


Министерство просвещения Российской Федерации

Федеральное учебно-методическое объединение
в системе среднего профессионального образования (ФУМО СПО)
по укрупненной группе профессий, специальностей (УГПС)

22.00.00 Технологии материалов

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель ФУМО СПО по УГПС
22.00.00 Технологии материалов

 /Белогорлов А.А./

« 01 » февраль 2021 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 2020 год

2021 г.

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

2. Почтовый адрес образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО СПО:

115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31

3. Электронный адрес образовательной организации, на базе которой расположено ФУМО СПО:

<https://mephi.ru>

info@mephi.ru

4. Телефон:

+7 495 788-5699

5. Структура ФУМО СПО.

5.1. Председатель ФУМО СПО (ФИО, место работы, должность, телефон, электронный адрес):

Белогорлов Антон Анатольевич, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», доцент, +7 (495) 788 56 99, доб. 9685, aabelogorlov@mephi.ru

5.2. Заместитель председателя ФУМО СПО (ФИО, место работы, должность, телефон, электронный адрес):

Грехов Алексей Михайлович, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», руководитель центра компетенций WorldSkills, +7 (495) 788 56 99, доб. 9628, amgrekhov@mephi.ru

5.3. Секретарь ФУМО СПО (ФИО, место работы, должность, телефон, электронный адрес) (при наличии):

нет

5.4. Наименование и состав органа управления ФУМО СПО:

а) наименование органа управления ФУМО СПО:

нет

б) персональный состав органа управления ФУМО СПО (ФИО, место работы, должность, телефон, электронный адрес):

нет

5.5. Организационная структура ФУМО (советы, секции, рабочие группы, отделения)
(наименования и персональный состав):

Рабочая группа по созданию объединенного ФГОС СПО по профессиям

Образовательная организация	ФИО	Должность
ГБПОУ Ростовской области «Таганрогский техникум машиностроения и металлургии «Тагмет»	Лапкина Антонина Ивановна	Заместитель директора по учебно- методической работе
ГБПОУ Новосибирской области «Новосибирский технологический колледж»	Молчанова Севда Самедовна	Заместитель директора по УПР
БПОУ Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»	Нечесова Татьяна Борисовна	Заведующая технологическим отделением
ГБПОУ «Липецкий политехнический техникум»	Слюсарь Нелли Юрьевна	Заместитель директора по УПР Руководитель группы
ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»	Тихонова Ирина Николаевна	Заместитель директора по УМР
ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»	Черета Ольга Владимировна	Заместитель директора по УПР

Рабочая группа по созданию объединенного ФГОС СПО по специальностям

Образовательная организация	ФИО	Должность
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» многопрофильный колледж	Кожевникова Светлана Викторовна	Заведующая отделением
ГБПОУ Ростовской области «Таганрогский техникум машиностроения и металлургии «Тагмет»	Лапкина Антонина Ивановна	Заместитель директора по учебно- методической работе
ГБПОУ Новосибирской области «Новосибирский технологический колледж»	Молчанова Севда Самедовна	Заместитель директора по УПР
БПОУ Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина»	Нечесова Татьяна Борисовна	Заведующая технологическим отделением
ГБПОУ «Липецкий политехнический техникум»	Слюсарь Нелли Юрьевна	Заместитель директора по УПР
ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»	Тихонова Ирина Николаевна	Заместитель директора по УМР
ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»	Черета Ольга Владимировна	Заместитель директора по УПР Руководитель группы
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного	Береговенко Елена Николаевна	Заместитель директора ОПК по УР
	Гришина Светлана Сергеевна	преподаватель

учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"		
--	--	--

6. Члены ФУМО СПО.

6.1. Общее количество членов ФУМО СПО: 29 организаций, 56 человек.

6.2. Наименования образовательных организаций – членов ФУМО СПО:

- Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области "Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина"
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский металлургический колледж»
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Медногорский индустриальный колледж» г. Медногорска Оренбургской области
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия "Саяногорский политехнический техникум"
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области "Губернаторский автомобильно-электромеханический техникум"
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Каменск-Уральский политехнический колледж"
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Нижнетагильский горно-металлургический колледж имени Е.А. и М.Е. Черепановых"
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Верхнесалдинский авиаметаллургический колледж им. А. А. Евстигнеева»
- Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Первоуральский металлургический колледж»
- Акционерное общество «Первоуральский новотрубный завод»
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волжский политехнический техникум»
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Кулебакский металлургический колледж"
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский многопрофильный колледж»
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Белорецкий металлургический колледж
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области "Владимирский политехнический колледж"
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области "Новосибирский технологический колледж"
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Таганрогский техникум машиностроения и металлургии "Тагмет"

- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области "Поволжский государственный колледж"
- Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Липецкий политехнический техникум"
- Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение "Липецкий металлургический колледж"
- Государственное профессиональное образовательное учреждение "Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий"
- Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова»
- Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Железнодорожный горно-металлургический колледж"
- Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий»
- Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»
- Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской республики Глазовский политехнический колледж"
- Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Лысьвенский политехнический колледж"

7. Информация по актуализации ФГОС СПО по профессиям.

