

Министерство образования и науки Российской Федерации  
(Минобрнауки России)

Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей (УГПС) 22.00.00 Технологии материалов

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ФУМО СПО  
по УГПС 22.00.00

Технологии материалов

 А.П. Большаков

« 16 » февраль 2018 г.

**Отчет по итогам деятельности федерального учебно-методического объединения по укрупненной группе профессий и специальностей среднего профессионального образования (далее – ФУМО СПО)  
22.00.00 Технологии материалов  
за 2017 год**

2018 г.

**1. Полное наименование образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО СПО:**

*Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»*

**2. Почтовый и электронный адрес образовательной организации:**

*454031, г. Челябинск, ул. 50-летия ВЛКСМ, д.1*

**3. Телефон:**

*8 (351) 721-62-73, 8(351)735-72-02*

**4. Структура ФУМО:**

**4.1. Ф.И.О. председателя ФУМО:** Большаков Александр Павлович

**4.2. Ф.И.О. (контактные данные) секретаря ФУМО:**

*Тихонова Ирина Николаевна, заместитель директора по металлургическому комплексу ГБПОУ "ЮУМК",*

*г. Челябинск ул. Б.Хмельницкого, д.12,*

*тел. 8 (351 )735-72-02, 8 908 -081-47-47,*

*электронный адрес [tihonovain@suvc.ru](mailto:tihonovain@suvc.ru), [fumo22@yandex.ru](mailto:fumo22@yandex.ru)*

**4.3. Наименование и состав органа управления ФУМО:**

Состав Совета ФУМО

- Баканов А.В., начальник управления персоналом ПАО "Челябинский металлургический комбинат"
- Дическул А.Д., директор, Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский авиационный техникум им.А.Д. Швецова»
- Еременко Ю.И., директор, Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ГАОУО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- Золотарева Н.В., директор, Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий металлургический колледж»
- Махновский С.А., директор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова» Многопрофильный колледж
- Попова Э.В., директор, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кулебакский металлургический колледж»
- Рыбаков Е.А., директор, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Уральский государственный колледж имени И.И.Ползунова»
- Токарева Н.Х., директор, Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»
- Фаттахова Н.И., директор, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский технологический колледж»
- Холкин М.А., директор, Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых
- Шебанов А.Н., директор, Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Железногорский горно-металлургический колледж», председатель Ассоциации учебных заведений горно-металлургического комплекса России.

**4.4. Организационная структура ФУМО (советы, секции, рабочие группы, отделения):**

*Список профессиональных образовательных организаций - координаторов работы рабочих групп*

Наименование ФГОС СПО рабочей группы	Наименование ПОО	ФИО директора ПОО
22.01.03 Машинист крана металлургического производства	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»	Большаков А.П.
22.01.04 Контролер металлургического производства	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Верхнесалдинский многопрофильный техникум им. А.А.Евстигнеева»	Сурова Т.В.
22.01.05 Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов 22.01.06 Оператор-обработчик цветных металлов 22.02.02 Металлургия цветных металлов	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»	Токарева Н.Х.
22.01.09 Оператор трубного производства	Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Первоуральский металлургический колледж»	Антипина О.Ф.
22.01.08 Оператор прокатного производства. 22.02.05 Обработка металлов давлением	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова». Многопрофильный колледж	Махновский С.А.
22.02.01 Металлургия черных металлов	Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»	Гуляев Д. И.
22.02.07 Порошковая металлургия, композиционные материалы	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области "Новосибирский технологический колледж"	Фаттахова Н. И.

Наименование ФГОС СПО рабочей группы	Наименование ПОО	ФИО директора ПОО
22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов	Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский авиационный техникум им А.Д. Швецова»	Дическул А. Д.
22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Белорецкий металлургический колледж»	Хубетдинов Г. К.

Создана рабочая группа по вопросу организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по специальностям СПО укрупненной группы 22.00.00. «Технологии материалов». Координатор: областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Железногорский горно-металлургический колледж». Директор Шебанов А.Н.

## 5. Члены ФУМО:

**5.1. Общее количество членов ФУМО:** 62 человека

**5.2. Наименование образовательных организаций – членов ФУМО:**

- 1) ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»
- 2) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет».
- 3) ГБПОУ «Кулебакский металлургический колледж»
- 4) БПОУ ВО «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»
- 5) ГПОУ «Кузнецкий индустриальный техникум»
- 6) ГБОУ СПО «Ленинградский машиностроительный техникум им. Ж.Я. Котина»
- 7) ГБПОУ СО «Верхнепышминский механико-технологический техникум Юность»
- 8) ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»
- 9) ГОБПОУ «Липецкий политехнический колледж»
- 10) ГАПОУ СО «Верхнесалдинский авиаметаллургический техникум»
- 11) ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых»
- 12) ГПОУ «Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий»
- 13) ГАПОУ СО «Верхнесалдинский многопрофильный техникум им. А.А. Евстигнеева»
- 14) ГБПОУ «Технический колледж им. В.Д. Поташова»
- 15) ГБПОУ ВО «Владимирский политехнический колледж»
- 16) ГАПОУ РХ «Саяногорский политехнический техникум»
- 17) ГАПОУ СО «Губернаторский автомобильно-электромеханический техникум»
- 18) Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»
- 19) ГБПОУ Белебеевский гуманитарно-технический колледж
- 20) Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новотроицкий политехнический колледж» Оренбургской области
- 21) ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»
- 22) Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
- 23) ГБПОУ Белорецкий металлургический колледж

