

«Результаты работы ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи в период с 2015 по 2020 гг.»

Бозрова И.Г.,
заместитель директора ГБПОУ КС №54
заместитель председателя ФУМО СПО 11.00.00
Электроника, радиотехника и системы связи

Микерова В.Н.,
заведующая учебно-методическим отделом ГБПОУ КС №54
секретарь ФУМО СПО 11.00.00
Электроника, радиотехника и системы связи

Председатель ФУМО СПО 11.00.00 Электроника,
радиотехника и системы связи И.А.Павлюк

Научно-методический совет ФУМО 13 чел.

21
оу
82
чел.

Заместитель председателя Бозрова И.Г.

Секретарь
ФУМО
СПО
Микерова
В.Н.

Секция
11.02.05
Аудиовизуальная техника -
базовый
координатор -
ГБПОУ
«Волжский
политехнический техникум»

Секция
11.01.13
Твердотельная электроника -
базовый
координатор -
ГБПОУ Колледж
«Царицыно»

Секция
11.02.08
Средства связи с подвижными объектами,
11.02.12
Почтовая связь -
базовый
координатор -
МЦК-КТТС

Секция 11.02.06
Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) -
базовый
координатор -
Рыльский авиационный технический колледж

Секция 11.02.01,
11.02.02,
11.02.14,
11.02.16
- базовый
координатор -
ГАПОУ СО
«Уральский радиотехнический колледж им. А. С. Попова»

Секция
11.02.09,
11.02.10,
11.02.11,
11.02.15 -
базовый
координатор -
ГБПОУ КС №54

Секция
11.02.03
Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
- базовый
координатор -
Калининградский морской рыбопромышленный колледж БГАРФ
ФГБОУ ВПО «КГТУ»

Секция 11.02.04
Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов -
базовый
координатор - ГБОУ
ВО МО
«Технологический университет»

Распределение профессий и специальностей в ОУ в разрезе федеральных округов

Профессии и специальности	Количество образовательных организаций								Всего ОУ
	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УрФО	СФО	ДВФО	
11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	22	5	-	-	14	5	5	-	51
11.01.02 Радиомеханик	7	6	2	1	3	1	5	1	26
11.01.03 Радиооператор	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11.01.04 Монтажник оборудования радио- и телефонной связи	-	1	-	-	-	-	-	-	1
11.01.05 Монтажник оборудования связи	-	1	-	-	-	-	1	-	2
11.01.06 Электромонтер оборудования	-	-	-	-	-	-	1	1	2
11.01.07 Электромонтер по ремонту	2	1	1	-	-	-	2	-	6
11.01.08 Оператор связи	5	5	5	-	11	5	8	1	40
11.01.09 Оператор микроэлектронного производства	-	-	-	-	-	-	-	-	0
11.01.10 Наладчик технологических процессов и производств	1	-	-	-	3	-	-	-	4
11.01.12 Сборщик изделий электронной техники	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Итого по профессиям	37	19	8	1	31	11	23	3	133
11.02.01 Радиоаппаратостроение	20	3	6	1	10	4	1	1	46
11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)	18	9	6	8	20	7	11	3	82
11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	-	2	1	-	-	1	-	1	5
11.02.04 Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов	1	-	-	-	-	-	1	-	2
11.02.05 Аудиовизуальная техника	2	-	1	-	1	-	-	1	5
11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	8	2	3	2	4	1	7	1	28
11.02.07 Радиотехнические информационные системы	1	1	-	-	1	-	1	1	5
11.02.08 Средства связи с подвижными объектами	5	2	-	1	1	-	1	-	10
11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы	5	3	2	1	8	3	2	3	27
11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение	5	2	4	-	3	1	2	2	19
11.02.11 Сети связи и системы коммутации	5	5	3	4	10	1	2	3	33
11.02.12 Почтовая связь	8	4	5	2	11	1	8	6	45
11.02.13 Твердотельная электроника	5	-	-	-	2	-	1	-	8
11.02.14 Электронные приборы и устройства	6	-	-	1	2	3	2	-	14
11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи*	6	1	1	1	5	1	2	2	19
11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств*	13	2	1	-	10	4	3	1	34
Итого по специальностям	108	36	33	21	88	27	44	25	382