7.1. Количество ФГОС СПО по профессиям, входящим в поле ответственности ФУМО СПО: 6 ед.

7.2. ФГОС СПО по профессиям, актуализированные в 2020 году (при наличии):

а) количество 0 ед.;

б) шифр и наименование ФГОС СПО по профессиям, актуализированных в 2020 году:
нет

7.3. ФГОС СПО по профессиям, проекты которых в 2020 году направлены в Минпросвещения с заключениями советов по профессиональным квалификациям (при наличии):

а) количество 0 ед.;

б) шифр и наименование ФГОС СПО по профессиям, проекты которых в 2020 году направлены в Минпросвещения:

нет

7.4. ФГОС СПО по профессиям, проекты которых в 2020 году находятся в процессе разработки/доработки (при наличии):

а) количество 6 ед.:

б) шифр и наименование ФГОС СПО по профессиям, проекты которых в 2020 году находятся в процессе разработки/доработки:

22.01.03 Машинист крана металлургического производства;

22.01.04 Контролер металлургического производства;

22.01.05 Аппаратчик - оператор в производстве цветных металлов;

22.01.06 Оператор – обработчик цветных металлов;

22.01.08 Оператор прокатного производства;

22.01.09 Оператор трубного производства.

7.5. Количество и наименование примерных основных образовательных программ СПО по профессиям, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС СПО и размещенных в 2020 году в реестре примерных основных образовательных программ (при наличии):

0

7.6. Количество и наименование примерных основных образовательных программ СПО по профессиям, проекты которых находятся в процессе разработки/доработки в 2020 году (при наличии):

0

8. Информация по актуализации ФГОС СПО по специальностям.

8.1. Количество ФГОС СПО по специальностям, входящим в поле ответственности ФУМО СПО: 7 ед.

8.2. ФГОС СПО по специальностям, актуализированные в 2020 году (при наличии):

а) количество 0 ед.:

б) шифр и наименование ФГОС СПО по специальностям, актуализированных в 2020 году:

нет

8.3. ФГОС СПО по специальностям, проекты которых в 2020 году направлены в Минпросвещения с заключениями советов по профессиональным квалификациям (при наличии):

а) количество 0 ед.;

б) шифр и наименование ФГОС СПО по специальностям, проекты которых в 2020 году направлены в Минпросвещения:

нет

8.4. ФГОС СПО по специальностям, проекты которых в 2020 году находятся в процессе разработки/доработки (при наличии):

а) количество 6 ед.;

б) шифр и наименование ФГОС СПО по специальностям, проекты которых в 2020 году находятся в процессе разработки/доработки:

22.02.01 Metallургия черных металлов;

22.02.02 Metallургия цветных металлов;

22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов;

22.02.04 Metallоведение и термическая обработка металлов;

22.02.05 Обработка металлов давлением;

22.02.07 Порошковая metallургия.

8.5. Количество и наименование примерных основных образовательных программ СПО по специальностям, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС СПО и размещенных в 2020 году в реестре примерных основных образовательных программ (при наличии):

0

8.6. Количество и наименование примерных основных образовательных программ СПО по специальностям, проекты которых находятся в процессе разработки/доработки в 2020 году (при наличии):

0

9. Краткая информация по основным направлениям деятельности ФУМО СПО:

№	Вид выполненной работы	Описание основных результатов
1.	в части федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования:	
1.1	участие в разработке проектов федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования	Создана рабочая группа по разработке проекта объединенного ФГОС СПО по профессиям с рабочим названием «Оператор metallургического производства». Создана рабочая группа по разработке проекта объединенного ФГОС СПО по специальностям с рабочим названием «Metallургическое производство».
1.2	осуществление методического сопровождения реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования	По мере утверждения новых профессиональных стандартов осуществлялось информирование ответственных лиц для проведения анализа этих стандартов в части возможности их учета во ФГОС СПО по УГПС 22.00.00. Осуществлялось консультирование по

