

УТВЕРЖДЕНО

Решением Совета по  
профессиональным квалификациям  
в химическом и биотехнологическом  
комплексе от «27» февраля 2024 г.  
протокол б/н

**Отчет об итогах деятельности Совета по  
профессиональным квалификациям в химическом и  
биотехнологическом комплексе в 2023 году**

г. Москва, 2024

## Оглавление

1. Организация деятельности СПК.....	3
2 Направления деятельности СПК.....	7
2.1 Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании.....	7
2.2 Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований.....	7
2.3 Организация независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности.....	12
2.4 Информация о мониторинге деятельности центров по оценке квалификации и контроле за их деятельностью.....	12
2.5 Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов.....	13
3 Прочая информация о деятельности СПК.....	13
Приложение к отчёту.....	15
Приложение №1.....	15
Приложение №2.....	19
Приложение №3.....	25
Приложение №4.....	26
Приложение №5.....	27

## 1. Организация деятельности СПК

За 2023 год в составе СПК произошли изменения. В состав СПК дополнительно включен Очков Андрей Андреевич – кандидат технических наук, преподаватель МГТУ им. Баумана. Усиление состава позволит усилить экспертизу СПК в области направления «обслуживание и ремонт оборудования», по которому в отрасли работает несколько десятков тысяч человек.

Актуальный список членов СПК:

№	ФИО	Должность	Статус
1	Конов Дмитрий Владимирович	Член РСХ	Председатель СПК
2	Галиахметов Рустам Галимзянович	управляющий директор ООО «СИБУР»	заместитель председателя СПК
3	Аблаев Алексей Равильевич	президент Российской биотопливной ассоциации	член СПК
4	Аверьянов Геннадий Владимирович	директор ассоциации «Центрлак»	член СПК
5	Барамыков Александр Владиславович	директор по управлению персоналом АО «Каустик»	член СПК
6	Бородич Дмитрий Сергеевич	директор по персоналу и социальной политике ПАО «ФосАгро»	член СПК
7	Вендило Ирина Андреевна	генеральный директор Ассоциации «Росхимреактив»	член СПК
8	Воротынцев Илья Владимирович	и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева	член СПК
9	Дмитриев Владимир Павлович	председатель Совета Директоров ГК «НОРКЕМ»	член СПК
10	Иванова Мария Сергеевна	Генеральный директор Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Российский Союз химиков»	член СПК

11	Казаков Юрий Михайлович	ректор Казанского национального исследовательского технологического Университета	член СПК
12	Кацевман Михаил Львович	директор по науке и развитию НПП ПОЛИПЛАСТИК	член СПК
13	Коваленко Андрей Олегович	заместитель председателя Росхимпрофсоюз	член СПК
14	Мажуга Александр Георгиевич	депутат Государственной Думы РФ	член СПК
15	Огородцев Дмитрий Николаевич.	генеральный директор ООО «ОКАПОЛ»	член СПК
16	Очков Андрей Андреевич	кандидат технических наук, преподаватель МГТУ им. Баумана	член СПК
17	Пучкова Татьяна Валентиновна	председатель правления Российской парфюмерно-косметической ассоциации	член СПК
18	Сутягинский Михаил Александрович	Председатель совета директоров АО «ГК «Титан»	член СПК
19	Тумакова Елена Вадимовна	советник Министра науки и высшего образования Российской Федерации	член СПК
20	Успенская Ирина Александровна	заместитель декана химического факультета МГУ	член СПК
21	Утробин Андрей Николаевич	генеральный директор ООО «Управляющая Компания КРАТА»	член СПК
22	Фаретдинов Айдар Рафисович	директор колледжа нефтехимии и нефтепереработки имени Н.В. Лемаева	член СПК
23	Федоров Виталий Георгиевич	генеральный директор НИАЦ «Техновек»	член СПК
24	Шестакова Ольга Владимировна	руководитель департамента по работе с персоналом ПАО «Акрон»	член СПК
25	Юрин Михаил Николаевич	директор департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных	член СПК

		технологий Министерства промышленности и торговли РФ	
--	--	---	--

Были проведены два заседания СПК:

Заседание от 05.04.2023: очно-дистанционный формат заседания, кворум имеется, рассмотрено восемь ключевых вопросов:

1. Расширение состава участников Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса  
**Решено:** Утвердить кандидатуру Очкова Андрея Андреевича.
2. Ликвидация Центра Оценки Квалификаций «Профессионал» с связи с прекращением деятельности юридического лица.  
**Решено:** Ликвидировать ЦОК «Профессионал».
3. Рассмотрение проектов выделенных квалификаций «Специалист по производству резиновых смесей» и «Специалист по производству парфюмерно-косметической продукции».  
**Решено:** Принять в работу проект выделенной квалификации «Специалист по производству резиновых смесей». Отклонить проект выделенной квалификации «Специалист по производству парфюмерно-косметической продукции».
4. Информирование о годовых результатах деятельности Совета по профессиональным квалификациям  
**Решено:** Продолжать работу по мониторингу рынка труда, отраслевой рамке квалификаций, разработке профессиональных стандартов, экспертизе федеральных государственных стандартов. Активизировать работу по профессионально-общественной аккредитации. Принять участие в Пленуме по химии, биологии, физике и математике в мае. Определить состав участников рабочей группы и тезисы выступления. Принять участие в совещании консорциума инженерно-технических школ на базе КНИТУ в мае. Следующее заседание СПК назначить на июнь-июль 2023 года.
5. Расширение перечня профессиональных стандартов Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса.  
**Решено:** Закрепить профессиональные стандарт «Специалист по производству резиновых смесей» за СПК химического и биотехнологического комплекса.
6. Результаты работы Рабочей Группы «Мониторинг рынка труда»  
**Решено:** Продолжать работы по указанному направлению. На следующем заседании СПК химического и биотехнологического

