



Национальное агентство  
развития квалификаций

# Кадровое обеспечение инновационных проектов

Факторович А.А.

Июль 2018 года

## ИС «Развитие квалификаций»

1) набор конструируемых, обновляемых и связанных таблиц с массивами данных, размещенных на Интернет-сайте, обеспечивающем работу целевых групп пользователей в системе личных кабинетов и содержащем обслуживающие их интерактивные сервисы;

2) инструмент, обеспечивающий

- систематизацию и наглядное представление состава квалификаций в определенной ОПД;
- анализ динамики профессионально-квалификационной структуры;
- формулирование обоснованных предложений по разработке, актуализации ПС, квалификаций
- межотраслевой и межстрановой сопоставительный анализ; статистический учет;
- формирование перечней профессий, специальностей, направлений подготовки, образовательных стандартов и программ;
- построение индивидуальных карьерных и образовательных траекторий для получения и наращивания квалификаций.

Карта видов  
профессиональной  
деятельности

Уровни  
квалификаций

Реестр  
квалификаций

Конструктор  
квалификаций

Требования к  
компетенциям

Карьерные  
траектории

Образовательные  
программы

| Процессы  | ВПД                            | Уровни и подуровни квалификации |    |     |      |      |      |   |
|---|--------------------------------|---------------------------------|----|-----|------|------|------|---|
|   |                                | 5                               | 6  | 7.1 | 7.2. | 8.1. | 8.2. | 9 |
| Закупка материалов и комплектующих (подготовка производства)      |                                |                                 |    |     |      |      |      |   |
| Производство / обслуживание (основные и вспомогательные процессы) | <i>Литейное производство</i>   | ПК                              |    | ПК  | ПК   | ПК   |      |   |
|   | <i>Металлообработка</i>        |                                 |    |     |      |      |      |   |
|   | <i>Мехатроника</i>             |                                 |    | ПК  |      |      |      |   |
|   | <i>Окрасочное производство</i> |                                 |    |     |      |      |      |   |
|   | <i>Сборка агрегатов</i>        |                                 |    |     |      |      |      |   |
|   | <i>Сварочное производство</i>  |                                 | ПК |     |      |      |      |   |
| Проверка (контроль качества)                                      |                                |                                 |    |     |      |      |      |   |

СКВОЗНЫЕ ВПД

| Уровень           | Показатели профессиональной деятельности |                 |                 |                      | Примечания |
|-------------------|--|-----------------|-----------------|----------------------|------------|
|                   | полномочия<br>и<br>ответственность       | характер умений | характер знаний | другие<br>показатели |            |
| Уровень ____      |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>k.1 |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>k.2 |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>k.n |  |                 |                 |                      |            |
| Уровень ____      |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>m.1 |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>m.2 |  |                 |                 |                      |            |
| Подуровень<br>m.n |  |                 |                 |                      |            |

Например, общие и  
иные компетенции

Автоматическая загрузка из Приказа  
Минтруда России №148н от 12 апреля 2013 г.  
«Об утверждении уровней квалификации в  
целях разработки проектов профессиональных  
стандартов»

**универсальные уровни м.б.  
уточнены с точки зрения  
отраслевой специфики**

| Код ОПД | Код ВПД | Код ПК | Наименование ПК | Наименование и реквизиты ПС | Уровень квалификации, в соответствии с ПС | Положения ПС |        | дополнительные сведения (при необходимости) | Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта | Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации | Срок действия свидетельства о квалификации, лет | Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии | Результаты автоматической проверки уникальности набора ТФ | Статус квалификации |    |    |
|---------|---------|--------|-----------------|-----------------------------|---|--------------|--------|---|---|---|---|---|---|---------------------|----|----|
|         |         |        |                 |                             |   | код ОТФ      | код ТФ |   |   |   |   |   |   |                     |    |    |
| 1       | 2       | 3      | 4               | 5                           | 6   | 7            | 8      | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15                  | 16 | 17 |
|         |         |        |                 |                             |   |              |        |   |   |   |   |   |   |                     |    |    |

