

## ОТЧЕТ

### об итогах деятельности совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии за 2018 году

#### Ключевые результаты в 2018 году:

- Гран-при Госкорпорации «Росатом» в конкурсе «Внедрение профессиональных стандартов в деятельность организации».

Итогом совместной работы Госкорпорации «Росатом» и Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии стало получение Гран-при конкурса «Внедрение профессиональных стандартов в деятельность организации» организованного ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России.

Вручение проходило в рамках четвертого Всероссийского форума «Национальная система квалификаций в России».

- Разработаны новые профессиональные стандарты.

Приказом Минтруда России утверждены 10 профессиональных стандартов (стр. 6).

Разработка: 20 новых профессиональных стандартов;  
12 актуализированных.

- Сделана оценка потребности отрасли в выпускниках по направлениям деятельности атомной отрасли.

В рамках отраслевого мониторинга рынка труда, который отражает состояние атомной отрасли, работу с выпускниками вузов, международное сотрудничество в области образования, проведение обучения, подготовки, переподготовки сотрудников и планирование кадровой потребности отрасли, определены потребности отрасли в выпускниках по направлениям деятельности атомной отрасли (стр. 3).

- Открыт центр оценки квалификации.

Открыт Центр оценки квалификаций на базе Отраслевого центра капитального строительства «Росатома» и проведена независимая оценка квалификации для специалистов строительных компаний Госкорпорации «Росатом» (стр. 7).

- Проведена профессионально-общественная аккредитация 10 образовательных программ.

Аккредитующие организации в 2018 году провели аккредитацию 10 образовательных программ институтов (стр. 10):

- Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»;
- Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева (НГТУ);
- Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета (ННГАСУ).

- В Госкорпорации «Росатом» установлен порядок работы организаций отрасли с профессиональными стандартами.

В системе управления Госкорпорации «Росатом» приняты нормативные документы по работе в организациях отрасли с профессиональными стандартами:

- «Единый отраслевой порядок по разработке, актуализации и согласованию профессиональных стандартов в Госкорпорации «Росатом» и её организациях»;
- «Единый отраслевой порядок применения профессиональных стандартов в Госкорпорации «Росатом» и её организациях».

Данные документы обязательны для работы всех организации находящихся в структуре Госкорпорации «Росатом».

## 1. О деятельности Совета

Решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям от 20 мая 2015 года «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России» (далее – СоюзАтом России) наделен полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии (далее – СПК АЭ).

В состав СПК АЭ включены представители предприятий атомной отрасли (ядерно-энергетический комплекс; ядерно-оружейный комплекс; ядерная энергетическая безопасность, Урановый холдинг «Атомредметзолото»; Топливная компания «ТВЭЛ»; Электроэнергетический дивизион «Росэнергоатом»; Машиностроительный дивизион «Атомэнергомаш»; дивизион «Наука и инновации»; представители отраслевого ВУЗа; Центрального комитета профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности).

Сформированы Рабочие группы СПК АЭ:

1. Рабочая группа по стратегическому и организационному развитию системы профессиональных квалификаций в сфере атомной энергии;
2. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в ядерном оружейном комплексе;
3. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в атомном ледокольном флоте;
4. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в ядерном и энергетическом машиностроении;
5. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в ядерном энергетическом комплексе;
6. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в прикладной и фундаментальной науке в сфере атомной энергии;
7. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в ядерной и радиационной безопасности;
8. Рабочая группа по профессиональным квалификациям в сфере проектирования, инжиниринга, строительства и вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии;
9. Экспертная группа по вопросам разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования на основе профессиональных стандартов.

При СПК АЭ сформирован пул экспертов Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии в количестве 25 человек.

Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии провел в 2018 году три изменения в персональном составе. Замена Власова С.Е. на Солодаева А.А. утверждена на заседании Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (далее - НСПК) пункт 3.4.7 Протокола № 26 от 29.03.2018 года. Также в НСПК была направлена информация о том, что СПК АЭ вывел из состава СПК АЭ Шешокина Н.П. и включил в состав Шафалович Н.Б. и Селезнева Ю.Н.

За отчетный период к ведению СПК АЭ было отнесено 7 профессиональных стандартов (далее - ПС) Приложение №1 к Протоколу НСПК № 29 от 19.09.2018 года:

- Математик в области ядерного оружейного комплекса (всех категорий) (Приказ Минтруда от 28.08.2017 года № 639н);
- Инженер-программист в области ядерного оружейного комплекса (всех категорий) (Приказ Минтруда России от 28.08.2017 года № 640н);
- Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий (Приказ Минтруда России от 16.03.2018 года № 149н);
- Мастер по дезактивации (Приказ Минтруда России от 16.04.2018 года № 238н);
- Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 347н);
- Специалист учебно-тренировочного подразделения атомной станции (технические средства обучения) (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 348н);
- Специалист-теплоэнергетик атомной станции (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 349н).

За отчетный период СПК АЭ проведено 6 заседаний (из них: 4 в очных и 2 заочных).

СПК АЭ за отчетный период провел совместное заседание с Ассоциацией организаций, участвующих в реализации ядерных инновационных проектов «Национальный ядерный инновационный консорциум», посвященное актуальным проблемам развития системы квалификаций, а именно о развитии системы ПОА и применении профессиональных стандартов при оценке (аккредитации) и разработке профессиональных образовательных программ.

Протоколы заседаний размещены на сайте СоюзАтом России базовой организации СПК АЭ <http://srrosatom.ru/node/2644>

## **2. Направления деятельности Совета**

### **2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании**

В 2017 году в Госкорпорации «Росатом» и ее организациях работало 247,3 тыс. человек (в том числе в зарубежных организациях - 1,85 тыс. человек).

Количество сотрудников по категориям персонала:

- руководители - 31,1 тыс. человек;
- специалисты - 98,8 тыс. человек;
- служащие - 10,3 тыс. человек;
- рабочие - 107,1 тыс. человек.