комплекса представить актуальные результаты работы.

7. Результаты работы Рабочей Группы «Отраслевая Рамка Квалификаций»  
**Решено:** Продолжать работы по указанному направлению. На следующем заседании СПК химического и биотехнологического комплекса представить актуальные результаты работы. В работе учесть поднятые на сегодняшнем заседании СПК вопросы.
8. Утверждение формата дальнейшей работы по разработке профессиональных стандартов  
**Решено:** Сформировать перечень выполняемых членами СПК обязанностей по разработке профессиональных стандартов. Сформировать рабочую группу для участия во встречах координационного совета Национального Агентства по Развитию Квалификаций. Сформулировать проблемные для СПК химического и биотехнологического комплекса. Утвердить единым комплексным процессом разработку профессиональных стандартов и профессиональных квалификаций

По результатам заседания подготовлен и утвержден протокол.

Заседание от 14.11.2023: очно-дистанционный формат заседания, кворум имеется, рассмотрены шесть ключевых вопросов:

1. Расширение состава участников Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса  
**Решено:** Вопрос снят с повестки ввиду отсутствия кандидата на Заседании.
2. Утверждение нового портала и логотипа Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса  
**Решено:** Утвержден новый логотип СПК. Утверждены дизайн, функционал и адрес нового информационного портала СПК [spkchemistry.ru](http://spkchemistry.ru)
3. Утверждение и закрепление за СПК Профессионального Стандарта «Специалист по производству технических спиртов»  
**Решено:** Произведена доработка Профессионального стандарта в соответствии с комментариями экспертом Совета по профессиональным квалификациям. Решено закрепить указанный ПрофСтандарт за СПК.
4. Утверждение результатов деятельности рабочих групп по разработке Профессиональных Стандартов  
**Решено:** Утвердить результаты деятельности рабочих групп. Зафиксировать старт публично-общественных обсуждений по указанным профессиональным стандартам. Организовать работу экспертных групп по рассмотрению поступающих в процессе публично-общественный обсуждений комментариев. Рекомендовать направить разработанные

профессиональных стандартов после прохождения публично-общественных обсуждений в Министерство Труда и Социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

5. Разработка Оценочных Средств и новых Профессиональных Стандартов  
**Решено:** Членам Совета по профессиональным квалификациям в срок до 24.11.2023 направить на почту фамилии и должности предлагаемых экспертов для разработки Оценочных Средств по трём указанным Профессиональным стандартам. В зависимости от количества предложенных экспертов сформировать Рабочие Группы для разработки Оценочных Средств (не более 7 экспертов в каждой РГ). Провести первые установочные встречи с рабочими группами в срок до 01.12.2023, на которых определить дальнейший план работ экспертов. Принять решение о разработке новых Профессиональных стандартов на следующем заседании Совета по профессиональным квалификациям.
6. Прочие вопросы  
**Решено:** Актуализировать информацию о должностях действующих членов СПК на информационных ресурсах СПК, уведомить об изменениях АНО «Национальное Агентство Развития Квалификаций»

По результатам заседания подготовлен и утвержден протокол.

## **2 Направления деятельности СПК**

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

В течение 2023 года СПК химического и биотехнологического комплекса совместно с Высшей Школой Экономики была разработана и утверждена методика проведения мониторинга рынка труда в рамках отраслей, входящих в зону ответственности СПК.

В ноябре 2023 года активизированы процедуры подписания Соглашения о неразглашении между СПК и ключевым компаниями отрасли. После подписания указанного Соглашения запланировано проведение мониторинга в соответствии с разработанной методикой.

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

#### **2.2.1 Разработка и актуализация профессиональных стандартов**

К началу 2023 года за СПК было закреплено 14 Профстандартов. В течение года за СПК химического и биотехнологического комплекса закрепили ещё 2

Профстандарта, разработанных силами привлечённых экспертов в предыдущие периоды.

В 2023 году были сформированы рабочие группы, включающие представителей образовательных учреждений:

- Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова;
- Колледж нефтехимии и нефтепереработки имени Н. В. Лемаева;

и ведущих компаний отрасли:

- ПАО «Акрон»;
- АО «Каустик»;
- ООО «Сибур»;
- АО «ОХК «Уралхим»;
- ПАО «ФосАгро».