Автоматическое  
заполнение

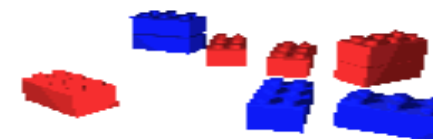
Все ячейки - гиперссылки

## КАРТА ВПД (ФРАГМЕНТ)

| ВПД | Уровни квалификаций |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|---------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
|     | 1                   |    |    |    |    | 2   |    |    |    |    | 3   |    |    |    |     | 4   |    |    |    |    | 5   |    |    |    |     | 6   |     |    |    |    | 7   |    |    |    |     | 8   |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 3   | ОТФ                 |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|     | F1                  | F2 | F3 | F4 | F5 | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F1 | F2 | F3 | F4  | F5 | F6 | F7 | F8  | F9  | F10 | F11 | F12 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 |
| 4   |                     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     | ОТФ |     |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|     |                     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     | F1  | F2  | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F1  | F2  | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 |    |
| 5   |                     |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|     |                     |    |    |    |    | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F1 | F2 | F3 | F4  | F5 | F6 | F7 | F8  | F9  | F10 | F11 | F12 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 |
| 6   |                     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     | ОТФ |    |    |    |    | ОТФ |    |    |    |     | ОТФ |     |    |    |    |     |    |    |    |     | ОТФ |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|     |                     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |     |    |    |    |     | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6  | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F1 | F2 | F3 | F4  | F5 | F6 |    |     |     |     |     | F1  | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 |

базовая  
квалификация  
ПК=ОТФ

гибридная  
квалификация  
ПК ∈ ОТФ1 ∩ ОТФ2



## Вспомогательная таблица «Конструктор компетенций»

| Квалификация               |         |         |        |        |                 |                      |                         |        |                   | Компетенция |                   |                   |
|----------------------------|---------|---------|--------|--------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| статус (утверждена/проект) | Код ОПД | Код ВПД | Код ПС | Код ПК | Наименование ПК | уровень квалификации | подуровень квалификации | Код ТФ | Трудовые действия | Умения      | HSK (hard skills) | SSK (soft skills) |
| 1                          | 2       | 3       | 4      | 5      | 6               | 7                    | 8                       | 9      | 10                | 11          | 12                | 13                |
| ▼                          | ▼       | ▼       |        | ▼      | ▼               | ▼                    | ▼                       | ▼      | ▼                 | ▼           | ▼                 | ▼                 |

построчный перенос с глаголом «выполнять» (ТД), ручная корректировка названия, проверка отсутствия пересечений ТД и У, автоматическая подсказка пересечения ТД,У с ТД,У из ПК других ВПД, ОПД

перенос при наличии в ПС («иные характеристики» в ОТФ), подсказки (список типовых SSK, сквозная HSK)



| Квалификации данной ОПД |        |                 |                      |                         |                     |                                     |             | Связь с близкими по содержанию квалификациями          |         |        |                 |                      |                         |  |                 |                      |                         |
|-------------------------|--------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|--|---------|--------|-----------------|----------------------|-------------------------|--|-----------------|----------------------|-------------------------|
| Код ВПД                 | Код ПК | Наименование ПК | уровень квалификации | подуровень квалификации | статус квалификации | Требования к образованию и обучению | Опыт работы | Родственные квалификации (профессии) /другие ВПД, ОПД/ |         |        |                 |                      |                         | Связанные квалификации /внутри одного ВПД/ |                 |                      |                         |
|                         |        |                 |                      |                         |                     |                                     |             | Код ОПД  | Код ВПД | Код ПК | Наименование ПК | уровень квалификации | подуровень квалификации | Код ПК                                     | Наименование ПК | уровень квалификации | подуровень квалификации |
| 1                       | 2      | 3               | 4                    | 5                       | 6                   | 7                                   | 8           | 9  | 10      | 11     | 12              | 13                   | 14                      | 15   | 16              | 17                   | 18                      |
|                         |        |                 |                      |                         |                     |                                     |             |  |         |        |                 |                      |                         |  |                 |                      |                         |