- 24) ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж" Многопрофильный колледж Федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Магнитогорский технический университет им. Г.И.Носова»
- 25) ГБПОУ «Миасский машиностроительный колледж»
- 26) ГАПОУ «Медногорский индустриальный колледж»
- 27) ГБПОУ Новосибирской области "Новосибирский технологический колледж"
- 28) Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Уральский колледж имени И.И. Ползунова»
- 29) Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Полевской многопрофильный техникум им. В.И.Назарова»
- 30) Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Железногорский горно-металлургический колледж»
- 31) ГБПОУ «Сызранский политехнический колледж»
- 32) ГАПОУ СО «Первоуральский металлургический колледж»
- 33) ГБПОУ «Волжский политехнический техникум»
- 34) Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Поволжский государственный колледж»
- 35) ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный колледж»
- 36) ГКБПОУ «Бийский промышленно-технологический колледж»
- 37) ПАО «Челябинский металлургический комбинат»

**6. Шифр и наименование ФГОС СПО, разработанных в соответствии с Перечнем наиболее востребованных, новых и перспективных профессий (ТОП-50) (при наличии):** отсутствуют

**7. Количество ФГОС по профессиям, входящим в поле ответственности ФУМО:** 10 профессий

**8. Информация по актуализации ФГОС СПО по профессиям (при наличии).**

Проведен сравнительный анализ 86 профессиональных стандартов и 10 ФГОС СПО членами ФУМО из 4 образовательных организаций РФ.

Подготовлены заключения по 10 профессиям. Результаты анализа на соответствие профессиональных стандартов ФГОС СПО: по 6 профессиям актуализация ФГОС в настоящее время не требуется, 4 профессии не реализуются ни в одной ПОО в течение 3-х лет. Решение согласовано с Советом по профессиональным квалификациям горно-металлургического комплекса и направлено в Министерство образования и науки РФ.

В информации о проектах федеральных государственных образовательных стандартах среднего профессионального образования, поступивших на рассмотрение в Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям в октябре-ноябре 2017 г было указано "Поскольку вывод об отсутствии необходимости актуализации ФГОС сделан только на основе экспертизы образовательных организаций, предложить СПК в горно-металлургическом комплексе провести дополнительную экспертизу проектов ФГОС с участием представителей работодателей, после чего повторно внести предложение об отсутствии необходимости актуализации ФГОС в Национальный совет, если оно сохранит актуальность".

Материалы по актуализации повторно переданы в СПК горно-металлургического комплекса для проведения дополнительной проверки.

Данные мероприятия касаются ФГОС СПО:

- 1) 22.01.03 Машинист крана металлургического производства

- 2) 22.01.04 Контролер металлургического производства
- 3) 22.01.05 Аппаратчик-оператор в производстве цветных металлов
- 4) 22.01.06 Оператор-обработчик цветных металлов
- 5) 22.01.08 Оператор прокатного производства
- 6) 22.01.09 Оператор трубного производства

Проблемой при рассмотрении ФГОС СПО стали 4 профессии, которые не реализуются ни в одном учебном заведении уже на протяжении трех лет.

- 1) 22.01.01 Доменщик
- 2) 22.01.02 Сталеплавильщик
- 3) 22.01.07 Модельщик
- 4) 22.01.10 Оператор в производстве огнеупоров

По согласованию с СПК было вынесено решение об отсутствии необходимости актуализации ввиду нецелесообразности, так как в настоящее время они не реализуются в профессиональных образовательных организациях. И СПК поддержало нашу позицию в этом вопросе (исх. № 21-СА от 28.04.2017). Данное решение отклонено по результатам заочного заседания Национального Совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, состоявшемся 27.12.2017г. (Протокол №25).

Было решено провести анализ данных ФГОС СПО, но сложность анализа представляет отсутствие специалистов в образовательных организациях, ведущих подготовку по данным профессиям.

На сегодняшний момент сформированы рабочие группы по анализу ФГОС СПО по профессиям: 22.01.01 Доменщик и 22.01.02 Сталеплавильщик. Работа будет закончена до 01.03.2018г. Ведутся переговоры по профессиям 22.01.07 Модельщик и 22.01.10 Оператор в производстве огнеупоров.