Силами Рабочих Групп СПК разработаны проекты трех профессиональных стандартов:

- «Работник по аналитическому контролю проб и образцов в химической отрасли»
- «Слесарь-ремонтник технологического оборудования химического и биотехнологического комплекса»
- «Оператор технологических установок коагуляции, водоподготовки и очистки жидких стоков»

За время работы достигнут высокий уровень взаимодействия представителей сфер образования и бизнес с сотрудниками Совета по профессиональным квалификациям, отмечена высокая вовлеченность всех заинтересованных сторон.

«Работник по аналитическому контролю проб и образцов в химической отрасли» включает в себя четыре обобщенных трудовых функции, соответствующие трем различным уровням квалификаций:

код	наименование	уровень квалификации
А	Предварительная подготовка проб и образцов к анализу	2
В	Проведение простых однородных анализов без предварительного разделения компонентов по утверждённой нормативной документации	3
С	Проведение сложных анализов с разделением компонентов по утверждённой методике	4

D	Проведение микробиологических исследований проб в соответствии с требованиями нормативной документации	4
---	--	---

«Слесарь-ремонтник технологического оборудования химического и биотехнологического комплекса» включает в себя пять обобщенных трудовых функции, соответствующих четырем различным уровням квалификаций:

код	наименование	уровень квалификации
A	Техническое обслуживание и ремонт статического оборудования, динамического оборудования, трубопроводов и арматуры под руководством слесаря более высокой квалификации	2
B	Техническое обслуживание статического оборудования, динамического оборудования, трубопроводов и арматуры	3
C	Текущий ремонт статического оборудования, трубопроводов и арматуры, текущий и средний ремонт динамического оборудования	4
D	Капитальный ремонт статического оборудования, динамического оборудования, трубопроводов и арматуры	4
		4
		4
E	Управление ремонтной бригадой при обслуживании и ремонте статического оборудования, динамического оборудования, трубопроводов и арматуры	5
		5

«Оператор технологических установок коагуляции, водоподготовки и очистки жидких стоков» включает в себя шесть обобщенных трудовых функции, соответствующих двум различным уровням квалификаций:

код	наименование	уровень квалификации
A	Контроль ключевых параметров техпроцесса очистки жидких стоков	2
B	Контроль ключевых параметров техпроцесса водоподготовки	2
C	Контроль ключевых параметров техпроцесса водоподготовки и очистки жидких стоков	2

D	Управление технологическим процессом очистки жидких стоков	3
E	Управление технологическим процессом водоподготовки	3
F	Управление технологическим процессом водоподготовки и очистки жидких стоков	3

12 ноября 2023 года по всем указанным ПрофСтандартам открыты публично-общественные обсуждения. Организована работа экспертных групп по рассмотрению поступающих в процессе публично-общественных обсуждений комментариев. Рекомендовано направить профессиональные стандарты после прохождения публично-общественных обсуждений в Министерство Труда и Социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

#### 2.2.2 Разработка Оценочных Средств

Сформированы рабочие группы для разработки Оценочных Средств по трём указанным Профессиональным стандартам.

По итогам деятельности рабочих групп к концу 2023 года сформированы приоритетные знания и умения по квалификациям А.

Для Профессионального стандарта «Работник по аналитическому контролю проб и образцов в химической отрасли»:

Квал	№	Знание/Умение
A	1	Определять место и метод отбора твёрдых, жидких и газообразных репрезентативных проб
A	2	Выполнять отбор проб в соответствии с требованиями нормативной документации
A	3	Определять необходимое количество отобранных проб согласно нормативной документации
A	4	Оформлять сопроводительные документы по проведённым отборам проб
A	5	Оценивать условия проведения отбора проб
A	6	Правила работы с химической посудой
A	7	Требования нормативной документации, устанавливающей правила отбора проб для объекта отбора
A	8	Техника лабораторных работ
A	9	Основы общей химии, основы аналитической химии
A	10	Свойства отбираемых объектов, применяемых веществ и материалов

А	11	Устройства и принцип работы пробоотборного оборудования, правила их эксплуатации
А	12	Требования нормативных документов к маркировке проб
А	13	Правила транспортировки и хранения проб

Для Профессионального стандарта Слесарь-ремонтник технологического оборудования химического и биотехнологического комплекса»:

Квал	№	Знание/Умение
А	1	Чтение эскизов, чертежей и схем
А	2	Применение слесарных инструментов
А	3	Приёмы оказания первой медицинской помощи
А	4	Виды разъёмных и неразъёмных соединений
А	5	Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением
А	6	Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ
А	7	Виды и свойства стали и марок сплавов
А	8	Способы и порядок контроля исправности технических средств, обеспечивающих безопасность труда, признаки неисправности

Для Профессионального стандарта «Оператор технологических установок коагуляции, водоподготовки и очистки жидких стоков»:

Квал	№	Знание/Умение
А	1	Оформление официальных документов
А	2	Физико-химические и технологические свойства сырья
А	3	Схема обслуживаемого участка
А	4	Устройство и принцип работы технологического оборудования
А	5	Схема используемой арматуры и коммуникаций
А	6	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ-03-576-03)
А	7	Правила эксплуатации насосных установок (ГОСТ 31839-2012)
А	8	Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ
А	9	Пожарно-технический минимум
А	10	Правила охраны труда

Начата работа по разработке вопросов, необходимых для проведения тестовой оценки знаний. В 2024 году запланирована разработка вопросов практического этапа для квалификации уровня А, а также теоретических и практических вопросов для оставшихся уровней квалификаций.