		<p>методическим вопросам реализации ФГОС СПО</p> <p>Осуществлялось сопровождение по ФГОС СПО 22.02.07 Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия</p> <p>По заданию ФГБОУ ДПО «Межрегиональный институт повышения квалификации специалистов профессионального образования» организована работа по разработке инфраструктурных листов по компетенциям металлургического направления:</p> <p>анкетный опрос образовательных организаций, реализующих профессии и специальности УГПС 22.00.00 о компетенциях, соотнесенных с профессией/специальностью и целесообразности внесения в список для разработки инфраструктурного листа для оснащения мастерских;</p> <p>формирование рабочих групп по разработке требований к оснащению мастерских (инфраструктурных листов) по компетенциям и организация их работы;</p> <p>разработка требований к оснащению мастерских (инфраструктурных листов) по компетенциям:</p> <p>«Неразрушающий контроль» (ГБПОУ НСО «Новосибирский технологический колледж»)</p> <p>«Ведение технологического процесса производства проката» (ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж», ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж»)</p> <p>«Металлург-агломератчик» (ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Многопрофильный колледж)</p> <p>«Управление грузоподъемными кранами металлургического производства» (ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»)</p>
1.3	подготовка предложений по оптимизации перечня профессий, специальностей среднего профессионального образования	Предложено создать объединенный стандарт по профессиям и объединенный стандарт по специальностям.
2.	В части примерных программ:	
2.1	организация разработки и проведения экспертизы проектов примерных	-

	программ	
2.2	взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, религиозными организациями или централизованными религиозными организациями при организации разработки и проведения экспертизы примерных программ	-
3.	В части обеспечения качества и развития содержания среднего профессионального образования:	
3.1	проведение мониторинга реализации федеральных государственных образовательных стандартов по результатам государственной аккредитации образовательной деятельности, государственного контроля (надзора) в сфере образования	Участие в качестве эксперта по УГПС 22.00.00 Карзуновой Г.В. при государственной аккредитации ГБПОУ «Ашинского индустриального техникума».
3.2	обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ среднего профессионального образования	Предложения по интенсификации образовательного процесса по образовательной программе 22.02.05 «Обработка металлов давлением». (ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»); ОПОП по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов (базовая подготовка (БПОУ ВО «ЧМК»))
3.3	участие в разработке совместно с объединениями работодателей фондов оценочных средств для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций обучающихся	- ФОС ГИА для специальности 22.02.05 совместно с АО Белорецкий металлургический комбинат - ФОС в рамках Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 22.00.00 «Технологии материалов»; - ФОС для проведения независимой оценки квалификации «Машинист крана металлургического оборудования» в центре оценки квалификаций ПАО «Челябинский металлургический комбинат»; - ФОС в рамках региональной предметной олимпиады по Материаловедению среди студентов образовательных организаций СПО технического профиля Курской области; - ФОС для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой государственной аттестации по профессиональному модулю ПМ 01 «Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна,

		<p>стали, ферросплавов и лигатур) в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов (базовая подготовка), (БПОУ ВО «ЧМК»);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФОС ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих основной профессиональной образовательной программы по специальности (профессия агломератчик) 22.02.01 Metallurgy черных металлов (базовая подготовка); - ФОС для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по преддипломной практике в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов; - ФОС для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике по профилю специальности в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов; - ФОС для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по УП 01. Учебная практика (ознакомительная) в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 22.02.01 Metallurgy черных металлов; - ФОС для независимой оценки квалификации по профессии «Машинист крана металлургического производства» в многопрофильном центре оценки квалификации в промышленности (ЦОК) на базе ПАО «НЛМК». (ГОБПОУ «ЛПТ»); - ФОС по специальности Metallurgy цветных металлов совместно с ООО «Медногорский медно-серный комбинат»; - Корректировка ФОС по специальностям 22.02.02; 22.02.04; 22.02.07 и профессии 22.01.04; - Предложения по организации, программе и критериям оценки демонстрационного экзамена по
--	--	--

		специальности 22.02.03 "Литейное производство черных и цветных металлов".
3.4	участие в независимой оценке качества образования и профессионально-общественной аккредитации	Участие в составе жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства по УГПС «Технологии материалов». По результатам проведения Олимпиады был проведен анализ и подготовлены предложения по улучшению качества подготовки специалистов.
3.5	разработка учебно-методических комплексов и он-лайн курсов	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка курсов в системе СДО MOODLE (ГАПОУ СО НТГМК) 1. МДК 02.01. Обслуживание кранов металлургического производства 2. УП. 01.01. "Управление грузоподъемными кранами на металлургическом производстве" 3. УП.02.01. Слесарное дело и стропальное дело. 4. УП.02.02. Ремонтно-профилактическое обслуживание грузоподъемных кранов металлургического производства. - Методические рекомендации по организации и проведению дистанционных занятий по учебной практике УП 01 для студентов (БПОУ ВО «ЧМК») - Комплексы документации для дистанционного обучения по специальностям 22.02.02; 22.02.04; 22.02.07 и профессии 22.01.04 (ГБПОУ НО «НТК») - Адаптация МО для работы на дистанционной площадке do.zhgmk.ru (ОБПОУ ЖГМК) МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними; МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними; Материаловедение, Основы металлургического производства; МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними
3.6	участие в конкурсах профессионального мастерства	- Областной конкурс «Социальный партнер образования» (ГБПОУ «ЮУМК» и ПАО «Челябинский металлургический