Особенности ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

Два основных направления специальностей и профессий

«Сети связи»

СПК связи

«Электроника»

СПК электроники (только организуется)

Сквозные компетенции по владению IT-технологиями
+ СПК в области IT

МЦК-ЧЭМК
МЦК-КТИТС

совместная разработка и экспертиза примерных программ,

участие экспертов от МЦК в проведении демонстрационного экзамена,

организация повышения квалификации преподавателей

проведение выездных совещаний ФУМО СПО

СПК СВЯЗИ

И.А.Павлюк руководит секцией СПО Комитета по профессиональному образованию с 2018 г.;

в ноябре 2019 г. -И.А.Павлюк вошел в состав Центра экспертизы и актуализации профессиональных и образовательных стандартов СПК связи

Наличие специальностей и профессий, требующих передачи в другие ФУМО СПО, либо сотрудничества с другими СПК
Наличие немассовых специальностей и профессий

Основные результаты ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи по разработке и актуализации ФГОС СПО

Разработаны ФГОС СПО и комплекты примерных образовательных программ по ТОП-50:

- 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи
- 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Актуализированы ФГОС СПО:

- 11.01.05 Монтажник связи

Находятся в процессе актуализации:

- 11.01.08 Оператор связи
- 11.02.12 Почтовая связь
- 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (*сокращение сроков обучения на 1 год*)
- 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств (*сокращение сроков обучения на 1 год*)

Актуализированы и апробированы программы ГИА для специальностей:

- 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение,
- 11.02.11 Сети связи и системы коммутации,
- 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы,
- 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной аппаратуры и приборов с включением ДЭ в выпускную квалификационную работу

Начало работ по актуализации перечня профессий и специальностей

- Май-июнь 2018 года - предложения по актуализации озвучены в ходе серии всероссийских вебинаров и очного семинара для представителей ПОО
- 28 сентября 2018 года - предложения по актуализации обзorno представлены на заседании секции «Образование» НТС Россвязи на базе Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики
- 19 октября 2018 года - предложения по актуализации обсуждены в ходе семинара для подмосковных колледжей на базе Университета «Дубна»
- 12 ноября 2018 года - предложения обсуждались на III Всероссийском форуме ФУМО в системе среднего профессионального образования
- 04 декабря 2018 года - предложения по актуализации представлены на заседании СПК связи 04 декабря 2018 года
- 18-19 февраля 2019 года - предложения по актуализации перечня обсуждались в ходе работы Всероссийского семинара представителей профессиональных образовательных организаций РФ «Погружение в инновации: опыт московского профессионального образования по УГС 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи»
- 04 апреля 2019 г. - предложения представлены на расширенном заседании СПК связи и ФУМО ВО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи на базе СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в Санкт-Петербурге
- 18.06.2019 г. - совместное участие в рабочем совещании в Минпросвещения по вопросам актуализации перечня профессий и специальностей
- 18 декабря 2019 года - предложения по перечню были представлены на заседании секции «Образование» научно-технического совета Федерального агентства связи (НТС Россвязи)