### 2.2.3 Разработка отраслевой рамки квалификаций

В 2022 году разработана базовая отраслевая рамка квалификаций. Разработанная ОРК охватывает до 50% наиболее востребованных на текущий день профессий в отрасли химического и биотехнологического комплекса.

В течение 2023 года велась разработка профессиональных стандартов и оценочных средств в соответствии с разработанной ОРК. На 2024 год также запланировано продолжение разработки новых профессиональных стандартов и продолжение разработки оценочных средств для дальнейшей организации независимой оценки квалификаций.

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

По состоянию на 2023 год единственный Независимый Центр Оценки квалификаций (ЦОК «Профессионалитет») был ликвидирован по решению основателей. Возник вопрос о необходимости открытия нового Центра Оценки Компетенций.

По результатам анализа специалистами СПК химического и биотехнологического комплекса разработанных ранее документов установлено, что по закрепленным за СПК профессиональным стандартам нет ни одного разработанного и утвержденного оценочного средства для проведения независимой оценки квалификации. Кроме того, разработанные и закрепленные за СПК на текущий момент профессиональные стандарты не являются востребованными в отрасли, поскольку описывают квалификации узких направлений. По каждой отдельной квалификации каждого утвержденного профстандарта предполагаемое количество кандидатов на подтверждение квалификации оценено в количестве не более двух сотен человек. Потенциальное число кандидатов на прохождение НОК несоизмеримо с трудозатратами на разработку Оценочных Средств по соответствующим квалификациям.

Было принято решение разработать востребованные отраслевые профессиональные стандарты, затем оценочные средства к указанным профессиональным стандартам, а в дальнейшем приступить к организации центров оценки квалификации для проведения НОК. В 2024 году будет организована работа по формированию Оценочных Средств на базе трёх разработанных в 2023 году Профстандартов, по которым потенциальная численность кандидатов на подтверждение квалификаций оценивается в десятки тысяч человек.

### **2.4 Информация о мониторинге деятельности центров по оценке квалификации и контроле за их деятельностью**

На текущий момент действующих Центров оценки квалификаций в области химического и биотехнологического комплекса нет.

Исходя из этого мониторинг деятельности ЦОК не проводился.

## **2.5 Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов**

В течение 2023 года были рассмотрены проекты следующих ФГОС:

- 18.01.26 Аппаратчик-оператор нефтехимического производства

По итогам экспертизы были зафиксированы замечания по видам деятельности, отражённым в проекте ФГОСа (2 замечания) и требованиям к сформированным профессиональным компетенциям выпускников ФГОС (5 замечаний).

- 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

Проект ФГОС СПО (изменений, которые вносятся в ФГОС СПО) соответствует предоставленным профессиональным стандартам. Предоставлена рекомендация на утверждение проекта ФГОС.

- 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

По итогам экспертизы были зафиксированы замечания по видам деятельности, отражённым в проекте ФГОСа (2 замечания) и требованиям к сформированным профессиональным компетенциям выпускников ФГОС (4 замечания).

- 18.01.03 Аппаратчик-оператор экологических установок

Проект ФГОС СПО (изменений, которые вносятся в ФГОС СПО) соответствует предоставленным профессиональным стандартам. Предоставлена рекомендация на утверждение проекта ФГОС.

- 18.02.04 Электрохимическое производство

Проект ФГОС СПО (изменений, которые вносятся в ФГОС СПО) соответствует предоставленным профессиональным стандартам. Предоставлена рекомендация на утверждение проекта ФГОС.

Результаты экспертизы представлены в приложении 2.

Совет по Профессиональным Квалификациям активно взаимодействует с профильными государственными учреждениями в области работы с оценкой ФГОС и считает это направление одним из приоритетных.

## **3 Прочая информация о деятельности СПК**

В течение 2023 года для Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса были разработаны:

- Бланк для применения в официальных документах (Приложение 3)
- Новый информационный ресурс в сети интернет для освещения результатов деятельности СПК. Адрес: <https://spkchemistry.ru/>

В течение года был организован один выездной аудит в ЦОК «Идея» г. Казань для оценки оснащённости организации и возможности проведения теоретического экзамена кандидатов на подтверждения квалификации.

22 ноября сотрудники Совета по Профессиональным Квалификациям приняли участие в ежегодной сессии ООО «СИБУР» с ВУЗами – партнерами. В ходе сессии была подчеркнута важность высокого уровня взаимодействия Совета по профессиональным квалификациям с представителями органов власти, бизнеса, образовательных учреждений в качестве связующего звена, актуализирующего запросы производства на необходимые компетенции выпускников, штатных сотрудников.