## Таблица переходов между квалификациями

| Квалификация конечная      |         |         |        |                 |                      |                   |                   |         | Квалификация исходная |             |        |                 |                      |                   |                   | Путь наращивания квалификации (траектории) |            |                               |        |    |                |              |
|----------------------------|---------|---------|--------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------|-----------------------|-------------|--------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------|--|------------|-------------------------------|--------|----|----------------|--------------|
| Место в ОРК                |         |         |        |                 |                      | Компетенции       |                   |         | знани<br>я            | Место в ОРК |        |                 |                      |                   | Компетенции       |  | знани<br>я | Образовательные<br>результаты |        |    | Опыт<br>работы | Пример<br>ОС |
| статус (утверждена/проект) | Код ОПД | Код ВПД | Код ПК | Наименование ПК | уровень квалификации | HSK (hard skills) | SSK (soft skills) | Код ОПД |                       | Код ВПД     | Код ПК | Наименование ПК | уровень квалификации | HSK (hard skills) | SSK (soft skills) | профессиональные компетенции, умения       |            | общие, компетенции            | знания |    |                |              |
| 1                          | 2       | 3       | 4      | 5               | 6                    | 8                 | 9                 | 10      | 11                    | 12          | 13     | 14              | 15                   | 17                | 18                | 19   | 20         | 21                            | 22     | 23 | 24             |              |