Среднесписочная численность персонала  
в разбивке по направлениям деятельности, тыс. чел.

| <b>Дивизион/комплекс/организация</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Ядерный оружейный комплекс                        | 92,38       | 95,23       | 93,79       |
| Подразделения по обеспечению аварийной готовности | -           | -           | 2,04        |
| Горнорудный дивизион                              | 8,19        | 7,28        | 6,66        |
| Uranium One Holding                               | 2,9 (2,8)   | 1,58 (1,48) | 1,51 (1,4)  |
| Топливный дивизион                                | 22,53       | 22,13       | 21,79       |
| Дивизион «Сбыт и трейдинг»                        | 0,54        | 0,57        | 0,61        |

|                                                 |             |              |              |
|-------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Электроэнергетический дивизион                  | 51,0        | 48,57        | 48,43        |
| Машиностроительный дивизион                     | 19,1 (0,2)  | 17,28 (0,32) | 17,1 (0,32)  |
| Перспективные материалы и технологии            | 0,69        | 0,64         | 0,63         |
| Дивизион Оверсиз                                | 0,7         | 0,79         | 0,75         |
| Новые бизнесы                                   | -           | 0,39         | 0,54         |
| Инжиниринговый дивизион                         | 18,0 (0,15) | 14,99 (0,11) | 14,54 (0,11) |
| Дивизион заключительной стадии жизненного цикла | 9,96        | 9,62         | 8,64         |
| Блок по управлению инновациями                  | 12,27       | 11,89        | 10,37        |
| Административно-хозяйственные подразделения     | 6,03        | 6,60         | 6,18         |
| АО «ОТЭК»                                       | 3,50        | 3,44         | 3,34         |
| Подразделения по обеспечению безопасности       | 8,51        | 8,65         | 8,72         |
| Непрофильные активы                             | 0,36        | 0,29         | 0,08         |
| АО «Русатом Хэлскеа»                            | -           | -            | 1,56         |
| Госкорпорация «Росатом», итого                  | 256,66      | 249,94       | 247,30       |

Развитие компетенций и обучение сотрудников - один из приоритетов кадровой политики. В 2017 году подготовку, переподготовку, обучение и повышение квалификации прошли более 116 тыс. сотрудников. Среднее количество часов обучения на одного сотрудника - 29,5. Доля обученных за отчетный период сотрудников составила 47% от среднесписочной численности персонала.

Среднегодовое количество часов обучения на одного сотрудника по категориям.

| Категория персонала    | Среднее количество часов на одного сотрудника |      |      |
|------------------------|-----------------------------------------------|------|------|
|                        | 2015                                          | 2016 | 2017 |
| Руководители           | 37                                            | 41   | 41   |
| Специалисты и служащие | 18                                            | 17   | 23   |
| Рабочие                | 35                                            | 27   | 33   |

Среднегодовое количество часов обучения на одного сотрудника по категориям сотрудников.

| Категория персонала                      | Количество сотрудников, прошедших хотя бы одно обучение |         |         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                          | 2015                                                    | 2016    | 2017    |
| Руководители высшего звена управления    | 77                                                      | 22      | 43      |
| Руководители старшего звена управления   | 1 131                                                   | 1 196   | 1 356   |
| Руководители среднего звена управления   | 6 562                                                   | 6 667   | 7 317   |
| Руководители начального звена управления | 14 826                                                  | 12 413  | 12 893  |
| Специалисты и служащие                   | 44 311                                                  | 36 742  | 38 342  |
| Рабочие                                  | 50 794                                                  | 50 630  | 56 105  |
| Итого                                    | 117 701                                                 | 107 670 | 116 056 |

Профильные образовательные организации, готовящие специалистов для атомной отрасли, объединены в Консорциум опорных вузов Госкорпорации «Росатом». В состав Консорциума входят 16 профильных для атомной отрасли университетов. Базовым вузом атомной отрасли является Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ). В 2017 году общее количество студентов, обучающихся в вузах целевым образом по заказу

предприятий атомной отрасли, составило более 2 432 человек. Практику в организациях атомной отрасли прошли более 5 800 студентов вузов. Трудоустроено более 1 200 выпускников (почти половина-из опорных вузов). Госкорпорация «Росатом» составила прогноз до 2027 года по потребностям отрасли в наборе специалистов с высшим и средним профессиональным образованием. Предполагается, что в организации отрасли будут ежегодно трудоустраиваться в среднем около 1 300 выпускников опорных вузов, в том числе около 650-из НИЯУ МИФИ и его филиалов.

Структура потребности организаций Госкорпорации «Росатом» в наборе выпускников по специальностям (усредненные значения по 2018-2027 годам).

| Специальность                                                               | Доля в общем наборе |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Электроэнергетика и электротехника                                          | 7,7%                |
| Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг                  | 6,8%                |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств   | 6,5%                |
| Ядерные физика и технологии                                                 | 6,4%                |
| Теплоэнергетика и теплотехника                                              | 5,2%                |
| Ядерные реакторы и материалы                                                | 4,7%                |
| Ядерная энергетика и теплофизика                                            | 4,3%                |
| Строительство                                                               | 4,2%                |
| Электроника и автоматика физических установок                               | 3,5%                |
| Химическая технология материалов современной энергетики                     | 3,5%                |
| Автоматизация технологических процессов и производств                       | 3,1%                |
| Информатика и вычислительная техника                                        | 3,1%                |
| Прикладная математика и информатика                                         | 2,9%                |
| Приборостроение                                                             | 2,5%                |
| Информационные системы и технологии                                         | 2,0%                |
| Машиностроение                                                              | 1,9%                |
| Прикладная механика                                                         | 1,8%                |
| Прикладные математика и физика                                              | 1,7%                |
| Химическая технология                                                       | 1,5%                |
| Проектирование технологических машин и комплексов                           | 1,4%                |
| Конструирование и технология электронных средств                            | 1,4%                |
| Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения | 1,4%                |
| Материаловедение и технологии материалов                                    | 1,3%                |
| Управление в технических системах                                           | 1,3%                |
| Электроника и нанoeлектроника                                               | 1,2%                |
| Технологические машины и оборудование                                       | 1,2%                |
| Другие специальности                                                        | 17,6%               |

Госкорпорация «Росатом» успешно осуществляет экспорт российского ядерного образования на потенциально интересные рынки. Иностранные студенты обучаются на базе НИЯУ МИФИ, а также в опорных вузах Корпорации и вузах-партнерах. По состоянию на 31.12.2017 обучение проходили более 1 400 человек, в том числе студенты из Вьетнама, Бангладеш, Иордании, Египта, Алжира, Нигерии, ЮАР, Кубы и других стран (всего ~40 государств). В феврале 2017 года состоялся первый выпуск 27 вьетнамских студентов, которые окончили НИЯУ МИФИ. На 2018 год запланирован набор еще около 300 студентов.