Кроме того, следующими специалистами – представителями организаций-участников Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса было пройдено обучение по разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации в Национальном Агентстве по Развитию Квалификаций:

- Латыпов Рустем Фанизович, руководитель проекта ООО «СИБУР»;
- Верхошанская Марина Алексеевна, руководитель группы по разработке оценочных средств Российской Парфюмерно-Косметической Ассоциации;
- Дирш Алла Викторовна, главный технолог ООО «Еврокосмед Ступино»;
- Пелех Валерия Владимировна, главный технолог АО «Твинс Тэк»;
- Светушкина Юлия Михайловна, директор по производству ООО «КоролёвФарм».

Полученные знания и практические навыки будут применяться при разработке оценочных средств в 2024 году.

## Приложение к отчёту

### Приложение №1.

#### Проверочный лист для самооценки деятельности СПК

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом требования
	Реквизиты правового акта	Содержание требования		
<b>Общие положения об организации деятельности Совета</b>				
1.	П. 3 ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2017 года №238-ФЗ «О независимо 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="#">Положение СПК</a>
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	Неполное	<a href="#">Протоколы заседаний СПК</a>
3.	Пункт 2 статьи 7 Федерального закона «О независимой оценке квалификации»	В состав Совета входят представители профессиональных союзов	полное	Коваленко А.О., заместитель председателя «Росхимпрофсоюз»
4.	Пункт 7 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 759н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля в сфере НОК)	Совет своевременно (до 1 марта года, следующего за отчетным периодом) представляет отчет о деятельности Совета за прошедший календарный год	полное	В 2023 году отчёт о деятельности СПК за 2022 год предоставлен своевременно
<b>Проведение мониторинга рынка труда, обеспечения его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании</b>				
5.	п. 4 Примерного положения	Совет проводит не реже одного раза в два года мониторинг рынка труда	Полное	В 2022 году организована работа по формированию методологии проведения МРТ, в настоящий момент ведётся работа по организации сбора данных независимым обработчиком данных
<b>Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований</b>				
6.	п. 4 Примерного положения	Совет осуществляет разработку и актуализацию	Полное	За 2023 год разработано три Профстандарта

		профессиональных стандартов		
Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ				
7.	п. 4 Примерного положения	Совет проводит экспертизу ФГОС, ПООП и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, готовит предложения по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ	Полное	Экспертами Совета проведена экспертиза пяти проектов ФГОС СПО
Проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (далее – профессионально-общественная аккредитация)				
8.	Общие требования к проведению профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (утв. Председателем Национального совета 3 июля 2017 г., далее – Общие требования к проведению ПОА)	Совет наделил полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета	Отсутствует	В отчетном периоде Совет не наделял организации полномочиями на проведение ПОА.
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»	Отсутствует	
10.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Советом установлен порядок проведения профессионально-общественной аккредитации в соответствии с Общими требованиями к проведению ПОА	Отсутствует	

11.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Совет осуществляет ведение реестра экспертов профессионально-общественной аккредитации	Отсутствует	
Организация проведения независимой оценки квалификации				
12.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»	Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации	Полное	На базе разработанных трёх Профстандартов выделены квалификации
13.		Совет проводит оценку квалификации экспертов центров оценки квалификаций	Отсутствует	В ноябре 2022 года ликвидирован единственный ЦОК, наделённый полномочиями на проведение независимой оценки квалификации
14.		Совет организует разработку и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям	Полное	В декабре 2023 года созданы 3 рабочие группы для разработки Оценочных Средств по направлениям
15.	п. 10 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	Совет разместил сведения об оценочных средствах в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификаций	Неполное	В настоящий момент Оценочные Средства не готовы для размещения в Реестре
16.	подпункт «а» пункта 14 Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (утверждено Приказом Минтруда России от 1 ноября 2016 г. № 601н)	Совет разместил примеры заданий, входящих в состав оценочных средств на сайте Совета	Неполное	В настоящий момент Оценочные Средства не готовы для размещения примеров на официальном сайте Совета
17.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»	Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификации	Полное	Был произведён выездной аудит в ЦОК «Идея» г. Казань
18.		Совет проверяет, обрабатывает и признает результаты независимой оценки квалификации, принимает решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и направляет в Национальное агентство развития квалификаций информацию о выданных	Отсутствует	В 2023 году НОК не проводились

		свидетельствах для ее внесения в Реестр		
19.	п. 12 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 729н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля)	Советом по профессиональным квалификациям проводится мониторинг и контроль деятельности центров оценки квалификации	Отсутствует	В ноябре 2022 года ликвидирован единственный ЦОК, наделённый полномочиями на проведение независимой оценки квалификации
Взаимодействие с Реестром сведений о проведении независимой оценки квалификации (далее – Реестр)				
20.	п. 4 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценке квалификации (утв. приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	В Реестре размещены сведения о полном наименовании Совета	Полное	<a href="#">СПК химического и биотехнологического комплекса</a>
21.		В Реестре размещены сведения о полном наименовании организации, на базе которой создан Совет	Полное	<a href="#">СПК химического и биотехнологического комплекса</a>
22.		В Реестре размещена контактная информация о базовой организации Совета, включая почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов	Полное	<a href="#">СПК химического и биотехнологического комплекса</a>
23.		В Реестре размещены сведения о видах профессиональной деятельности, в отношении которых Совет наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации	Полное	<a href="#">СПК химического и биотехнологического комплекса</a>
24.		В Реестре размещен персональный состав Совета	Полное	<a href="#">СПК химического и биотехнологического комплекса</a>
25.		В Реестре размещен перечень организаций, наделенных Советом полномочиями центров	Отсутствует	<a href="#">Перечень ЦОКов</a>
26.		В Реестре размещены сведения об апелляционной комиссии Совета (почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов)	Отсутствует	Апелляционные комиссии не созданы
Обеспечение информационной открытости Совета				
27.	п. 14 Примерного положения	Советом создан сайт в сети Интернет	Полное	<a href="#">Официальный сайт СПК</a>

