



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
**18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

# **Актуальные проблемы реализации образовательных программ среднего профессионального образования по химико-технологическим и фармацевтическим специальностям**

**Сартакова Елена Владимировна,**  
директор Новосибирского химико-технологического  
колледжа им. Д.И. Менделеева»,  
председатель ФУМО УГПС 18.00.00 «Химические технологии»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ



\* - численность обучающихся СПО по химическим направлениям в Федеральном округе



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
**18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

## 36 ВУЗов реализуют специальности и профессии

Северо-Западный	1085
Южный	791
Приволжский	621
Сибирский	561
Центральный	424
Северо-Кавказский	324
Дальневосточный	140
Уральский	110

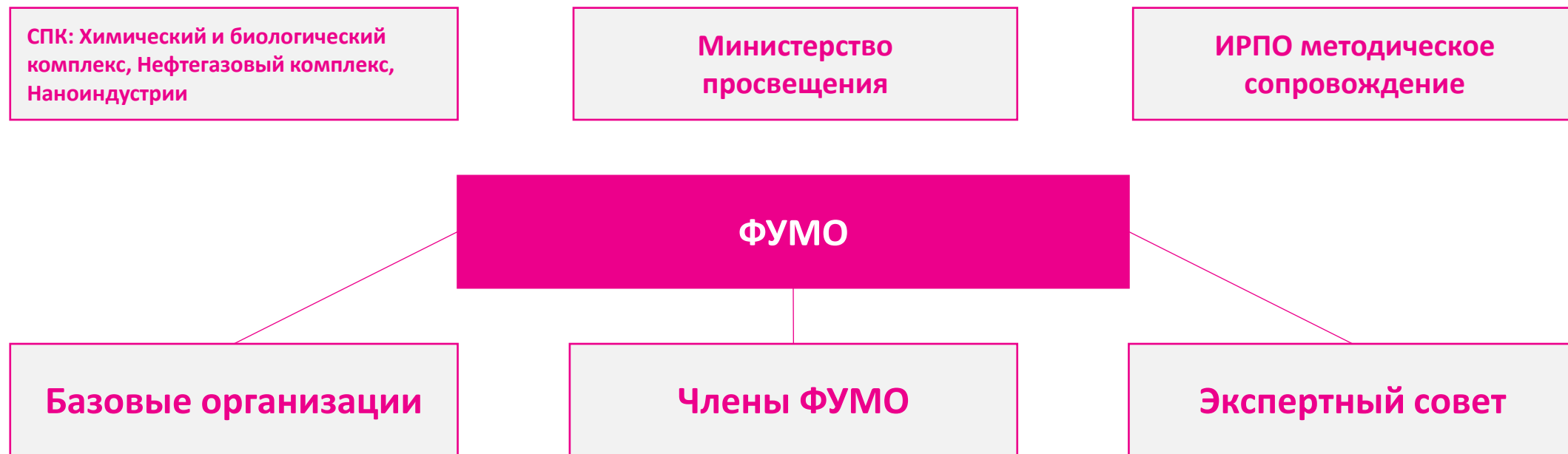
## 4743 студента обучаются в ВУЗах по программам СПО

- 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
- 18.02.09 Переработка нефти и газа
- 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)





# Инфраструктура



**Российское химическое общество им. Д. И. Менделеева • Российский союз химиков • Ассоциация учителей и преподавателей химии • Региональные методические объединения**



## Базовые организации ФУМО

- Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева
- Волгоградский политехнический колледж имени В.И. Вернадского
- Шебекинский техникум промышленности и транспорта
- Череповецкий химико-технологический колледж
- Вятский автомобильно-промышленный колледж
- Липецкий металлургический колледж

## Экспертный совет ФУМО

- Филиал ООО «Газпромпереработка», г. Астрахань
- АО «Апатит», г. Волгоград
- АО «КАУСТИК», г. Волгоград
- Образовательный комплекс «Юго-Запад», г. Москва
- НИИ СО РАН
- Куйбышевский НПЗ, Самарская область
- АО Р-Фарм, Ярославская, Новосибирская области, г. Москва





## База изменений

- Обновление видов деятельности и профессиональных компетенций с учетом требований ПС
- Изменение номенклатуры и ориентации общих компетенций
- Изменение сроков обучения на основе рекомендаций заказчиков кадров
- Согласование с действующими советами по профессиональным квалификациям
- Изменение условий реализации образовательных программ
- Учет требований Worldskills Russia?
- Демонстрационный экзамен для всех?