Число иностранных студентов,  
обучающихся в опорных вузах Корпорации и вузах-партнерах.

| Год  | Количество студентов |
|------|----------------------|
| 2010 | 46                   |
| 2011 | 168                  |
| 2012 | 309                  |
| 2013 | 479                  |
| 2014 | 709                  |
| 2015 | 1 088                |
| 2016 | 1 385                |
| 2017 | 1 420                |

## 2.2. Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований

### 2.2.1. Разработка и актуализация профессиональных стандартов

В 2018 году на заседаниях СПК АЭ было рассмотрено 14 проектов ПС из них: 10 новых и 4 актуализированных.

За отчетный период приказами Минтруда утверждено 10 ПС:

- Оператор механизированных и автоматизированных складов в атомной отрасли (Приказ Минтруда России от 17.10.2018 года № 644н);
- Крепильщик в атомной отрасли (Приказ Минтруда России от 27.09.2018 года № 602н);
- Машинист мельниц на предприятиях атомной отрасли (Приказ Минтруда России от 27.09.2018 года № 601н);
- Дозиметрист атомной станции (Приказ Минтруда России от 07.09.2018 года № 581н);
- Мастер по дезактивации (Приказ Минтруда России от 16.04.2018 года № 238н);
- Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий (Приказ Минтруда России от 16.03.2018 года № 149н);
- Специалист учебно-тренировочного подразделения атомной станции (технические средства обучения) (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 348н);
- Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 347н);
- Специалист-теплоэнергетик атомной станции (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 года № 349н);
- Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций (Приказ Минтруда России от 30.07.2018 года № 509н).

### 2.2.2. Отраслевая рамка квалификаций

За отчетный период была проведена работа по актуализации отраслевой рамки квалификаций в том числе:

– на основании анализа организационной и карьерной структуры отрасли определено соответствие квалификационных уровней грейдам отраслевой системы оплаты труда;

– по трем направлениям развития: рабочих кадров, специалистов и научных работников определены уровни квалификации и рекомендуемые названия должностей;

– сформулированы дескрипторы на основе анализа грейдов и с учетом отраслевой особенности;

– сформирована модель корреляции уровней квалификации с названиями должностей.

Матрица отраслевых квалификаций представлена в Приложение 2.

Отраслевая рамка квалификаций размещена на сайте СоюзАтом России базовой организации СПК АЭ <http://srrosatom.ru/node/2644>

### **2.3. Организация независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности**

В 2016 году СПК АЭ наделен полномочиями по установлению требований для подтверждения профессиональных квалификаций (протокол НСПК №15 от 28.06.2016).

Для осуществления деятельности по оценке квалификаций в сфере атомной энергии СПК АЭ наделил полномочиями центра оценки квалификации 3 организации:

- Экспертно-методический центр оценки и сертификации профессиональных квалификаций специалистов атомной отрасли (ЭМЦОСК) (г. Москва);

- Центр оценки и сертификации профессиональных квалификаций специалистов атомной отрасли (ядерно-энергетический комплекс) – ресурсный центр (г. Волгодонск);

- Частное учреждение ГК «Росатом» ЦОК ОЦКС (г. Москва).

В 2018 году разработано и утверждено 20 оценочных средств:

- 1) Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике (3 уровень квалификации);
- 2) Оператор хранилища отработанного ядерного топлива (3 уровень квалификации);
- 3) Старший оператор спецводоочистки в атомной энергетике (3 уровень квалификации);
- 4) Дезактиваторщик в атомной энергетике 4 разряда (4 уровень квалификации);
- 5) Инспектор по ядерной безопасности (5 уровень квалификации);
- 6) Оператор спецводоочистки жидких радиоактивных отходов (4 уровень квалификации);
- 7) Машинист-обходчик по турбинному оборудованию в атомной энергетике 7 разряда (3 уровень квалификации);
- 8) Машинист котлов в атомной энергетике (3 уровень квалификации);
- 9) Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки типа быстрых нейтронов (3 уровень квалификации);
- 10) Машинист-обходчик турбинного оборудования в атомной энергетике 8 разряда (3 уровень квалификации);

- 11) Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике 4 разряда (3 уровень квалификации);
- 12) Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике 5 разряда (3 уровень квалификации);
- 13) Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций 4 разряда (3 уровень квалификации);
- 14) Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения реакторной установки (3 уровень квалификации);
- 15) Старший оператор реакторного отделения (4 уровень квалификации);
- 16) Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования атомных электростанций (4 уровень квалификации);
- 17) Инженер по учету и контролю ядерных материалов в области атомной энергетике (6 уровень квалификации);
- 18) Старший машинист турбинного отделения в атомной энергетике (4 уровень квалификации);
- 19) Начальник отдела капитального строительства атомных электрических станций (7 уровень квалификации);
- 20) Инженер по строительству атомных электрических станций (6 уровень квалификации).

На заседании СПК АЭ были заслушаны доклады руководителей центров оценки квалификации об их деятельности с подробной информацией для членов СПК АЭ по всем вопросам реализации полномочий.

Обращений в апелляционную комиссию в отчётном периоде не поступало.