- 8.1. Количество ФГОС СПО по профессиям, актуализированных в 2017 году: 0**
- 8.2. Шифр и наименование ФГОС СПО по профессиям, проекты которых направлены в Минобрнауки с заключениями советов по профессиональным квалификациям: нет**
- 8.3. Количество и наименование примерных основных образовательных программ по профессиям, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС СПО: нет**

**9. Количество ФГОС по специальностям, входящим в поле ответственности ФУМО: 7**

**10. Информация по актуализации ФГОС СПО по специальностям (при наличии):**

В течение прошлого года силами членов ФУМО была проведена работа по сравнительному анализу ФГОС по 6 специальностям и 42 проф. стандартов. По результатам анализа была направлена информация в СПК горно-металлургического комплекса России о их соответствии и получено заключение от СПК, материалы переданы в Минобрнауки РФ.

В информации о проектах федеральных государственных образовательных стандартах среднего профессионального образования, поступивших на рассмотрение в Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям в октябре-ноябре 2017 г было указано "Поскольку вывод об отсутствии необходимости актуализации ФГОС сделан только на основе экспертизы образовательных организаций, предложить СПК в горно-металлургическом комплексе провести

дополнительную экспертизу проектов ФГОС с участием представителей работодателей, после чего повторно внести предложение об отсутствии необходимости актуализации ФГОС в Национальный совет, если оно сохранит актуальность".

Материалы по актуализации повторно переданы в СПК горно-металлургического комплекса для проведения дополнительной проверки.

Данные мероприятия касаются ФГОС СПО:

- 1) 22.02.01 Metallургия черных металлов
- 2) 22.02.02 Metallургия цветных металлов
- 3) 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
- 4) 22.02.04 Metallоведение и термическая обработка металлов
- 5) 22.02.05 Обработка металлов давлением
- 6) 22.02.07 Порошковая metallургия, композиционные материалы, покрытия

Позднее по результатам рассмотрения ФГОС СПО 22.02.07 «Порошковая metallургия, композиционные материалы, покрытия» на соответствие профессиональным стандартам в области нанотехнологий (Перечень утвержденных и разработанных профессиональных стандартов в области нанотехнологий и федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, нуждающихся в актуализации в связи с принятием ПС) было установлено, что данный ФГОС СПО требует актуализации. В соответствии с письмом ФУМО №99 от 6.12.2017 в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Новосибирской области «Новосибирский технологический колледж» приказом директора № 504 от 20.12.2017 года была сформирована рабочая группа в составе:

- Молчанова Севда Самедовна – зам. директора по УПР;
- Гончарова Варвара Павловна – зав. лабораториями;
- Щеулин Вячеслав Викторович – соц. партнер, зам. директора по развитию ООО «Магистраль НСК»

Работа по актуализации ФГОС СПО 22.02.06 «Сварочное производство» с учетом утвержденных профессиональных стандартов выявило проблему: сварка является неотъемлемой частью сварочного производства. А профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)», 15.01.06 «Сварщик на лазерных установках», 15.01.07 «Сварщик на электронно-лучевых сварных установках» относятся к УГС 15.00.00 «Машиностроение» и к СПК в области сварки. Целесообразно рассмотреть вопрос о переносе актуализации ФГОС специальности 22.02.06 «Сварочное производство» в ФУМО по укрупненной группе профессий 15.00.00 «Машиностроение» для обеспечения преемственности профессий и специальностей.

- 10.1. Количество ФГОС СПО по специальностям, актуализированных в 2017 году:0**
- 10.2. Шифр и наименование ФГОС СПО по специальностям, проекты которых направлены в Минобрнауки с заключениями советов по профессиональным квалификациям: нет**
- 10.3. Количество и наименование примерных основных образовательных программ по специальностям, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС СПО: нет**

### 11. Краткая информация по основным направлениям деятельности ФУМО СПО:

	Вид выполненной работы	Описание основных результатов
1.	методическое сопровождение реализации ФГОС СПО	<p>1. В рамках проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по программам СПО УГС 22.00.00 «Технологии материалов» на базе ОБПОУ ЖГМК в г.Железногорске Курской области был проведен семинар «Формирование содержания подготовки специалистов и рабочих кадров в соответствии с расширенными требованиями рынка труда». Доклады членов ФУМО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Актуализация основной образовательной программы СПО в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и работодателя»;</li> <li>- «Актуализация содержания образования в соответствии с профстандартами»;</li> <li>- «Опыт сотрудничества ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж» и ОК «РУСАЛ»;</li> <li>- «Реализация практико-ориентированного обучения при подготовке кадров для металлургической отрасли».</li> </ul> <p>2. Проводились индивидуальные консультации с представителями ПОО по вопросам реализации ФГОС СПО</p> <p>3. Сформирован фонд оценочных средств для Всероссийской олимпиады профессионального мастерства.</p>
2.	подготовка предложений по оптимизации перечня профессий, специальностей СПО	<p>1. Проведен анализ программ подготовки по всем специальностям и профессиям по УГСП 22.00.00 в образовательных организациях, подведомственных Минобрнауки РФ. Были выявлены 4 профессии, не реализуемые на протяжении последних трех лет ни в одной из них: 22.01.01 Доменщик, 22.01.02 Сталеплавильщик (по типам производства), 22.01.07 Модельщик, 22.01.10 Оператор в производстве огнеупоров.</p> <p>2. Проведено анкетирование по планированию увеличения списка реализуемых специальностей и профессий по УГС 22.00.00 и установлено, что ни в одной из опрошенных организаций нет в планах по реализации данных профессий</p> <p>3. Информация по данному вопросу была отправлена в Общероссийское отраслевое объединение работодателей «АССОЦИАЦИЯ промышленников горно-металлургического комплекса России» для выяснения их позиции по данному вопросу</p>
3.	организация разработки и проведения экспертизы проектов примерных программ	
4.	взаимодействие с ФОИВ, религиозными организациями или централизованными религиозными организациями при	