		комбинат»); - Областной конкурс профессионального мастерства «Преподаватель года 2020» среди педагогов ПО по разработке и внедрению в учебный процесс инновационных образовательных технологий (диплом 2-й степени) (ОБПОУ ЖГМК)
3.7	участие в государственной итоговой аттестации образовательных организаций	- ГОБПОУ «Липецкий политехнический техникум» - БПОУ ВО «ЧМК» - ГБПОУ Белорецкий металлургический колледж
4.	В части профессионального совершенствования деятельности научно-педагогических работников:	
4.1	участие в разработке программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки	- Организация и проведение курсов повышения квалификации «Разработка компетенций, соотнесенных с профессиями и специальностями УГПС 22.00.00 «Технологии материалов» на базе (ГБПОУ «ЮУМК»); - Разработка программы дистанционных курсов повышения квалификации «Информационно-управленческая компетентность педагога в условиях цифровой образовательной среды» (ГБПОУ «ЮУМК») в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»; - Программы повышения квалификации по специальности 13790 Машинист крана (крановщик) (ПАО «СИБЛИТМАШ»), Литейное производство (филиал АО «Желдорремаш»), 12176 Заливщик металла (ООО «Металлургия Сибири» ПАО «Сиблитмаш»)
4.2	участие в разработке профессиональных стандартов	Экспертиза соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия и ФГОС по профессиям и специальностям по УГПС 22.00.00, а также профессиональных стандартов для проведения демонстрационного экзамена среди студентов, обучающихся по программам СПО», проводимый ООО СП «Содружество» по заказу Министерства просвещения Российской Федерации, Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы («Ворлдскиллс Россия»): формирование рабочих групп

	<p>проведение анализа компетенций:</p> <p>«Сварочные технологии» (ГБПОУ «Озерский технический колледж» Челябинская область, ФГУП «ПО Маяк» Челябинская обл.);</p> <p>«Производство металлоконструкций» (ГАПОУ «Набережночелнинский политехнический колледж», ОАО «Завод Продмаш»);</p> <p>«Роботизированная сварка» (ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж», ПАО ЧТПЗ).</p>
--	---

10. Участие работодателей в работе ФУМО СПО.

10.1 Представители работодателей, входящих в состав ФУМО СПО:

№ п/п	Наименование организации	Персональный состав (при наличии)	Основные функции
1.	Акционерное общество «Первоуральский новотрубный завод»	Теслина Ирина Ивановна	Ведущий специалист (по методическому обеспечению)

10.2. Сетевые партнеры-работодатели ФУМО СПО:

№ п/п	Наименование организации	Основные функции
1.	ПАО «НЛМК»: Публичное акционерное общество «Новолипецкий металлургический комбинат»	Консультирование по вопросам: - профстандарты и соотносении их с реализуемыми ФГОС СПО по УГПС 22.00.00 Технологии материалов; - перечень специальностей и профессий; - учебно-методическое обеспечение; - проведение демонстрационных экзаменов.
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 трубопрокатный завод»	
5.	ПАО «ЧТПЗ»: Публичное акционерное общество «Череповецкий 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»	
9.	ПАО «ЧМК»: Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат»	

10.3 Советы по профессиональным квалификациям, с которыми организовано взаимодействие ФУМО СПО (с указанием наименования СПК):

№ п/п	Наименование организации	Основные функции
-------	--------------------------	------------------

1.	СПК в горно-металлургическом комплексе	Консультирование по вопросам: - профстандарты и соотношении их с реализуемыми ФГОС СПО по УГПС 22.00.00 Технологии материалов; - перечень специальностей и профессий; - учебно-методическое обеспечение; - проведение демонстрационных экзаменов.
----	--	---

11. Эксперты в составе ФУМО:

11.1 Количество экспертов Ворлдскиллс, входящих в состав ФУМО:

4 человека, из них:

международных экспертов - 0 человек;

менеджеров компетенции - 1 человек;

сертифицированных экспертов - 0 человек;

экспертов с правом проведения Регионального чемпионата и(или) проведения оценки результатов Демонстрационного экзамена - 3 человека.