#### **2.4. Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее – ФГОС), примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов (далее – ПООП), оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ**

Важным направлением в деятельности СПК АЭ является проведение работ по сопряжению отраслевых ПС с федеральными государственными образовательными стандартами профессионального образования (далее – ФГОС ПО). Всего было подготовлено 33 экспертных заключений по результатам экспертизы проектов ФГОС ПО по следующим направлениям:

для УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии

- 14.03.01 направления Ядерная энергетика и теплофизика (бакалавриат);
- 14.04.01 направления Ядерная энергетика и теплофизика (магистратура);
- 14.03.02 направления Ядерная физика и технологии (бакалавриат);
- 14.04.02 направления Ядерная физика и технологии (магистратура);
- 14.05.01 направления Ядерные реакторы и материалы (специалитет);
- 14.05.02 направления Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (специалитет);
- 14.05.03 направления Технологии разделения изотопов и ядерное топливо (специалитет);
- 14.05.04 направления Электроника и автоматика физических установок (специалитет);

для УГСН 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

- 13.03.02 направления Электроэнергетика и электротехника (бакалавриат);
- 13.04.02 направления Электроэнергетика и электротехника (магистратура);
- 13.03.03 направления Энергетическое машиностроение (бакалавриат);
- 13.04.03 направления Энергетическое машиностроение (магистратура);

для УГСН 04.00.00 Химия

- 04.03.01 Химия (бакалавриат);
- 04.04.01 Химия (магистратура);
- 04.03.02 Химия, физика и механика материалов (бакалавриат);
- 04.04.02 Химия, физика и механика материалов (магистратура);
- 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет);

для УГСН 08.00.00 Техника и технология строительства

- 08.03.01 Строительство (бакалавриат);
- 08.04.01 Строительство (магистратура);
- 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (специалитет);

для УГСН 27.00.00 Управление в технических системах

- 27.03.05 Инноватика (бакалавриат);
- 27.04.05 Инноватика (магистратура).

для УГСН 01.00.00 Математика и механика

- 01.04.01 Математика (уровень магистратура);

для УГСН 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство;

- 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета);

для УГСН 38.00.00 Экономика и управление;

- 38.04.02 Менеджмент (уровень магистратура).

Также проект ФГОС по специальности XX.XX.XX Робототехника военного и специального назначения был положительно рассмотрен экспертами СПК АЭ.

В том числе за 2018 год:

для УГСН 27.00.00 Управление в технических системах

27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций (магистратура),

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (магистратура),

27.03.02 Управление качеством (бакалавриат);

27.04.02 Управление качеством (магистратура),

для УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии

14.02.02 Радиационная безопасность (ФГОС СПО),

14.02.01 Атомные электрические станции и установки (ФГОС СПО),

14.05.04 Электроника и автоматика физических установок (уровень специалитет).

Разработанные проекты ФГОС в части, относящейся к деятельности СПК АЭ, были оперативно проанализированы и подготовлены соответствующие экспертные заключения, которые были направлены впоследствии в Минобрнауки России. В рамках проведения работ по экспертизе ФГОС СПК АЭ активно сотрудничал с федеральными учебно-методическими объединениями (ФУМО).

За 2018 год в СПК АЭ на экспертизу поступили следующие проекты примерных основных образовательных программ среднего профессионального и высшего образования:

- 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (бакалавриат);
- 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика (магистратура);

- 14.03.02 Ядерные физика и технологии (бакалавриат);
- 14.04.02 Ядерные физика и технологии (магистратура);
- 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы (специалитет);
- 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (специалитет);
- 14.05.03 Технологии разделения изотопов и ядерное топливо (специалитет);
- 08.04.01 Строительство (магистратура);
- 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (специалитет).

Проекты ПООП в части, относящейся к деятельности СПК АЭ, были оперативно проанализированы и подготовлены соответствующие экспертные заключения, которые были утверждены на заседании СПК АЭ и впоследствии направлены в соответствующие ФУМО.

В 2018 году в рамках исполнения поручения Минобрнауки России о разработке перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которому осуществляется профессиональное обучение СПК АЭ принял участие в подготовке нового перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования.

## **2.5. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА)**

Во исполнение полномочий СПК АЭ в части организации деятельности по ПОА для проведения ПОА присвоен статус уполномоченной организации Ассоциации «Национальный ядерный инновационный консорциум» (протокол СПК АЭ от 15 сентября 2016 г. №5) и частному учреждению Госкорпорации «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства» (протокол СПК АЭ от 22 декабря 2016 г.). В рамках приведения документов СПК АЭ о ПОА в соответствие с Общими требованиями Национального совета решением СПК АЭ уполномоченные организации получили статус аккредитующих организаций (протокол СПК АЭ от 14 июня 2018 г. № 17).

Также была проведена работа по актуализации документов, регламентирующих проведение ПОА в отрасли, в соответствии с Общими требованиями Национального совета. Решением СПК АЭ от 12 ноября 2018 г. было утверждено актуализированное Положение о проведении профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ в сфере атомной энергии (Протокол СПК АЭ от 07.11.2018 г. №18).

СПК АЭ в рамках своих полномочий согласно п.5 Приложения 1 Общих требований к проведению профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ, утвержденных Председателем Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям А.Н. Шохиним от 3 июля 2017 года, направил сведения в Минобрнауки России (от 28.11.2018 исх. № 631/18) об организациях – Ассоциации «Национальный ядерный инновационный консорциум»

и частном учреждении Госкорпорации «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства», наделенных полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации, для внесения их в перечень организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию (далее - перечень). Минобрнауки России затребовал дополнительно направить информацию согласно п.2 Правил формирования и ведения перечня организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2017 г. № 431 (далее – Правила) и отказался включать организации в перечень до ее получения. Однако согласно п.4 Правил информацию об аккредитованных образовательных программах в Минобрнауки России направляет аккредитующая организация. В связи с вышеизложенным на данный момент информация об организациях, наделенных СПК АЭ полномочием на проведение ПОА, не размещена в АИС «Мониторинг ПОА».