## Особенности

- Введен новый состав общих компетенций
- Повышена академическая свобода образовательных организаций в части формирования структуры и содержания образования
- Введена возможность применения зачетных единиц
- Введены дополнительные требования к кадровым условиям и к опыту практической деятельности педагогических работников



Лабораторный химический анализ • Геномная инженерия  
Аппаратчик химических технологий  
Проектирование и изготовление пресс-форм • Охрана окружающей среды  
Переработка нефти и газа • Технологии композитов  
Ремонт технологического оборудования химических производств  
Синтез и обработка минералов • Бережливое производство

Компетенция 2021г.	Количество участников по данной компетенции	Количество субъектов РФ, в которых проводились ДЭ по данной компетенции	Количество образовательных организаций, которые проводили ДЭ по данной компетенции	Количество центров проведения ДЭ по данной компетенции
Лабораторный химический анализ	1069	28	46	37



Разработка ФГОС и ПООП

18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

**Актуализация ПООП:**

- 18.01.01 Лаборант по физико-механическим испытаниям
- 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров
- 18.02.09 Переработка нефти и газа
- 18.02.12 Технологии аналитического контроля химических соединений

**Новосибирск • Волгоград • Старый Оскол • Ачинск • Ярославль • Омск**





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

- Химический анализ
- Микробиологический, химико-бактериологический анализ
- Экологический контроль

**18.01.XX** Аппаратчик-оператор производства химических соединений

- Органический синтез
- Неорганический синтез

**18.02.XX** Химическая технология производства химических соединений

- Технология неорганических веществ
- Технология органических веществ

**18.02.14** Биохимическое производство (с учетом компетенции WSR Геномная инженерия)

**Направленность** конкретизирует содержание программы путем ориентации на виды деятельности

**Новосибирск • Волгоград**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработка и экспертиза  
ПОП – П  
(Профессионалитет) 19  
кластеров

Ленинградская область  
Республика Мордовия  
Краснодарский край  
Челябинская область  
Тульская область  
Оренбургская область  
Московская область  
Вологодская область  
Липецкая область  
Ярославская область

Механизм реализации  
программ?

- 18.01.05 Аппаратчик-оператор производства неорганических веществ
- 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)
- 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ
- 18.02.06 Химическая технология органических веществ
- 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров
- 18.02.10 Коксохимическое производство
- 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ  
(ФГБОУ ДПО ИРПО)

**2022+ год**

Юридический адрес: Ростовский проезд, д. 3, стр. 3, Москва, 107014  
Почтовый адрес: ул. Покровка д. 27 стр. 5, Москва, 105062  
Эл. адрес: info@fip.ru

ПРИКАЗ  
« » 2022 г.  
Москва

Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО для разработки (актуализации) ФГОС СПО

На основании постановления правительства Российской Федерации от 16.03.2022г. №387, согласно протоколу от 25 марта 2022 г. № 3/2022 заседания комиссии Министерства просвещения Российской Федерации по проведению конкурса на предоставление в 2022 году грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» в целях реализации целевой субсидии на проведение комплекса мер по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии «Профессионалитет», предусматривающей конструирование образовательных программ с использованием цифрового образовательного ресурса, на 2022 год

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить проект перечня профессий и специальностей СПО для разработки (актуализации) ФГОС СПО в 2022 году (приложение №1).
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

И.о. ректора Н.М. Золотарева



# Сокращение срока обучения для актуализируемых ФГОС?

## Демонстрационный экзамен

- 100% контингент
- Базовый и профильный уровень
- Оснащенность ЦПДО



ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ ПРОФЕССИЙ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
**18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Спасибо за внимание!**

<http://nhtk-edu.ru/ru>

<https://spo-lab.ru>

[fumo180000@mail.ru](mailto:fumo180000@mail.ru)