11.2 Персональный состав экспертов Ворлдскиллс в составе ФУМО:

№ п/п	Ф.И.О. эксперта	Категория эксперта*	Наименование компетенции WS	Основные функции в деятельности ФУМО ¹
1.	Белогорлов А.А.	4	Технологии композитов	Руководитель
2.	Грехов А.М.	2	Технологическое предпринимательство	Зам. руководителя
3.	Ерошенко Е.П.	4	Охрана труда	Эксперт
4.	Молчапова С.С.	4	Неразрушающий контроль	Эксперт

* Категория эксперта Ворлдскиллс:

1) - международный эксперт;

2) - менеджер компетенции;

3) - сертифицированный эксперт;

4) - эксперт с правом проведения Регионального чемпионата и(или) проведения оценки результатов Демонстрационного экзамена.

11.3 Количество экспертов Советов по профессиональным квалификациям: 0

11.4 Количество экспертов по компетенциям «Абилимпикс»: 0

¹ С указанием конкретного наименования ФГОС, ПООП, ФОС и др.

12. Экспертные работы, в которых ФУМО СПО принимало непосредственное участие в 2020 году (с указанием конкретного наименования экспертируемого продукта):

№ п/п	Наименование экспертируемого продукта	Члены ФУМО СПО, проводившие экспертизу
1.	Экспертизы по установлению соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия (далее – ВСР) и ФГОС по профессиям и специальностям СПО, для проведения демонстрационного экзамена среди обучающихся по программам СПО по компетенции «Производство металлоконструкций»	Куратор – Грехов А.М.
2.	Экспертизы по установлению соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия (далее – ВСР) и ФГОС по профессиям и специальностям СПО, для проведения демонстрационного экзамена среди обучающихся по программам СПО по компетенции «Роботизированная сварка»	Куратор – Грехов А.М.
3.	Экспертизы по установлению соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия (далее – ВСР) и ФГОС по профессиям и специальностям СПО, для проведения демонстрационного экзамена среди обучающихся по программам СПО по компетенции «Сварочные технологии»	Куратор – Грехов А.М.
4.	Экспертиза обновленных методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования	Куратор – Тихонова Г.Н.
п		

13. Участие в федеральном конкурсе методических разработок, проводимого в 2020 году (далее – конкурс) (при наличии):

13.1 Общая информация об участии в конкурсе

№ п/п	Наименование организаций, направивших методические разработки на конкурс	Наименование работы
1.		

13.2 Предложения по совершенствованию проведения конкурса, в том числе предложения по номинациям конкурса:

нет

14. Участие в организации и проведении Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профессионального образования (далее – олимпиады) (при наличии).

14.1 Общая информация о проведении олимпиады:

	<i>Профильное направление</i>	<i>Профильное направление</i>	<i>...²</i>
Наименование организации организатора заключительного этапа олимпиады			
Количество субъектов РФ			
Количество образовательных организаций			
Количество участников олимпиады (обучающихся)			

14.2 Работы ФУМО по организации и проведению олимпиады

№ п/п	Наименование ³	Вид выполненной работы
1.	Всероссийская олимпиада профессионального мастерства СПО	Разработка материалов фонда оценочных средств, организация и участие в экспертизе фонда оценочных средств по УГПС 22.00.00 «Технологии материалов».
		Членство в жюри и оценивание работ на отборочных этапах.
		Проведение муниципальных и региональных этапов по специальностям УГПС 22.00.00 «Технологии материалов».
		Публикации о ходе проведения олимпиады и ее результатах на сайте suvc.ru.
		Разработка и проведение курсов повышения

² Добавить при необходимости столбцы по количеству профильных направлений олимпиады, в организации которых участвует ФУМО СПО

³ к работам по организации и проведению олимпиады можно отнести:

- информационное сопровождение (афиши, публикации в СМИ, на сайтах организаций-членов ФУМО);
- предоставление организациями-членами ФУМО площадок для проведения региональных и заключительного этапа олимпиады;
- разработка и экспертиза оценочных средств;
- участие членов ФУМО в жюри региональных и заключительного этапа олимпиады;
- и др.

	квалификации «Разработка компетенций, соотнесенных с профессиями и специальностями УГПС 22.00.00 «Технологии материалов» в рамках деловой программы.
	Организация культурно-образовательной программы олимпиады: посещение цеха «Высота 239» ПАО ЧТПЗ, универсального рельсобалочного стана ПАО «Челябинский металлургический комбинат» и Государственного исторического музея Южного Урала.