**Проверочный лист для самооценки деятельности СПК**

| №<br>п/п                                           | Нормативный правовой акт, установивший требование                                                                                                                    |                                                                                                                                             | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Реквизиты нормативного<br>правового акта                                                                                                                             | Содержание требования                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                |
| Общие положения об организации деятельности Совета |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                                                |
| 1.                                                 | п. 3 ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2017 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» (далее – Федеральный закон «О независимой оценке квалификаций»)      | Совет разработал на основе примерного положения о совете по профессиональным квалификациям Положение и утвердил его                         | полное                                                                             | <a href="http://srrosatom.ru/node/197">http://srrosatom.ru/node/197</a><br>2                                   |
| 2.                                                 | п. 9 Примерного положения о совете по профессиональным квалификациям (утверждено приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н, далее – Примерное положение) | Совет проводит заседания не реже одного раза в квартал                                                                                      | полное                                                                             | <a href="http://srrosatom.ru/node/264">http://srrosatom.ru/node/264</a><br>4                                   |
| 3.                                                 | Пункт 2 статьи 7 Федерального закона «О независимой оценке квалификации»                                                                                             | В состав Совета входят представители профессиональных союзов                                                                                | полное                                                                             | В составе СПК АЭ 23 члена в т.ч. представители профессиональных союзов, образовательных и научных организаций, |
| 4.                                                 | Пункт 7 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14                               | Совет своевременно (до 1 марта года, следующего за отчетным периодом) представляет отчет о деятельности Совета за прошедший календарный год | полное                                                                             |                                                                                                                |

| №<br>п/п                                                                                                                                                                                                                                               | Нормативный правовой акт, установивший требование                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                        | Реквизиты нормативного<br>правового акта                                                                                                    | Содержание требования                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | декабря 2016 г. № 759н, далее<br>– Порядок осуществления<br>мониторинга и контроля в<br>сфере НОК)                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                   |
| Проведение мониторинга рынка труда, обеспечения его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                   |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                     | п. 4 Примерного положения                                                                                                                   | Совет проводит не реже одного раза в<br>два года мониторинг рынка труда                                                                                                                                                                             | полное                                                                             |                                                                                                                   |
| Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                   |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                     | п. 4 Примерного положения                                                                                                                   | Совет осуществляет разработку и<br>актуализацию профессиональных<br>стандартов                                                                                                                                                                      | полное                                                                             | Разработано и утверждено<br>приказом Минтруда 9 ПС.<br>Актуализировано и<br>утверждено приказом<br>Минтруда 1 ПС. |
| Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по<br>совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ                       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                   |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                     | п. 4 Примерного положения                                                                                                                   | Совет проводит экспертизу ФГОС,<br>ПООП и их проектов, оценку их<br>соответствия профессиональным<br>стандартам, готовит предложения по<br>совершенствованию указанных<br>стандартов профессионального<br>образования и образовательных<br>программ | полное                                                                             |                                                                                                                   |
| Проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ<br>профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (далее – профессионально-общественная аккредитация) |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                   |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                     | Общие требования к<br>проведению<br>профессионально-<br>общественной аккредитации<br>основных профессиональных<br>образовательных программ, | Совет наделил полномочием на<br>проведение профессионально-<br>общественной аккредитации<br>работодателей, общероссийские и иные<br>объединения работодателей, ассоциации<br>(союзы) и иные организации,                                            | полное                                                                             |                                                                                                                   |

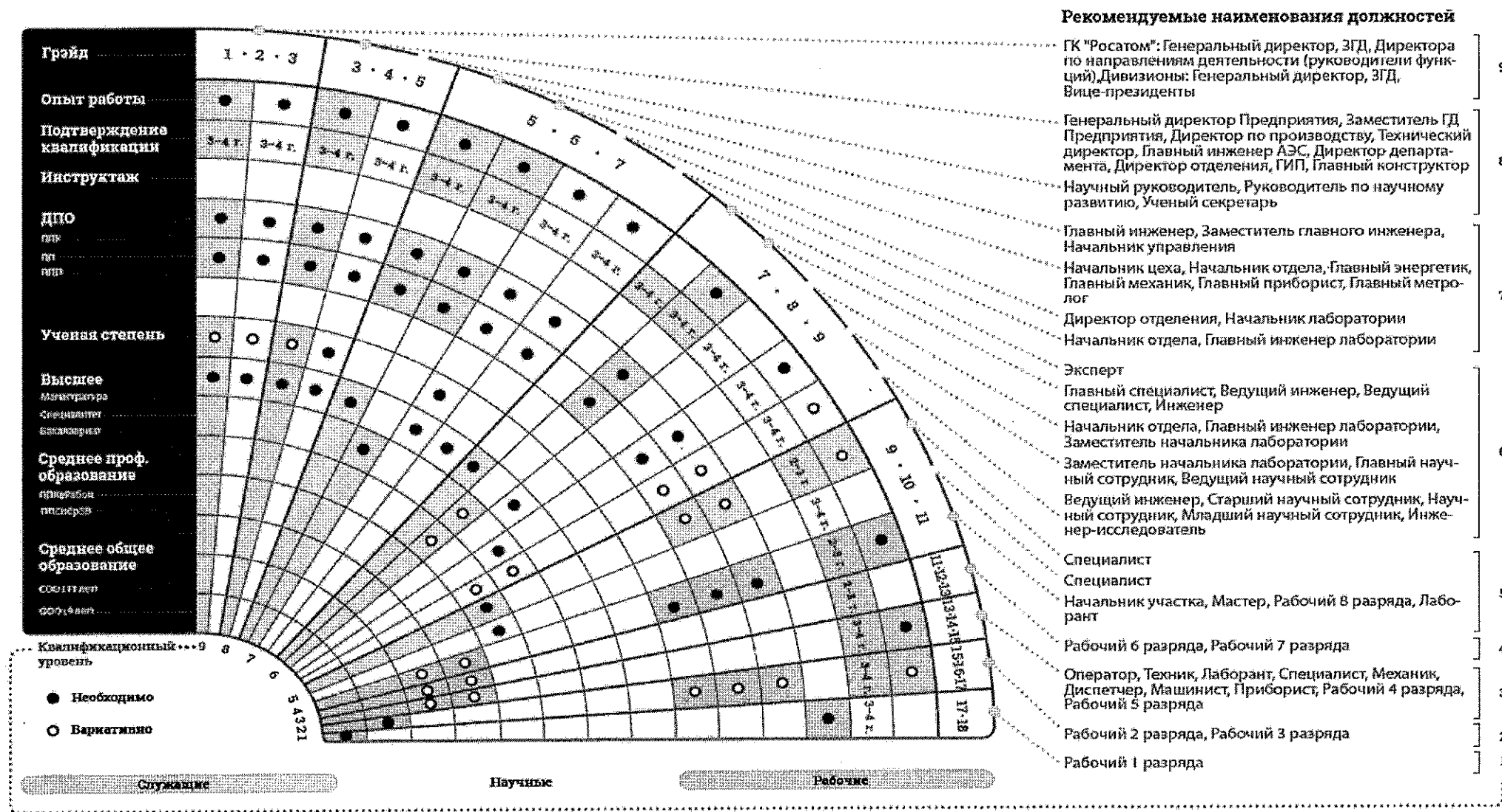
| №<br>п/п                                               | Нормативный правовой акт, установивший требование                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Реквизиты нормативного<br>правового акта                                                                                                                                                          | Содержание требования                                                                                                                      |                                                                                    |                                                                              |
|                                                        | основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (утв. Председателем Национального совета 3 июля 2017 г., далее – Общие требования к проведению ПОА)        | представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета |                                                                                    |                                                                              |
| 9.                                                     | п. 4 Порядка формирования и ведения перечня организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2017 г. № 431) | Совет направил в Минобрнауки России информацию об аккредитующих организациях в АИС «Мониторинг ПОА»                                        | полное                                                                             |                                                                              |
| 10.                                                    | п. 6 Общих требований к проведению ПОА                                                                                                                                                            | Советом установлен порядок проведения профессионально-общественной аккредитации в соответствии с Общими требованиями к проведению ПОА      | полное                                                                             | <a href="http://srrosatom.ru/node/209">http://srrosatom.ru/node/209</a><br>6 |
| 11.                                                    | п. 6 Общих требований к проведению ПОА                                                                                                                                                            | Совет осуществляет ведение реестра экспертов профессионально-общественной аккредитации                                                     | полное                                                                             | <a href="http://srrosatom.ru/node/251">http://srrosatom.ru/node/251</a><br>5 |
| Организация проведения независимой оценки квалификации |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                              |
| 12.                                                    | ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ                                                                                                                                              | Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации                                                        | отсутствует                                                                        |                                                                              |