## Приложение №2.

### Заключение по результатам экспертизы проекта федерального государственного образовательного стандарта по профессии 18.01.26 Аппаратчик-оператор нефтехимического производства

№	Критерий экспертной оценки	Комментарии эксперта (в случае наличия замечаний к проекту ФГОС СПО в рамках поставленных в экспертизе вопросов)
1.	Рассматриваемый проект ФГОС СПО (изменений, вносимых в ФГОС СПО) коррелирует с наименованием вида профессиональной деятельности, указанным в профессиональном стандарте (стандартах), перечисленном (-ых) в данном экспертном заключении. В проекте ФГОС СПО приведена ссылка на ПС.	
2.	Область профессиональной деятельности выпускников в проекте ФГОС СПО включает в себя область профессиональной деятельности, соответствующую ПС.	
3.	Виды деятельности в проекте ФГОС СПО соответствуют основной цели вида профессиональной деятельности ПС и включают в себя виды деятельности, коррелирующие с обобщёнными трудовыми функциями (ОТФ) соответствующего уровня квалификации и требований к образованию и обучению.	Предложенные в пересмотренном проекте ФГОСа формулировки не отражают сути учтённых замечаний (в том числе из-за того, что выделение продуктов нефтехимического производства частично пересекается с ведением технологических процессов на технологических установках). Предлагается обозначить следующие виды деятельности: 1. Подготовка, переработки нефти и химического сырья (источник - ПС "Работник ТУ нефтяной отрасли"; 2. Ведение технологических процессов на технологических установках нефтехимической отрасли.
4.	Требования к профессиональным компетенциям выпускника сформированы, в том числе, на основе выбранных из ПС ОТФ соответствующего уровня квалификации и требований к образованию и обучению.	1. Предлагается увеличить срок подготовки на год а. Срок обучения 10 месяцев недостаточен для формирования требуемых знаний и навыков у аппаратчиков сложного оборудования. Аппаратчики нефтехимического производства по компетенциям должны обладать всеми навыками машинистов компрессорных установок, кроме этого, дополнительными навыками управления другими аппаратами и элементами установки, пониманием технологической схемы; б. Специфика нефтехимии такова, что большинство агрегатов прошло модернизацию после нулевых, фактически нужны не аппаратчики, а операторы, обладающие большими компетенциями, в т.ч. анализом трендов, работой с автоматикой и АСУ ТП; в. Направление «нефтехимия» очень широкое. Тут и аппаратчики синтеза и гидратации/дегидратации,

		<p>изомеризации, перегонки, газоразделения и другие. Студентам необходимо сформировать теоретическое понимание наиболее распространённых технологий и специфики работы оборудования по всему спектру. Подготовить работников под конкретное рабочее место на предприятии с низким уровнем автоматизации могут и учебные комбинаты, что будет быстрее и дешевле, чем в ССУЗе;</p> <p>d. В связи с автоматизацией рабочих мест в отрасли наблюдается уменьшение количества задействованных работников. При этом, уже сейчас наблюдается "кадровый голод" но не с точки зрения количества, а с точки зрения качества. Предприятия вынуждены брать выпускников ССУЗов, не обладающих достаточными знаниями и навыками несмотря на наличие диплома по профильному направлению.</p> <p>2. По предлагаемому проекту ФГОС предполагается присуждение более широкого спектра квалификаций, не предусмотренного действующими соответствующими Профстандартами</p> <p>a. В нормативных документах прописаны конкретные квалификации (аппаратчиков и операторов соответствующих направлений), с которыми можно принимать на работу людей по соответствующим профессиям. Исполнение данного требования контролируется РосТехНадзором;</p> <p>b. В случае утверждения новых наименований квалификаций во ФГОС без параллельного утверждения соответствующих наименований в документах РосТехНадзора на рынке труда возникнет кадровый голод по «выбывшим» квалификациям, а выпускники с «новыми» квалификациями будут не востребованы работодателями;</p> <p>c. Рекомендуется определить во ФГОС перечень сочетаний квалификаций аппаратчиков и операторов, которые могут присваиваться выпускникам по итогам освоения образовательной программы.</p> <p>3. Пункт 1.5 проекта ФГОС предполагает возможность обучения по образовательной программе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. При этом, в соответствии с пунктом 2.4 проекта ФГОС разрабатываемая на основе данного ФГОС образовательная программа предполагает освоение видов деятельности, непосредственно связанных с выполнением</p>
--	--	--