Квалификация  
исходная

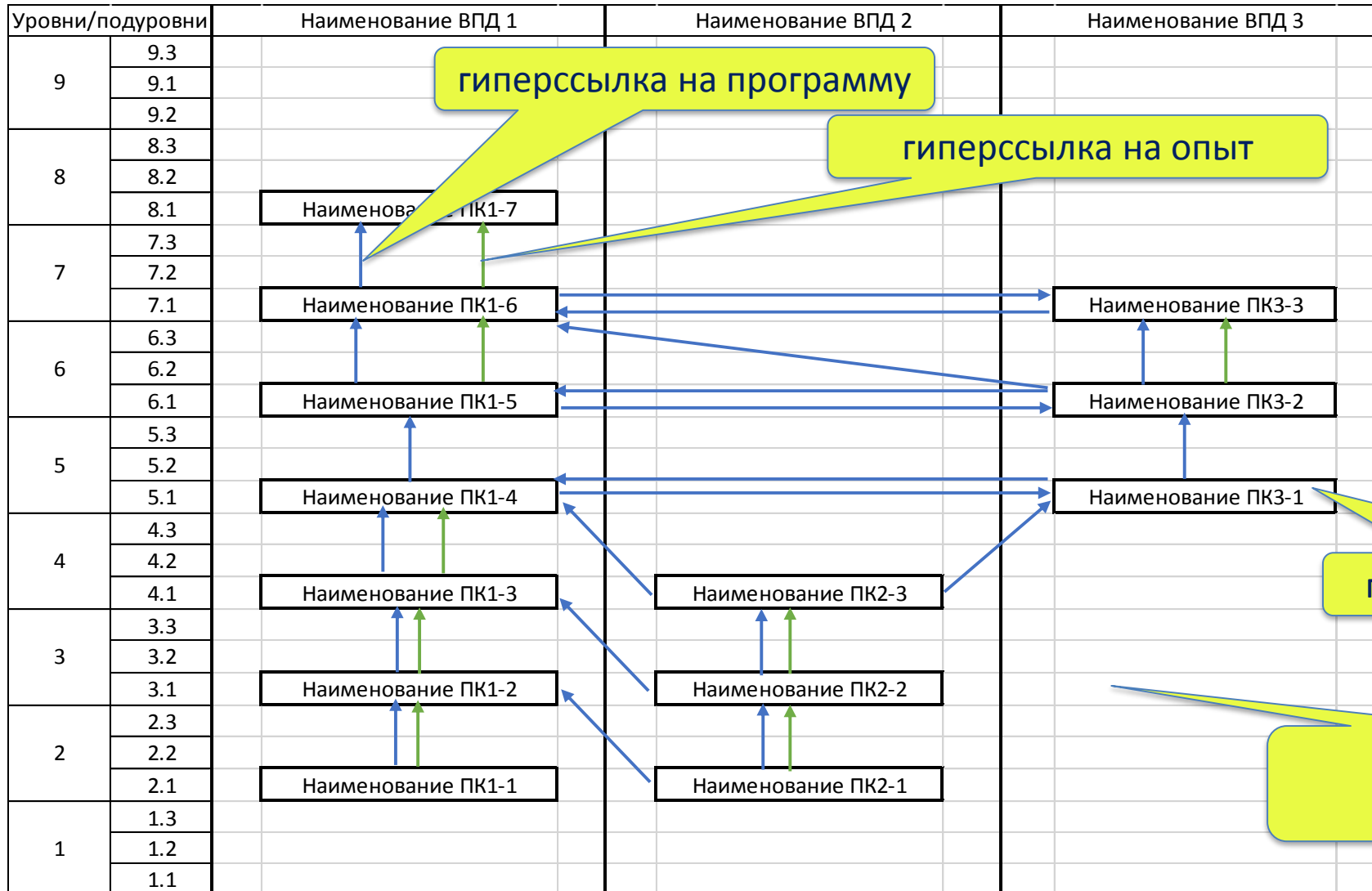
Δ - вычитание множеств

Квалификация  
исходная

Образовательные  
результаты



Реестр  
образовательных  
программ



гиперссылка на программу

гиперссылка на опыт

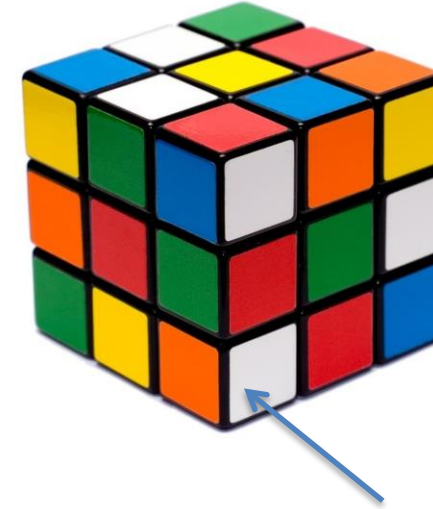
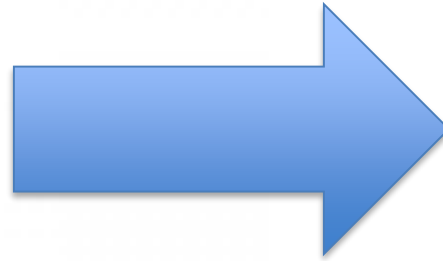
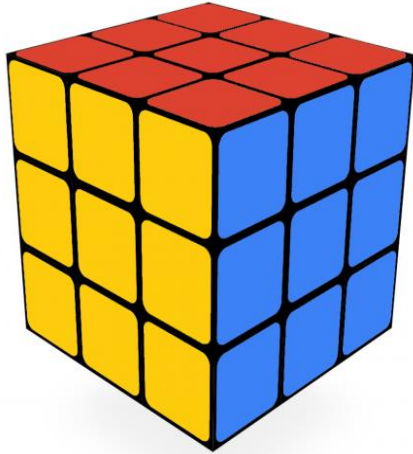
гиперссылка на квалификацию

Автоматическое построение



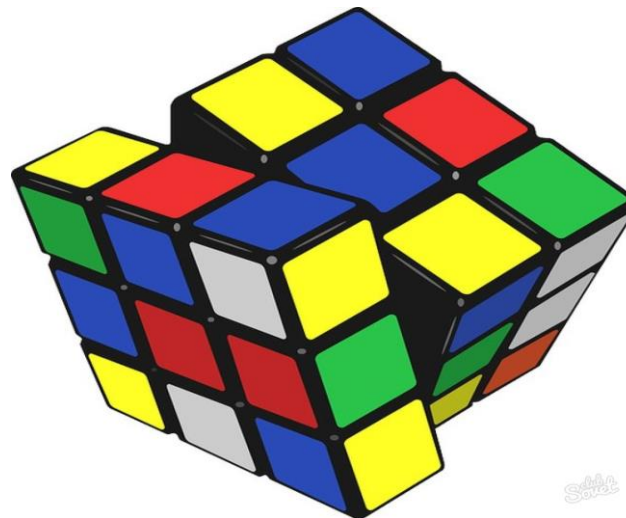
# РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ ДЛЯ ИНВЕСТПРОЕКТОВ (МЕЖОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ)

Рамки  
квалификаций  
отдельных ОПД



Межотраслевая  
рамка  
квалификаций

*Недостающие  
квалификации*



Сборка квалификаций  
под проект