| №<br>п/п | Нормативный правовой акт, установивший требование                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Реквизиты нормативного<br>правового акта                                                                                                                                                             | Содержание требования                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                 |
| 13.      | «О независимой оценке<br>квалификации»                                                                                                                                                               | Совет проводит оценку квалификации<br>экспертов центров оценки<br>квалификаций                                                                                                                                                           | полное                                                                             | 67 экспертов                                                                                                    |
| 14.      |                                                                                                                                                                                                      | Совет организует разработку и<br>утверждение оценочных средств по<br>соответствующим квалификациям                                                                                                                                       | полное                                                                             | 20 оценочных средств                                                                                            |
| 15.      | п. 10 Перечня сведений,<br>содержащихся в Реестре<br>сведений о проведении<br>независимой оценки<br>квалификации (утвержден<br>Приказом Минтруда России<br>от 15 ноября 2016 г. № 649н)              | Совет разместил сведения об оценочных<br>средствах в Реестре сведений о<br>проведении независимой оценки<br>квалификаций                                                                                                                 | полное                                                                             |                                                                                                                 |
| 16.      | подпункт «а» пункта 14<br>Положения о разработке<br>оценочных средств для<br>проведения независимой<br>оценки квалификации<br>(утверждено Приказом<br>Минтруда России от 1 ноября<br>2016 г. № 601н) | Совет разместил примеры заданий,<br>входящих в состав оценочных средств<br>на сайте Совета                                                                                                                                               | полное                                                                             | 20 примеров ОС<br><a href="http://srrosatom.ru/node/233">http://srrosatom.ru/node/233</a><br>8                  |
| 17.      | ст. 7 Федерального закона от<br>3 июля 2016 г. № 238-ФЗ<br>«О независимой оценке<br>квалификации»                                                                                                    | Совет проводит отбор организаций для<br>выполнения ими функций центров<br>оценки квалификации                                                                                                                                            | полное                                                                             |                                                                                                                 |
| 18.      |                                                                                                                                                                                                      | Совет проверяет, обрабатывает и<br>признает результаты независимой<br>оценки квалификации, принимает<br>решение о выдаче свидетельств о<br>квалификации центром оценки<br>квалификаций и направляет в<br>Национальное агентство развития | полное                                                                             | В отчётном периоде<br>проведено экзаменов: 19<br>Успешно прошли<br>независимую оценку<br>квалификации: 231 чел. |

| №<br>п/п                                                                                         | Нормативный правовой акт, установивший требование                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | Реквизиты нормативного<br>правового акта                                                                                                                                                                                                   | Содержание требования                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                        |
|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            | квалификаций информацию о выданных<br>свидетельствах для ее внесения в Реестр                                                                                                |                                                                                    |                                                                        |
| 19.                                                                                              | п. 12 Порядка осуществления<br>мониторинга и контроля в<br>сфере независимой оценки<br>квалификации (утвержден<br>приказом Минтруда России от<br>14 декабря 2016 г. № 729н,<br>далее – Порядок<br>осуществления мониторинга и<br>контроля) | Советом по профессиональным<br>квалификациям проводится мониторинг<br>и контроль деятельности центров<br>оценки квалификации                                                 | полное                                                                             |                                                                        |
| Взаимодействие с Реестром сведений о проведении независимой оценки квалификации (далее – Реестр) |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |                                                                                    |                                                                        |
| 20.                                                                                              | п. 4 Перечня сведений,<br>содержащихся в Реестре<br>сведений о проведении<br>независимой оценке<br>квалификации (утв. приказом<br>Минтруда России от<br>15 ноября 2016 г. № 649н)                                                          | В Реестре размещены сведения о<br>полном наименовании Совета                                                                                                                 | полное                                                                             |                                                                        |
| 21.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | В Реестре размещены сведения о<br>полном наименовании организации, на<br>базе которой создан Совет                                                                           | полное                                                                             |                                                                        |
| 22.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | В Реестре размещена контактная<br>информация о базовой организации<br>Совета, включая почтовый адрес, адрес<br>электронной почты, номера контактных<br>телефонов             | полное                                                                             |                                                                        |
| 23.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | В Реестре размещены сведения о видах<br>профессиональной деятельности, в<br>отношении которых Совет наделен<br>полномочиями по проведению<br>независимой оценки квалификации | полное                                                                             |                                                                        |
| 24.                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            | В Реестре размещен персональный<br>состав Совета                                                                                                                             | полное                                                                             |                                                                        |