	организации разработки и проведения экспертизы примерных программ	
5.	проведение мониторинга реализации ФГОС по результатам государственной аккредитации	В мае 2017г. членами ФУМО была разработана анкета по проблемам перехода на ФГОС по макету ТОП-50. Анкеты разосланы в 350 образовательных организаций РФ (включая, реализующих специальность «Сварочное производство»). Результаты анкетирования будут учтены при разработке проектов ФГОС по УГС «Технологии материалов». Всего получено ответов от 153 образовательных организаций.
6.	обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации ОП СПО	<p>1) В соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России № 06-1622 от 09.12.2016 г. в период с декабря 2016г. по январь 2017г. было проведено анкетирование образовательных организаций, реализующих направления подготовки кадров в области сварки и родственных технологий. Всего приняли участие в анкетировании 61 образовательная организация. Общее количество присланных анкет - 95 шт. (по 6 профессиям и 4 специальностям СПО). Анализ результатов анкетирования был представлен в Минобрнауки России.</p> <p>2) В соответствии с поручением Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО, изложенного в письме от 29.12.2016 г. № 06-1718 «О профессиональных компетенциях в области редких и редкоземельных металлов, а также аддитивных технологий» была проведена следующая работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• информация была доведена до сведения 25-ти образовательных организаций РФ, реализующих основные образовательные программы по специальностям, имеющим отношение к области редких и редкоземельных металлов, а также аддитивных технологий;</li> <li>• сформированы три рабочие группы по следующим направлениям: «Металлургия цветных металлов» (в составе -3 ПОО), «Литейное производство черных и цветных металлов» (в составе -7 ПОО), «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» (1 ПОО). Отчет был представлен в Минобрнауки России</li> </ul> <p>4) В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России на основании письма директора по работе с персоналом ПАО «Северсталь» А.Ю. Бельшева (№ 102-00-17-110 от 10.07.2017г.) о внесении изменений во ФГОС СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением» был проведен опрос учебных заведений и их работодателей с целью изучения их мнения о необходимости включения профессии 17972 «Резчик холодного металла» и профессии 15882 «Оператор поста управления агрегатами непрерывного травления,</p>

		обезжиривания, лужения, оцинкования, лакирования и отжига».
7.	участие в разработке совместно с работодателями ФОС для оценки знаний, умений, практического опыта и уровня сформированности компетенций обучающихся	В течение января-марта 2017г. под руководством ФУМО и при участии работодателей были сформированы ФОСы для проведения заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГС «Технологии материалов». В этой работе приняли участие 19 образовательных организаций РФ (всего- 110 чел.), ПАО «Михайловский ГОК». ФОСы получили положительные экспертные заключения от работодателей ПАО «Челябинский металлургический комбинат», преподавателей высшего образования и были направлены в ФГБУ «Федеральном институте оценки качества образования» для использования при проведении олимпиады в 2017г. и использования в работе преподавателей при проведении промежуточной и итоговой аттестаций.
8.	участие в независимой оценке качества образования и профессионально-общественной аккредитации	Члены ФУМО являлись разработчиками фондов оценочных средств Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГС «Технологии материалов» на всех этапах проведения, включая региональные, входили в жюри олимпиады. По результатам проведения Олимпиады был проведен анализ и подготовлены предложения по улучшению качества подготовки специалистов.
9.	наименование профессиональных стандартов, в разработке которых принимали участие представители ФУМО СПО в 2017 году	ПАО «Челябинский металлургический комбинат» принял участие в актуализации профессиональных стандартов в 2017 г.

## 12. Количество и наименование мероприятия, проведенные от имени ФУМО за 2017 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Общая информация (цели, задачи, даты и места проведения, общее количество участников в региональном разрезе)
1.	Заседание ФУМО №1 режиме онлайн	01.02.2017г., Челябинск, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж» <ul style="list-style-type: none"> <li>– Рассмотрение итогов работы ФУМО за 2016 год</li> <li>– Планирование работы на 2017 год.</li> <li>– О технологии формирования фондов оценочных средств, используемых для проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства <ul style="list-style-type: none"> <li>– О направлении методических материалов в профессиональные образовательные организации для разработки заданий для заключительного этапа проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства</li> <li>– О подготовке рецензии на ФОС Всероссийской</li> </ul> </li> </ul>

