходные данные по продолжительности жизни, уровню образования и ВНД страны.