		<p>работ с вредными и (или) опасными условиями труда</p> <p>а. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.08.13 г. № 697 "Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей должности или специальности" при приеме на обучение по должности или специальности «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» поступающие должны проходить обязательные предварительные медицинские осмотры (обследования) в порядке, установленном при заключении трудового договора или служебного контракта по соответствующей. В соответствии с приказом Минтруда России № 988н и Минздрава России №1420н от 31.12.20 г. «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» и приказа Минздрава России № 29н от 28.01.21 г. «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры», аппаратчики установок химических и нефтехимических производств проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры;</p> <p>б. Эти же требования сформулированы правилами Промышленной Безопасности для аппаратчиков и операторов химической промышленности, предприятия которых относятся к категории ОПО (Опасный производственный объект). С учетом этого, выпускник при</p>
--	--	---

		<p>трудоустройстве должен будет пройти медицинский осмотр и в случае несоответствия установленным требованиям он не может быть принят на работу, независимо от результатов государственной итоговой аттестации по образовательной программе.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>c. Для проведения практики в соответствии с учебным планом, учебные заведения должны обеспечить все требования производственной площадки, в т.ч. предоставить медицинские справки по практикующимся студентам. Существует высокий риск недопуска студента к практическим мероприятиям с последующим отчислением в случае обнаружения проблем со здоровьем до организации практики, но после прохождения обучения по теоретической части;</li><li>d. Медицинское обследование каждого абитуриента проходит по программам обучения пилотов, что объясняется сложностью профессиональной деятельности. Деятельность работников нефтехимической отрасли из-за большого числа опасных и вредных факторов не менее сложна и требует аналогичных мер превентивного медицинского обследования абитуриентов.</li><li>e. ССУЗы имеют право отказать в получении образования лицам с ОВЗ и инвалидам, но, без запроса медицинской справки у каждого поступающего вероятность отказа в обучении абитуриентов с недостаточным здоровьем низка.</li></ul> <p>4. Рекомендуется предусмотреть в проекте ФГОС (п. 2.8) в обязательной части общепрофессионального цикла образовательной программы дополнительно изучение дисциплины «Основы промышленной, пожарной и экологической безопасности», формирующей у обучающихся базовые знания требований, направленных на обеспечение промышленной, пожарной и экологической безопасности, предупреждение аварий при эксплуатации и обслуживании оборудования химически опасных производственных объектах.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. "Основы промышленной и пожарной безопасности" является базовой дисциплиной, гарантирующей выживание выпускника ССУЗа на производственной площадке, в том числе при прохождении практики во время учёбы. Важно не только уметь действовать во время ЧП/нештатных ситуаций, но и знать, какие действия могут повлечь возникновение штатных ситуаций, чтобы не</li></ul>
--	--	--

		<p>допускать их во время работы/практики;</p> <p>b. Нет никаких гарантий, что данная дисциплина в дальнейшем попадёт в ПМ01 и ПМ02, а также на 100% перейдут в образовательные программы всех ССУЗов при отсутствии дисциплины в перечне обязательных внутри ФГОСа.</p> <p>5. Рекомендуется доработать таблицу № 2 проекта ФГОС СПО в части уточнения формулировок профессиональных компетенций выпускника образовательной программы, в том числе сформировать компетенции на основе характеристик квалификации работника 5-го уровня квалификации (ОТФ «D» Обеспечение технологического процесса на установках высшей категории) профессионального стандарта «Работник технологических установок (аппаратов) нефтяной отрасли»</p> <p>a. Предлагаемый перечень ПК для ВД "Ведение Технологического процесса..." отражён в ОТФ "D" Профстандарта "Работник технологических установок нефтегазовой отрасли";</p> <p>b. Предлагаемый перечень ПК для Вида деятельности "Подготовка, переработки нефти и химического сырья" отражен в ОТФ "A" Профстандарта "Работник технологических установок нефтегазовой отрасли"</p>
--	--	--

**Заключение по результатам экспертизы проекта федерального государственного образовательного стандарта по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**

№	Критерий экспертной оценки	Комментарии эксперта (в случае наличия замечаний к проекту ФГОС СПО в рамках поставленных в экспертизе вопросов)
1.	Рассматриваемый проект ФГОС СПО (изменений, вносимых в ФГОС СПО) коррелирует с наименованием вида профессиональной деятельности, указанным в профессиональном стандарте (стандартах), перечисленном (-ых) в данном экспертном заключении. В проекте ФГОС СПО приведена ссылка на ПС.	
2.	Область профессиональной деятельности выпускников в проекте ФГОС СПО включает в себя область профессиональной деятельности, соответствующую ПС.	