		<p>олимпиады профессионального мастерства (заключительный этап).</p> <p><b>Участвовали:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Челябинская область – 3 ПОО</li> <li>2. Ленинградская область – 1 ПОО</li> <li>3. Пермский край – 1 ПОО</li> <li>4. Белгородская область - 1 ПОО</li> <li>5. Свердловская область - 4 ПОО</li> <li>6. Саратовская область - 1 ПОО</li> <li>7. Оренбургская область - 1 ПОО</li> <li>8. Владимирская область - 1 ПОО</li> <li>9. Новосибирская область- 1 ПОО</li> <li>10. Курская область - 1 ПОО</li> <li>11. Республика Татарстан - 1 ПОО</li> <li>12. Кемеровская область - 1 ПОО</li> <li>13. Нижегородская область - 1 ПОО</li> <li>14. Липецкая область - 1 ПОО</li> </ol>
2.	Заседание ФУМО №2 режиме онлайн	<p>06.03.2017 г. Челябинск, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Рассмотрение проекта ФОС для Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГС 22.00.00 Технологии материалов</li> <li>– Об актуализации ФГОС в связи с выходом новых ПС по УГС 22.00.00</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Челябинская область – 3 ПОО</li> <li>2. Ленинградская область – 1 ПОО</li> <li>3. Пермский край – 1 ПОО</li> <li>4. Белгородская область - 1 ПОО</li> <li>5. Свердловская область - 6 ПОО</li> <li>6. Саратовская область - 1 ПОО</li> <li>7. Оренбургская область - 1 ПОО</li> <li>8. Владимирская область - 1 ПОО</li> <li>9. Новосибирская область- 1 ПОО</li> <li>10. Курская область - 1 ПОО</li> <li>11. Республика Татарстан - 1 ПОО</li> <li>12. Кемеровская область - 1 ПОО</li> <li>13. Нижегородская область - 1 ПОО</li> <li>14. Липецкая область - 1 ПОО</li> <li>15. Республика Башкортостан - 1 ПОО</li> <li>16. Вологодская область - 1 ПОО</li> </ol>
3.	Заседание ФУМО №3 режиме онлайн	<p>28.04.2017г, Челябинск, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Рассмотрение заключений по актуализации ФГОС СПО в соответствии с ПС</li> <li>– Рассмотрение результатов проведения олимпиады</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Челябинская область – 3 ПОО</li> <li>2. Ленинградская область – 1 ПОО</li> <li>3. Пермский край – 1 ПОО</li> <li>4. Белгородская область - 1 ПОО</li> </ol>

		5. Свердловская область - 6 ПОО 6. Саратовская область - 1 ПОО 7. Оренбургская область - 1 ПОО 8. Владимирская область - 1 ПОО 9. Новосибирская область- 1 ПОО 10. Курская область - 1 ПОО 11. Республика Татарстан - 1 ПОО 12. Кемеровская область - 1 ПОО 13. Нижегородская область - 1 ПОО 14. Липецкая область - 1 ПОО 15. Республика Башкортостан - 1 ПОО 16. Вологодская область - 1 ПОО
4.	Заседание ФУМО №4 режиме онлайн	24.11.2017г. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж» <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рассмотрение заключений по актуализации ФГОС СПО в соответствии с ПС в области нанотехнологий</li> <li>- Результаты участия в федеральном конкурсе методических разработок в 2017г.</li> <li>- О подготовке отчета по работе ФУМО за 2017г.</li> <li>- Планирование работы на 2018 г.</li> </ul> Общее количество участников -32чел.
5.	Организация работы практического семинара	10.04.2017-12.04.2017, Железногорск, Курская область «Формирование содержания подготовки специалистов и рабочих кадров в соответствии с расширенными требованиями рынка труда» в рамках проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства, обучающихся по программам СПО УГС 22.00.00 «Технологии материалов» Общее количество участников -25чел.

### 13. Представители работодателей в составе ФУМО

№ п/п	Наименование организации	Основные функции
1.	ПАО «Челябинский металлургический комбинат»	Консультирование по вопросам анализа соответствия профстандартов и ФГОС СПО Экспертиза материалов для Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе профессий, специальностей «Технологии материалов».

### 14. СПК, с которыми организовано взаимодействие ФУМО

№ п/п	Наименование СПК	Совместные мероприятия
1.	СПК в ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ: Общероссийское отраслевое объединение работодателей «АССОЦИАЦИЯ промышленников горно-металлургического комплекса России»	Взаимодействие по вопросу анализа соответствия ФГОС СПО профессиональных стандартов Актуализация Перечня
2.	СПК в ОБЛАСТИ СВАРКИ: Саморегулируемая организация	Анализ соответствия ФГОС специальности 22.02.06 «Сварочное

	Некоммерческое партнерство «Национальное Агентство Контроля Сварки»	производство» профессиональным стандартам (по согласованию с Министерством образования и науки РФ) передан в СПК в области сварки в апреле 2017г.
--	---	---