| №<br>п/п                                     | Нормативный правовой акт, установивший требование |                                                                                                                                               | Исполнение Советом<br>соответствующего требования<br>(полное/неполное/отсутствует) | Комментарий об<br>исполнении Советом<br>соответствующего<br>требования |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                              | Реквизиты нормативного<br>правового акта          | Содержание требования                                                                                                                         |                                                                                    |                                                                        |
| 25.                                          |                                                   | В Реестре размещен перечень<br>организаций, наделенных Советом<br>полномочиями центров                                                        | полное                                                                             |                                                                        |
| 26.                                          |                                                   | В Реестре размещены сведения об<br>апелляционной комиссии Совета<br>(почтовый адрес, адрес электронной<br>почты, номера контактных телефонов) | полное                                                                             |                                                                        |
| Обеспечение информационной открытости Совета |                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                        |
| 27.                                          | п. 14 Примерного положения                        | Советом создан сайт в сети Интернет                                                                                                           | полное                                                                             | <a href="http://srrosatom.ru/">http://srrosatom.ru/</a>                |

# Матрица отраслевых квалификаций



### Результаты деятельности Совета по проведению экспертизы ФГОС, ПООП

#### Результаты проведения экспертизы ФГОС СПО

| № п/п | ФГОС                                               | УГСН                                     | Результат рассмотрения советом | Дата подготовки заключения |
|-------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1.    | 14.02.01 Атомные электрические станции и установки | 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии | Положительное                  | 19.03.2018                 |
| 2.    | 14.02.02 Радиационная безопасность                 | 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии | Положительное                  | 19.03.2018                 |

#### Результаты проведения экспертизы ФГОС ВО

| №  | ФГОС                                                                                | УГСН                                       | Результат рассмотрения советом | Дата подготовки заключения |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1. | 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (уровень магистратура) | 27.00.00 Управление в технических системах | Положительное                  | 30.01.2018                 |
| 2. | 27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций (уровень магистратура)         | 27.00.00 Управление в технических системах | Положительное                  | 30.01.2018                 |
| 3. | 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратура)                                | 27.00.00 Управление в технических системах | Положительное                  | 30.01.2018                 |
| 4. | 27.03.02 Управление качеством (уровень бакалавриат)                                 | 27.00.00 Управление в технических системах | Положительное                  | 30.01.2018                 |
| 5. | 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок (уровень специалитета)       | 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии   | Положительное                  | 06.09.2018                 |

## Результаты проведения экспертизы ПООП ВО

|         | Наименование                                                                      | Результат экспертизы | Ссылка на пункт протокола Совета              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| ПООП ВО |                                                                                   |                      |                                               |
| 1.      | 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика (бакалавриат)                           | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 2.      | 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика (магистратура)                          | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 3.      | 14.03.02 Ядерные физика и технологии (бакалавриат)                                | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 4.      | 14.04.02 Ядерные физика и технологии (магистратура)                               | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 5.      | 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы (специалитет)                               | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 6.      | 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (специалитет) | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 7.      | 14.05.03 Технологии разделения изотопов и ядерное топливо (специалитет)           | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 8.      | 08.04.01 Строительство (магистратура)                                             | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |
| 9.      | 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (специалитет)               | Положительное        | Пункт 6 Протокола СПК АЭ №20 от 24.12.2018 г. |