3.	<p>Виды деятельности в проекте ФГОС СПО соответствуют основной цели вида профессиональной деятельности ПС и включают в себя виды деятельности, коррелирующие с обобщёнными трудовыми функциями (ОТФ) соответствующего уровня квалификации и требований к образованию и обучению.</p>	<p>1. Необходимо добавить Вид Профессиональной Деятельности «Проведение хроматографических анализов»;</p> <p>2. В пункте 2.4 в виде деятельности «Осуществление экологического контроля природных объектов, производства и технологического процесса», изучение которого предполагается по выбору (в таблице 2), отметка (по выбору) отсутствует. Если не будет указано (по выбору), то этот модуль придется изучать всем обязательно.</p>
4.	<p>Требования к профессиональным компетенциям выпускника сформированы, в том числе, на основе выбранных из ПС ОТФ соответствующего уровня квалификации и требований к образованию и обучению.</p>	<p>1. Проект ФГОСа предполагает сокращение срока обучения за счет сокращения общеобразовательной подготовки и сокращения сроков практики. Существует риск того, что в результате сокращения сроков подготовки ССУЗы будут выпускать специалистов, не достигших 18-летнего возраста. Компании химической отрасли в своём большинстве являются Опасными Производственными Объектами (ОПО), не допускающими заключение трудовых договоров с несовершеннолетними. Возникает высокая вероятность трудоустройства выпускника не по специальности, что в последствии снижает вероятность перехода на работу по специальности после достижения совершеннолетия. Кроме того, возникают риски снижения качества подготовки специалистов из-за сокращения количества часов на практику. Уже сейчас случаи отсутствия практических навыков у выпускников подмечаются многими работодателями химической отрасли. В п.1.9 предлагается увеличить срок подготовки до:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>о 2 лет 10 месяцев на базе среднего общего образования;</li> <li>о 3 лет 10 месяцев на базе основного общего образования.</li> </ul> <p>2. Актуализировать структуру и объём образовательной программы после пересмотра сроков подготовки специалистов (п. 2.1.);</p> <p>3. п.2.8. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы – дополнить дисциплинами «Техника и технология выполнения лабораторных работ», «Автоматизация лабораторного контроля».</p> <p>4. П.3.3. синхронизировать с п. 2.4. после его актуализации.</p>

**Приложение №3.**

**Обновлённый официальный бланк Совета**



СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
**ХИМИЧЕСКОГО  
И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА**

spkchemistry.ru

+7 (495) 777-55-00

Исх № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.2023г.

Официальный бланк

**Приложение №4.**

**План работы Совета на 2024 год**

<b>№ п/п</b>	<b>Направление деятельности</b>	<b>Наименование мероприятий</b>	<b>Срок исполнения</b>	<b>Ответственный</b>
1.	Организация работы СПК Химического и биотехнологического комплекса по профессиональным квалификациям	Проведение заседаний СПК ХиБК по профессиональным квалификациям	Не реже 1 раза в квартал 2024 г.	Секретарь СПК ХиБК
2.		Подготовка и предоставление в Национальное агентство развития квалификации отчета о деятельности СПК ХиБК за 2023 год	1 марта 2024 г.	Секретарь СПК ХиБК
3.	Разработка и актуализация профессиональных стандартов	Утверждение и закрепление за СПК ХиБК трёх разработанных в 2023 году проектов Профстандартов («Работник по аналитическому контролю проб и образцов в химической отрасли», «Слесарь-ремонтник технологического оборудования химического и биотехнологического комплекса» и «Оператор технологических установок коагуляции, водоподготовки и очистки жидких стоков»)	III квартал 2024 г.	Руководитель рабочей группы по разработке профессиональных стандартов СПК ХиБК
4.	Организация независимой оценки квалификации	Разработка оценочных средств по квалификациям 3 вышеуказанных Профстандартов	III квартал 2024 г.	Руководитель рабочей группы по разработке профессиональных стандартов СПК ХиБК
5.	Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ	Подготовка предложений по совершенствованию федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ	По мере необходимости	Руководитель рабочей группы по разработке профессиональных стандартов СПК ХиБК
6.	Обеспечение информационной открытости деятельности СПК ХиБК	Ведение сайта СПК ХиБК	I-IV квартал 2024 года	Администратор сайта

## Приложение №5.

### Плановые показатели деятельности Совета на 2022-2025 годы.

№ п/п	Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1.	Количество разработанных профессиональных стандартов, ед.	1	3	2	2
2.	Количество актуализированных профессиональных стандартов, ед.	0	0	0	0
3.	Количество утвержденных отраслевых рамок квалификаций, ед.	0	1	1	1
4.	Количество профессиональных стандартов, по которым разработаны наименования квалификаций и требования к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	0	2	3	4
5.	Количество разработанных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	0	4	15	20
6.	Количество актуализированных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	0	0	0	0
7.	Количество утвержденных оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, ед.	0	0	3	4
8.	Количество организаций, наделенных полномочиями центров оценки квалификации, ед.	0	0	1	1
9.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	0	0	3	4
10.	Количество наименований квалификаций, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	0	0	15	20
11.	Количество проведенных профессиональных экзаменов, ед.	0	0	5	5
12.	Количество организаций, наделенных полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации, ед.	0	0	0	0
13.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится (может быть проведена) профессионально-общественная аккредитация образовательных программ, ед.	0	3	5	8