**15. Сетевые партнеры-работодатели ФУМО (Указать полное наименование организаций-партнеров ФУМО):**

- 1) ПАО «НЛМК»: Публичное акционерное общество «Новолипецкий металлургический комбинат»
- 2) ПАО «Северсталь»: Публичное акционерное общество «Череповецкий металлургический комбинат»
- 3) ПАО «СинТЗ»: Публичное акционерное общество «Синарский трубный завод»
- 4) ООО СК «СЗТЗ»: Общество с ограниченной ответственностью Сервисная компания «Северо-Западный трубный завод»
- 5) ПАО «ЧТПЗ»: Публичное акционерное общество «Челябинский трубопрокатный завод»
- 6) ПАО «Мечел»: Публичное акционерное общество «Мечел»:
- 7) ОАО «ОЭМК»: Открытое акционерное общество «Оскольский электрометаллургический комбинат»
- 8) ПАО «ММК»: Публичное акционерное общество «Магнитогорский металлургический комбинат»

**16. Ф.И.О. экспертов WS в составе ФУМО**

В УГС 22.00.00 «Технологии материалов» нет компетенций, соответствующих WS. Компетенция WS «Сварщик» относится к профессии 15.01.05, то есть к УГСП 15.00.00 «Машиностроение».

**17. Экспертиза, в которой ФУМО СПО принимало непосредственное участие (с указанием конкретного наименования экспертируемого продукта):**

Фонды оценочных средств для проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по специальностям СПО укрупненной группы 22.00.00. «Технологии материалов».

В документационной экспертизе материалов первого этапа конкурса «Лучшие практики методических разработок 2017 для системы среднего профессионального образования», включающей оценку материалов на соответствие целям и задачам конкурса, полноты материала и их практической значимости для системы СПО приняли участие 7 членов ФУМО.

**18. Мероприятия Минобрнауки России, в которых УМО СПО принимало участие (с указанием видов участия):**

14.04.2017г председатель и ответственный секретарь ФУМО приняли участие в совещании «Актуализация ФГОС СПО», проведенным Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России.

28.06.2017г. председатель и ответственный секретарь ФУМО приняли участие в вебинаре по вопросу актуализации ФГОС СПО.

23.10.2017 председатель и ответственный секретарь ФУМО приняли участие в II Всероссийском форуме учебно-методических объединений в системе среднего профессионального образования на базе Московского Политеха. Они стали участниками работы трех круглых столов по наиболее актуальным вопросам развития среднего профессионального образования: взаимодействие ФУМО СПО с объединениями работодателей и советами по профессиональным квалификациям, организационно-

методического сопровождения демонстрационного экзамена, развитие системы квалификаций в разрезе среднего профессионального образования

4 ноября 2017г. члены ФУМО Челябинской и Свердловской областей посетили мероприятия деловой программы IV Национального чемпионата WorldSkillsHi-Tech 2017 в г. Екатеринбург.

Ответственный секретарь ФУМО и ряд руководителей ПОО - координаторов по направлениям приняли участие в XI Международном Конгресс- выставке «GlobalEducation – Образование без границ – 2017». В ходе деловой программы обсуждались вопросы стратегии развития среднего профессионального и дополнительного профессионального образования, разработки и апробации новых ФГОС, мониторинга в системе СПО, актуальных вопросов инклюзивного образования, проведения Всероссийских Олимпиад профессионального мастерства, развития движения WorldSkills в России, новых практик подготовки педагогических работников СПО.

В соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России № 06-1622 от 09.12.2016 г. в период с декабря 2016г. по январь 2017г. было проведено анкетирование образовательных организаций, реализующих направления подготовки кадров в области сварки и родственных технологий. Всего приняли участие в анкетировании 61 образовательная организация. Общее количество присланных анкет - 95 шт. (по 6 профессиям и 4 специальностям СПО). Анализ результатов анкетирования был представлен в Минобрнауки России.

В соответствии с поручением Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО, изложенного в письме от 29.12.2016 г. № 06-1718 «О профессиональных компетенциях в области редких и редкоземельных металлов, а также аддитивных технологий» были сформированы три рабочие группы по следующим направлениям: «Металлургия цветных металлов» (в составе -3 ПОО), «Литейное производство черных и цветных металлов» (в составе -7 ПОО), «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» (1 ПОО).

В соответствии с запросом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России на основании письма директора по работе с персоналом ПАО «Северсталь» А.Ю. Бельшева (№ 102-00-17-110 от 10.07.2017г.) о внесении изменений во ФГОС СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением» был проведен опрос учебных заведений и их работодателей с целью изучения их мнения о необходимости включения профессии 17972 «Резчик холодного металла» и профессии 15882 «Оператор поста управления агрегатами непрерывного травления, обезжиривания, лужения, оцинкования, лакирования и отжига». Подготовлено письмо о результатах опроса.

Ответственный секретарь ФУМО - заместитель директора по металлургическому комплексу ГБПОУ «ЮУМК» И.Н.Тихонова приняла участие в совещании (декабрь 2017г., г.Курган), проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации, на котором обсуждались вопросы актуализации ФГОС.