**Сведения об организациях, наделенных Советом полномочием по проведению  
профессионально-общественной аккредитации**

| № п/п | Наименование организации                                   | Профессиональный стандарт (профессиональные стандарты), по которым организация наделена полномочием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ссылка на АИС «Мониторинг ПОА»         |
|-------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | 24.001 Переработчик радиоактивных отходов<br>24.002 Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций<br>24.003 Специалист судоремонтного производства в области атомного флота<br>24.004 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования<br>24.005 Специалист по управлению проектами и программами в области атомного флота<br>24.006 Оператор хранилища жидких радиоактивных отходов<br>24.007 Оператор хранилища отработанного ядерного топлива<br>24.008 Оператор реакторного отделения<br>24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями<br>24.010 Руководитель плавкрана (кранмейстер) в области атомного флота<br>24.011 Машинист двигателей внутреннего сгорания в атомной энергетике<br>24.012 Электромеханик судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (всех категорий)<br>24.013 Специалист электромеханической службы судов с ядерной энергетической установкой, судов атомного технологического обслуживания (рядовой состав всех категорий)<br>24.014 Специалист по организации технической эксплуатации (атомных паропроизводящих установок, ядерных энергетических установок, электромеханической службы) всех специальностей<br>24.015 Монтажник оборудования атомных электростанций<br>24.016 Механик судов с ядерно-энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)<br>24.017 Специалист плавдока (докмейстер всех категорий) в области атомного флота<br>24.018 Моторист судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий) | Письмо направлено в Минобрнауки России |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>24. 019 Оператор спецводоочистки в атомной энергетике</p> <p>24.020 Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)</p> <p>24.021 Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками, судов атомно-технологического обслуживания (всех категорий)</p> <p>24.022 Машинист-обходчик турбинного оборудования</p> <p>24.023 Машинист котлов в атомной энергетике</p> <p>24.024 Специалист по организации спецпроизводства в области атомного флота (всех специальностей, всех категорий)</p> <p>24.025 Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения</p> <p>24.026 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике</p> <p>24.027 Инженер наземных и гидротехнических сооружений плавучих атомных станций</p> <p>24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики</p> <p>24.029 Наладчик станков и манипуляторов в атомной промышленности</p> <p>24.030 Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций</p> <p>24.031 Специалист в области учета и контроля ядерных материалов в области атомной энергетики</p> <p>24.032 Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение)</p> <p>24.033 Специалист в области КИПиА атомной станции</p> <p>24.034 Техник по документации плавучей атомной станции</p> <p>24.035 Руководитель управляющей организацией в атомной отрасли</p> <p>24.036 Специалист в области профессионального обучения в атомной энергетике</p> <p>24.037 Специалист по обслуживанию и ремонту механического оборудования атомных станций</p> <p>24.038 Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций</p> <p>24.039 Специалист по организации технической эксплуатации плавучих атомных станций</p> <p>24.040 Специалист в области производственно-технологической комплектации на атомных станциях</p> <p>24.041 Специалист по проектированию и конструированию (инженер-конструктор) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.042 Инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике в области ядерного оружейного комплекса</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>24.043 Оператор станков с программным управлением в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.044 Инженер-механик в области ядерного оружейного комплекса (химического, реакторного, изотопного, радиохимического, химико-металлургического производства)</p> <p>24.045 Инженер-метролог (метролог) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.046 Инженер-электроник (электроник) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.047 Инженер-технолог (технолог) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.048 Лаборант-радиофизик (лаборант-рентгеногаммаграфист, теплофизик, рентгеноспектрального анализа) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.049 Лаборант-испытатель взрывных испытаний</p> <p>24.050 Специалист по ядерной и радиационной безопасности (инженеры всех категорий по радиационному контролю, инженеры по радиационной безопасности)</p> <p>24.051 Токарь-универсал в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.052 Фрезеровщик-универсал в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.053 Литейщик металлов и сплавов в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.054 Слесарь механосборочных работ в области ядерно-оружейного комплекса</p> <p>24.055 Специалист по испытаниям (инженер по испытаниям) в области ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.056 Лаборант-радиохимик ядерного оружейного комплекса</p> <p>24.057 Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)</p> <p>24.058 Аппаратчик-гидрометаллург в атомной отрасли</p> <p>24.059 Оператор установки дезактивации</p> <p>24.060 Оператор спецоборудования по переработке твердых радиоактивных отходов</p> <p>24.061 Оператор спецоборудования по переработке жидких радиоактивных отходов</p> <p>24.065 Специалист по обеспечению качества в организациях, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии</p> <p>24.066 Оператор геотехнологических скважин в атомной отрасли</p> <p>24.067 Инженер по паспортизации радиоактивных отходов</p> <p>24.068 Оператор систем дистанционного контроля работ в высоких радиационных полях</p> <p>24.070 Оператор демонтажных роботов для работ в высоких радиационных полях</p> <p>24.071 Инспектор в атомной энергетике</p> <p>24.072 Аппаратчик по переработке, разделению и очистке химических соединений металлов в сфере атомной энергии</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    |                                                                                          | <p>24.073 Инженер по эксплуатации оборудования бассейнов по хранению ядерных материалов</p> <p>24.074 Инженер-радиохимик службы аналитического контроля производства МОКС топлива</p> <p>24.075 Инженер-исследователь в области разделения изотопов</p> <p>24.076 Математик в области ядерного оружейного комплекса (всех категорий)</p> <p>24.077 Инженер-программист в области ядерного оружейного комплекса (всех категорий)</p> <p>24.078 Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий</p> <p>24.080 Мастер по дезактивации</p> <p>24.081 Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции</p> <p>24.082 Специалист учебно-тренировочного подразделения атомной станции (технические средства обучения)</p> <p>24.083 Специалист-теплоэнергетик атомной станции</p> |                                        |
| 2. | частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства» | <p>24.062 Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии</p> <p>24.063 Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно опасных объектов</p> <p>24.064 Инженер по строительству атомных электрических станций</p> <p>24.069 Инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Письмо направлено в Минобрнауки России |

**Сведения об аккредитованных программах**

| № п/п | Аккредитуемая организация                                  | Наименование образовательной организации                                        | Наименование программы                                              | Профессиональный стандарт                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)           | Современные технологии легководных ядерных реакторов                | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 2.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)           | Nuclear Engineering                                                 | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 3.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)           | Ядерные энерготехнологии нового поколения                           | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 4.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)           | Инженерное и компьютерное моделирование в атомной отрасли           | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 5.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)           | Физика и теплофизика инновационных ядерных энергетических установок | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 6.    | Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум» | Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева (НГТУ) | Физико-технические проблемы атомной энергетики                      | 24.028 Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики |
| 7.    | Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»          | Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ)    | Промышленное и гражданское строительство                            | 24.064 Инженер по строительству атомных электрических станций                |

|     |                                                         |                                                                                        |                                                                               |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 8.  | Частное учреждение<br>Госкорпорации «Росатом»<br>«ОЦКС» | Нижегородский<br>государственный архитектурно-<br>строительный университет<br>(ННГАСУ) | Строительство инженерных,<br>гидротехнических и<br>природоохранных сооружений | 24.064 Инженер по<br>строительству атомных<br>электрических станций |
| 9.  | Частное учреждение<br>Госкорпорации «Росатом»<br>«ОЦКС» | Нижегородский<br>государственный архитектурно-<br>строительный университет<br>(ННГАСУ) | Строительство высотных и<br>большепролетных зданий и<br>сооружений            | 24.064 Инженер по<br>строительству атомных<br>электрических станций |
| 10. | Частное учреждение<br>Госкорпорации «Росатом»<br>«ОЦКС» | Нижегородский<br>государственный архитектурно-<br>строительный университет<br>(ННГАСУ) | Строительство<br>гидротехнических сооружений<br>повышенной ответственности    | 24.064 Инженер по<br>строительству атомных<br>электрических станций |