14.3 Предложения по совершенствованию организации и проведения олимпиады:

нет

14.4 Участие (организация, сопровождение) в иных олимпиадах, конкурсах (международные, проводимые субъектом)

№ п/п	Наименование ⁴	Вид выполненной работы
1.	Участие в пилотном чемпионате по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Порошковая металлургия»	Подготовка документационного обеспечения чемпионата, привлечение участников, экспертное сопровождение мероприятия.
2	Всероссийская олимпиада «Маталловедение»	Участие
3	Всероссийская олимпиада «Метрология. стандартизация. сертификация»	Участие
4	Всероссийская олимпиада «Контроль качества сварных соединений»	Участие
5	Всероссийская олимпиада для педагогов «Охрана труда»	Участие
6	Международная олимпиада - номинация «Охрана труда»	Участие
7	Всероссийская олимпиада «Материаловедение»	Участие

15. Участие в организации Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» (далее – Абилимпикс) (при наличии):

Перечень компетенций чемпионата Абилимпикс, в которых ФУМО является со- организатором	
Перечень компетенций чемпионата Абилимпикс, в	

⁴ к научно-методическому сопровождению необходимо отнести:

- тематические мероприятия, организованные и проведенные для соответствующих образовательных организаций;
- разработку примерных контрольно-измерительных материалов, размещенных в открытом доступе;
- актуальные версии программ ГИА;
- требования к экспертам для образовательных организаций соответствующей укрупненной группы
- требования к оснащению для сдачи ДС
- и др.

которых ФУМО является партнером чемпионата	
Количество членов ФУМО - экспертов Абилимпикс региональных, отборочных и национальных чемпионатов Абилимпикс (в разрезе компетенций)	
Количество образовательных организаций- членов ФУМО, учащиеся которых участвовали в чемпионатах Абилимпикс (региональных, отборочных и национальных), в разрезе компетенций в 2020 году	

16. Научно-методическое сопровождение проведения демонстрационного экзамена (при наличии):

№ п/п	Наименование ⁵	Вид выполненной работы
1.	экспертиза соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия и ФГОС по профессиям и специальностям по УГПС 22.00.00, а также профессиональных стандартов для проведения демонстрационного экзамена среди студентов, обучающихся по программам СПО», проводимый ООО СП «Содружество» по заказу Министерства просвещения Российской Федерации. Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы («Ворлдскиллс Россия»):	формирование рабочих групп проведение анализа компетенций и подготовка отчета по компетенциям «Сварочные технологии», «Производство металлоконструкций», «Роботизированная сварка»

17. Участие ФУМО СПО в мероприятиях (конференциях, форумах, семинарах, вебинарах и иных формах), на которых освещались результаты работы ФУМО в 2020 году

17.1 Количество и наименование мероприятий Минпросвещения России, в которых ФУМО СПО принимало участие в 2020 году (с указанием видов участия):

№ п/п	Наименование мероприятия	Даты и места проведения	Общая информация (в т.ч. примерное количество участников из числа членов ФУМО СПО)	Субсидии и из федерального бюджета (при наличии)
1	Информационный вебинар по разработке инфраструктурных листов и организации деятельности рабочих групп Московского филиала ФГБОУ ДПО МИПК СПО: «Подходы к формированию списка компетенций для разработки	25.02.2020		-

⁵ к научно-методическому сопровождению необходимо отнести:

- тематические мероприятия, организованные и проведенные для соответствующих образовательных организаций;
- разработку примерных контрольно-измерительных материалов, размещенных в открытом доступе;
- актуальные версии программ ГИА;
- требования к экспертам для образовательных организаций соответствующей укрупненной группы
- требования к оснащению для сдачи ДЭ
- и др.

	требований к материально-техническому оснащению мастерских			
2	Всероссийская конференция по вопросам интенсификации освоения образовательных программ и оптимизации образовательного процесса в образовательных организациях, реализующих программы СПО	16.09.2020 (г. Москва)	2	-
3	ВЕБИНАР «Лучший опыт внедрения моделей интенсификации освоения образовательных программ в среднем профессиональном образовании»	14.10.2020	1	-
4	V Всероссийский Форум ФУМО СПО (онлайн-формат)	26.11.2020	5	-
5	VI Всероссийский форум «Национальная система квалификаций России «РЫНОК ТРУДА - НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»	01.12.2020 - 02.12.2020	1	-
6	Всероссийский форум "Будущее начинается сегодня"	08.12.2020	1	-

17.2 Количество и наименование мероприятий, проведенных от имени ФУМО СПО в 2020 году:

№ п/п	Наименование мероприятия	Даты и места проведения	Общая информация (в т.ч. цели, задачи, общее количество участников)
1.	Круглый стол «Лучшие практики реализации ФГОС СПО по УГПС 22.00.00 Технологии материалов»	24 января 2020 года. Каменск-Уральский политехнический колледж	<p>Темы семинара:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Региональный стандарт развития кадрового потенциала Свердловской области. 2. Формирование компетенции WorldSkills Russia по УГПС 22.00.00 Технологии материалов. Обсуждение содержания инфраструктурного листа для утверждения компетенции. 3. Демонстрационный экзамен в процедуре ГИА, промежуточной аттестации обучающихся по УГПС 22.00.00 Технологии материалов 4. Инновационные методы подготовки и контроля уровня сформированности компетенций обучающихся по УГПС 22.00.00 Технологии материалов с использованием технологий и методики WorldSkills Russia и НОК. 5. Организация дуального обучения: опыт, проблемы, перспективы.

			6. Опыт взаимодействия по использованию материально-технической базы предприятий и Учебных центров социальных партнеров. Участники: ГАПОУ СО «КУПК», Ассоциация «Молодые металлурги», ГАПОУ СО «НТМК», ГАПОУ СО Полевской многопрофильный техникум им. Назарова, УРПП ПАО «СинТЗ», ГАПОУ СО «Ревдинский многопрофильный техникум», ГАПОУ СО «КУТММ», ГБПОУ СО «Верхнепышминский механико-технологический техникум «Юность»
	Экспертные семинары (онлайн-формат) совместно с Советом по профессиональным квалификациям в горно-металлургическом комплексе, с представителями работодателей, с председателем ФУМО по УГПС 22.00.00 Технологии материалов по тематике: 1) формирование компетенций, необходимых для проведения демонстрационных экзаменов, в разрезе профессий и специальностей УГПС 22.00.00 Технологии материалов 2) разработка макета ФГОС СПО по профессиям/специальностям по УГПС 22.00.00.	01.12.2020	6

17.3 Количество и наименование иных мероприятий международного и всероссийского уровня, в которых участвовало ФУМО СПО в 2020 году:

№ п/п	Наименование мероприятия	Даты и места проведения	Общая информация (в т.ч. цели, задачи, общее количество участников от ФУМО)
1.	Региональный этап смотр-конкурса дипломных проектов среди ПОО металлургического комплекса России в рамках совместной деятельности с Ассоциацией учебных заведений горно-	Челябинская область	Члены ФУМО ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж»

	металлургического комплекса России и конкурса методических разработок преподавателей и студенческих проектов «Я-специалист»		
2.	Отборочные этапы Чемпионата «MetalCup - 2020. Goldseason»	24 - 25 января 2020 г., Каменск-Уральский политехнический колледж 20-21 февраля 2020 Оскольский политехнический колледж	Команда студентов ОБПОУ «ЖГМК» Горняк-1 заняла 3 место
3	XXVII Всероссийская студенческая научно-техническая конференция им. педагога и ученого П.М. Алабужева «Молодежь и наука XXI века», посвященная 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне	10 апреля 2020 года на базе Областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Железнодорожный горно-металлургический колледж».	В Конференции участвовало 176 студентов из 27 образовательных организаций.
4	Полуфинал Чемпионата «MetalCup - 2020. Goldseason»	22.05.2020 г. Москва	Команда студентов ОБПОУ «ЖГМК» заняла 2 место
5	Всероссийский финал Международного чемпионата по технологической стратегии «MetalCup. GoldSeason»	07-11.09.2020 (онлайн)	Команда студентов ОБПОУ «ЖГМК» заняла 1 место среди 15 команд ПОО России
6	Международный финал «MetalCup. GoldSeason»	19.10.2020 Вэньчжоу (Китай)	Команда РФ победила в номинации «Технологии». Наставник команды – Каунова Светлана Алексеевна, преподаватель специальности 22.02.01
7	ВЕБИНАР «Лучший опыт внедрения моделей интенсификации освоения образовательных программ в среднем профессиональном образовании»	14.10.2020 г.	Организатор вебинара: Научно-исследовательский центр профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования РАНХиГС
	VIII форум «Композиты без границ»	22.10.2020	1

18. Способы информационного сопровождения и медиа-поддержки деятельности ФУМО СПО (указать инструменты распространения информации о мероприятиях и деятельности ФУМО СПО):

№	Инструмент	Общая информация, в том числе
---	------------	-------------------------------