#### **19. Участие в федеральном конкурсе методических разработок, проводимого в 2017 году:**

№ п/п	Наименование организаций, направивших методические разработки на федеральный конкурс	Наименование работы
1.	ОБПОУ «Железногорский горно-металлургический колледж»	Методическое сопровождение организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства
2.	ГАПОУ «Технический колледж им. В.Д. Поташова»	Методическое сопровождение организации и проведения олимпиады по специальности 22.02.04. Металловедение и термическая

		обработка металлов
3.	Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»	Положение о проведении конкурса профессионального мастерства "Лучший по профессии", профессия 22.01.03 Машинист крана металлургического производства
4.	ГАПОУ СО «Верхнесалдинский многопрофильный техникум им. А.А.Евстигнеева»	Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена с элементами WorldSkills по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства
5.	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Копейский политехнический колледж имени С.В.Хохрякова"	Методическая разработка урока по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии «Электрогазосварщик»»

На второй этап конкурса прошли следующие методические материалы в номинации:

«Методическое сопровождение организации и проведения конкурсов профессионального мастерства, олимпиад, чемпионатов»: Шкодкина Н.Н., заместитель директора по научно-методической работе, к.п.н., ОБПОУ «Железнодорожный горно-металлургический колледж» «Методическое сопровождение организации и проведения Всероссийской олимпиады профессионального мастерства»;

«Методическое сопровождение организации и проведения Демонстрационного экзамена по профессии (специальности)»: Цветкова И.Н. мастер производственного обучения ГАПОУ СО «Верхнесалдинский многопрофильный техникум им. А.А.Евстигнеева» «Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена с элементами WorldSkills по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства»

Шкодкина Н.Н. стала финалистом конкурса с получением сертификата конкурса «ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ МЕТОДИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК 2017 ДЛЯ СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ».

## 20. Оказываемые информационные и консультационные

№ п/п	Наименование услуги	Назначение услуги
1	Разъяснение методики анализа ФГОС СПО на соответствие профессиональным стандартам	Организация работы по анализу соответствия федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и новых профессиональных стандартов
2	Оперативное информирование членов ФУМО, относящихся к УГСП «Технологии материалов»	Организация работы по анализу соответствия федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и новых профессиональных стандартов, Методическое сопровождение ФГОС СПО
3	Разъяснение по составлению фонда оценочных средств для Всероссийской олимпиады	Определение основных моментов по разработке материалов

	профессионального мастерства, обучающихся по программам СПО УГС 22.00.00 «Технологии материалов»	
4	Проведение заседаний ФУМО	Решение вопросов по деятельности ФУМО
5	Ведение страницы ФУМО на официальном сайте ГБПОУ «ЮУМК», на портале ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ	Распространение информации о своей деятельности

### 21. Научно-методическое сопровождение проведения демонстрационного экзамена

№ п/п	Наименование	Вид выполненной работы
1.	Изучение затруднений и проблем в проведении демонстрационного экзамена по металлургическим профессиям и специальностям	Анкетирование ПОО, реализующих УГСП 22.00.00 Технологии материалов. 10.10.2017г. в рамках деловой программы закрытого отборочного вузовского чемпионата WorldSkillsRussia 2017 на базе университета МГТУ им. Г.И. Носова ответственный секретарь ФУМО по УГСП 22.00.00 «Технологии материалов» Тихонова И.Н. представила результаты по анкетированию ПОО, реализующих программы подготовки во УГСП 22.00.00 о проблемах проведения демонстрационного экзамена для профессий и специальностей металлургического профиля.
2.	Организация работы по формулировке компетенций в области металлургии	10.10.2017г. в рамках деловой программы закрытого отборочного вузовского чемпионата WorldSkillsRussia 2017 на базе университета МГТУ им. Г.И. Носова в ходе проектной сессии «FutureSkills: изменяющиеся и формирующиеся компетенции по направлению «Специалисты, занятые на промышленном производстве: металлургия» одним из обсуждаемых вопросов стала проблема формирования компетенции WorldSkills в области металлургии и перспективах участия в этой работе членов ФУМО 22.00.00 «Технологии материалов»

### 22. Способы распространения информации о деятельности ФУМО СПО (указать инструменты распространения и наименования СМИ)

22.1 Проводится систематическая работа по заполнению страницы ФУМО СПО по укрупненной группе 22.00.00 на сайте ГБПОУ «ЮУМК» ([www.suvc.ru](http://www.suvc.ru)), содержащая разделы:

- Актуальные новости;
- перечень специальностей и профессий СПО, относящихся к укрупненной группе 22.00.00;
- бланк заявления на вхождение в ФУМО;
- нормативные документы;
- методические рекомендации;
- распределение образовательных организаций РФ по специальностям и профессиям 22.00.00;
- перечень профессиональных стандартов, затрагивающих систему СПО;



- дополнительный перечень профессиональных стандартов, относящихся к профессиональному обучению.
- Приказы о составе рабочих групп ФУМО;
- Отчеты ФУМО;
- материалы видеоконференций;
- обучающие вебинары.