п/п		количественные параметры (количество публикаций, наименование СМИ, периодичность размещения и т.д.)
1.	Размещение актуальной информации на Портале ФУМО СПО	Портал ФУМО СПО и сайт ФУМО (www.suvc.ru):
2.	Размещение актуальной информации на сайте ФУМО (или специальный раздел на сайте образовательной организации)	Сайт ГБПОУ «Южно-Уральского многопрофильного колледжа»
3	Публикации на сайтах-членов и партнеров ФУМО, отражающих деятельность ФУМО	
4.	Публикации в региональных СМИ, отражающих деятельность ФУМО	Инфоурок, Телеканал «Сейм»
5.	Публикации в федеральных СМИ, отражающих деятельность ФУМО	
6.	Видео- и аудио материалы, отражающие деятельность ФУМО (интервью, видеоролики и т.д., размещенные в открытом доступе)	Фестиваль профессионального самоопределения учащихся 6-11 классов РБ «Возможности в эфире» PROFдиалог (https://zhgmk.ru/obrazovanie) “ВЕРНИСАЖ” опыт преподавателей использования среды дистанционного обучения колледжа (https://zhgmk.ru/obrazovanie/)

19. Оказываемые информационные и консультационные услуги:

№ п/п	Наименование услуги	Назначение услуги
1.	Экспертиза соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия и ФГОС по профессиям и специальностям по УГПС 22.00.00 по заказу ООО СП «Содружество» по заказу Министерства просвещения Российской Федерации, Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы» («Ворлдскиллс Россия») по компетенциям «Сварочные технологии», «Производство металлоконструкций», «Роботизированная сварка»	- экспертный анализ и верификация соответствия компетенции ВСП (знаний и умений) профессиональным стандартам (трудовым функциям) и профессиональным компетенциям (знаниям, умениям и практическому опыту) во ФГОС с формированием матрицы соответствий по компетенции ВСП; - экспертный анализ и верификация соответствия требований к материально-техническому оснащению согласно ПООП по ФГОС СПО и инфраструктурных листов по компетенции ВСП

20. Включение ФУМО СПО в работу государственно-общественных органов управления образованием (на региональном и федеральном уровне), общественно-профессиональных и профессиональных сообществ (при наличии, перечислить):

Большаков Александр Павлович входит в состав президиума Ассоциации профессиональных образовательных организаций Челябинской области и правления Ассоциации учебных заведений металлургического профиля РФ, председатель Окружного методического объединения по УГПС 22.00.00, член областного совета по научно-методической и инновационной деятельности.

21. 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:

- Предложение в Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения о переносе специальности 22.02.06 «Сварочное производство» в УГПС 15.00.00 «Машиностроение»;

- В профильный комитет Совета Федерации было внесены предложения установить доплаты за классное руководство и включить в число ключевых показателей мониторинга качества образования объём подготовки слушателей многофункциональных центров обучения.

22. Предложения по развитию соответствующей укрупненной группы профессий и специальностей в разрезе задач деятельности ФУМО СПО (не менее 0,1 п.л.):

- Создание компетенций WSR по специальностям и профессиям металлургического направления;

- Создание системы регистрации результатов демонстрационного экзамена для УГПС 22.00.00 «Технологии материалов», рассмотрение различных вариантов реализации процедуры ДЭ (Каменск-Уральский политехнический колледж);

- Создание единой информационной платформы для осуществления деятельности ФУМО СПО 22.00.00 «Технологии материалов» с привлечением экспертного сообщества из состава: представителей науки, экспертного сообщества «Молодые профессионалы» Ворлдскиллс России, работодателей отрасли и бизнеса.

23. В каких исследованиях и экспериментах участвовали члены ФУМО СПО в 2020 году:

1. Эксперимент по внедрению практико-ориентированной системы подготовки студентов металлургического профиля – его окончание в 2020 году (в рамках педагогического исследования по программе магистратуры «Инженерная педагогика» в ГАПОУ СО «Верхнесалдинский авиаметаллургический колледж им. А.А. Евстигнеева»);

2. Проект совместно с ПАО «Сиблитмаш» «Модифицирование чугунов»;

3. Разработка физико-технологических основ создания нанопористых сред для доставки и контролируемого выделения противоопухолевых препаратов в опухолевые клетки (грант РФФИ № 19-08-01140, НИЯУ МИФИ, Москва);

4. Исследование коллективных динамических явлений в наноплюидных системах нанопористой среды (грант РФФИ № 18-13-00398, ИНХС РАН, Москва);

5. Исследование систем гидрофильный и гидрофобный неупорядоченный нанопористый материал – контраст (смесь тяжелой и легкой воды) методом малоуглового рассеяния нейтронов при давлениях до 800 атм. (ОИЯИ, Дубна).

24. Дополнительная информация о деятельности ФУМО СПО (по желанию).

Обновлен состав ФУМО и разработано новое Положение о ФУМО СПО по УГПС 22.00.00 «Технологии материалов».

Председатель ФУМО СПО


подпись

/ Белогорлов А.А. /