Кроме того, создана и обновляется страница на портале ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В СРЕДНЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ([https://fumo-spo.ru/?p=fumo\\_spo&show=15](https://fumo-spo.ru/?p=fumo_spo&show=15)), содержащая актуальную информацию о деятельности ФУМО 22.00.00.

22.2 Ведется рассылка по электронным адресам актуальной информации по деятельности ФУМО организациям, реализующим программы подготовки по УГСП 22.00.00 (Создана база данных сведений об организациях)

### **23. Предложения, вносимые в органы государственной власти по вопросам государственной политики и нормативного правового регулирования в сфере среднего профессионального образования, содержания среднего профессионального образования, кадрового, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса:**

1. Предложения по изменениям в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

2. Предложения по совершенствованию регламента проведения Всероссийских олимпиад профессионального мастерства.

Специальности УГС 22.00.00 Технологии материалов территориально сосредоточены в 34 областях с развитым металлургическим производством (кроме специальности 22.02.06 «Сварочное производство», которая не входит в перечень специальностей Олимпиады). На основании статистических данных СПО-1 на 1.10.2015г., предоставленных Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО, наибольшее количество образовательных организаций, в которых ведется подготовка по специальностям УГС 22.00.00 сосредоточено в Свердловской области (15 ПОО), Челябинской области (9 ПОО) и Пермском крае (5 ПОО), что составляет 36% от их общего числа. Следовательно, целесообразно рассмотреть вопрос об увеличении квоты на участие в Олимпиаде пропорционально количеству образовательных организаций региона.

3. Предложения по совершенствованию нормативного правового регулирования при организации сетевого взаимодействия между ПОО и промышленными предприятиями.

Промышленные предприятия, как правило, не имеют лицензии на осуществление образовательной деятельности по основным образовательным программам, реализуемым в ПОО. Это является препятствием для организации сетевого взаимодействия на основании действующего законодательства.

### **24. Предложения по развитию соответствующей укрупненной группы профессий и специальностей в разрезе задач деятельности ФУМО СПО (не менее 0,5 п.л.):**

1. В соответствии с существующим регламентом ФУМО обязано в течение 30 дней с даты получения информации от МИНОБРА РФ организовать работу по проведению анализа на соответствие ФГОС требованиям утвержденных проф. стандартов. В то же время:

-география ПОО обширна. Возникают трудности в вопросах взаимодействия. Необходимо отметить недостаточную обеспеченность обратной связи от ПОО в адрес ФУМО: не всегда информация доходит до участников, приходится дублировать рассылку по несколько раз.

-не все ПОО понимают значимость работы ФУМО, не всегда охотно идут на взаимодействие. Педагогические работники входят в состав учебно-методических объединений на добровольных началах, однако объем работы бывает очень большой, и не

предполагается отмена основных обязанностей пед.работников на рабочих местах. Возникает вопрос о стимулировании их деятельности. Но в данном вопросе не все руководители ПОО идут на то, чтобы поощрить своих работников за активное участие, возникают ситуации, когда руководители отрицательно относятся к работе подобного рода, считая что она отрывает педагогов от выполнения основных обязанностей.

-в настоящее время происходит актуализация уже рассмотренных ранее проф. стандартов.

Все это приводит к необходимости постоянно проводить сравнительный анализ, что просто невозможно при непрерывно организованном образовательном процессе и вовлечении в него членов ФУМО.

Предложение:

-включить деятельность по заданию ФУМО в показатели оценки работы ПОО;

-официально утвердить статус члена ФУМО;

-рассмотреть вопрос о совершенствовании регламента проведения процедуры актуализации.


2. В состав Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования входят профессии, которые не реализуются на протяжении последних трех лет ни в одной образовательной организации, подведомственной Минобрнауки РФ: 22.01.01 Доменщик, 22.01.02 Сталеплавильщик (по типам производства), 22.01.07 Модельщик, 22.01.10 Оператор в производстве огнеупоров. Вместе с тем, утверждены соответствующие им профессиональные стандарты. Возникает проблема необходимости и возможности проведения актуализации данных ФГОС СПО.

3. Специальность 22.02.06 Сварочное производство включена в состав УГСП 22.00.00, хотя профессия 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)» относится к УГСП 15.00.00 «Машиностроение». Возникают трудности в организации работы по анализу проф.стандартов.

#### **25. Дополнительная информация о деятельности ФУМО СПО (по желанию).**

ФУМО активно сотрудничает с Ассоциацией учебных заведений металлургического комплекса России. В октябре 2017 члены ФУМО по регионам вошли в состав жюри региональных этапов конкурсов «Лучшая методическая разработка» и «Лучший дипломный проект», конкурса «Я-специалист», организованных Ассоциацией учебных заведений металлургического комплекса России. Участие ПОО в данных конкурсах способствует распространению инновационных практик в области подготовки специалистов металлургического профиля.

ответственный секретарь ФУМО 22.00.00,  
заместитель директора по металлургическому  
комплексу ГБПОУ "ЮУМК"

 И.Н. Тихонова