Проект перечня профессий в части УГСП 11.00.00

Код профессий (новый)	Наименование актуализированной профессий	Код профессий по приказу № 1199 от 29.10.2013г.	Наименование профессий по приказу № 1199 от 29.10.2013г.	Комментарий
11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	11.01.01	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	
11.01.02	Радиомеханик	11.01.02	Радиомеханик	
11.01.03	Монтажник оборудования мобильной связи	11.01.03	Радиооператор	
11.01.04	Инсталлятор средств связи и телекоммуникаций	11.01.04	Монтажник оборудования радио- и телефонной связи	
11.01.05	Монтажник связи	11.01.05	Монтажник связи	
		11.01.06	Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания	исключить
		11.01.07	Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания	исключить
11.01.06	Оператор почтовой связи	11.01.08	Оператор связи	название - в процессе согласования внутри СПК
		11.01.09	Оператор микроэлектронного производства	исключить
		11.01.10	Оператор оборудования эионных процессов	исключить
11.01.07	Наладчик технологического оборудования (электронная техника)	11.01.11	Наладчик технологического оборудования (электронная техника)	
		11.01.12	Сборщик изделий электронной техники	исключить
		11.01.13	Сборщик приборов вакуумной электроники	исключить

Проект перечня специальностей в части УГСП 11.00.00

Код специальности (новый)	Наименование актуализированной специальности	Код специальности по приказу № 1199 от 29.10.2013г.	Наименование специальности по приказу № 1199 от 29.10.2013г.	Комментарий
11.02.01	Сборка, инсталляция, техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники	11.02.01	Радиоаппаратостроение	Новая специальность объединяет в себе три старые: 11.02.01, 11.02.02, 11.02.05
		11.02.02	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)	
11.02.02	Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	11.02.03	Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	получен отрицательный ответ от ФУМО СПО 26.00.00 (письмо №11-19пСПО от 07.06.2019) о передаче данной специальности
11.02.03	Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов	11.02.04	Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов	Вопрос о передаче в 24.00.00 или в 25.00.00 остается открытым до августа 2019 г.
		11.02.05	Аудиовизуальная техника	Исключить, объединив с 11.02.01 и 11.02.02
11.02.04	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)	Вопрос о передаче в другие отраслевые ФУМО СПО остается открытым
11.02.05	Радиотехнические информационные системы	11.02.07	Радиотехнические информационные системы	Вопрос о конкретизации названия и квалификации остается открытым
11.02.06	Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	11.02.08	Средства связи с подвижными объектами	Исключить, новая специальность объединит в себе 11.02.08 и 11.02.10
		11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы	Исключить, дублирует «Инфокоммуникационные сети и системы связи»
		11.02.10	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	исключить, новая специальность объединит в себе 11.02.08 и 11.02.10
		11.02.11	Сети связи и системы коммутации	Исключить, дублирует «Инфокоммуникационные сети и системы связи»
11.02.07	Почтовая связь	11.02.12	Почтовая связь	
		11.02.13	Твердотельная электроника	исключить, войдет отдельной квалификацией в «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»
		11.02.14	Электронные приборы и устройства	исключить
11.02.08	Инфокоммуникационные сети и системы связи	11.02.15	Инфокоммуникационные сети и системы связи	актуализируются с уменьшением срока обучения, срок сдачи - декабрь 2019
11.02.09	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств	11.02.16	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств	актуализируются с уменьшением срока обучения, срок сдачи - декабрь 2019

Изменения в перечне в части 11.00.00

Профессии

Было - 13

Стало - 7

Новых - 2

Специальности

Было - 16

Стало - 9

Интегрированных -
2

Актуализированных
с изменением
срока - 2

Взаимодействие с СПК связи



Круглый стол по вопросу создания СПК в области связи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на базе МАС (07.09.2017)



Заседание по представлению в НСПК РФ пакета документов для инициации процесса регистрации СПК связи (28.11.2017)



Отраслевой семинар "Построение Национальной системы квалификаций в области связи" (06.02.2018)



XXII Международный Форум МАС - 2018

(26.04.2018)



Участие в подписании соглашения с WSR (08.11.2018)



Подписано соглашение о сотрудничестве в формировании и поддержке функционирования системы профессиональных квалификаций в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники между СПК связи и ФУМО СПО (03.10.2019)

Участие представителей СПК связи в деятельности ФУМО СПО и образовательных учреждений



Демонстрационный экзамен
(застройка площадок, эксперты)



Чемпионаты Worldskills
различного уровня (эксперты,
оснащение площадок)



Участие в работе секции
«Образование» НТС «Россвязи»

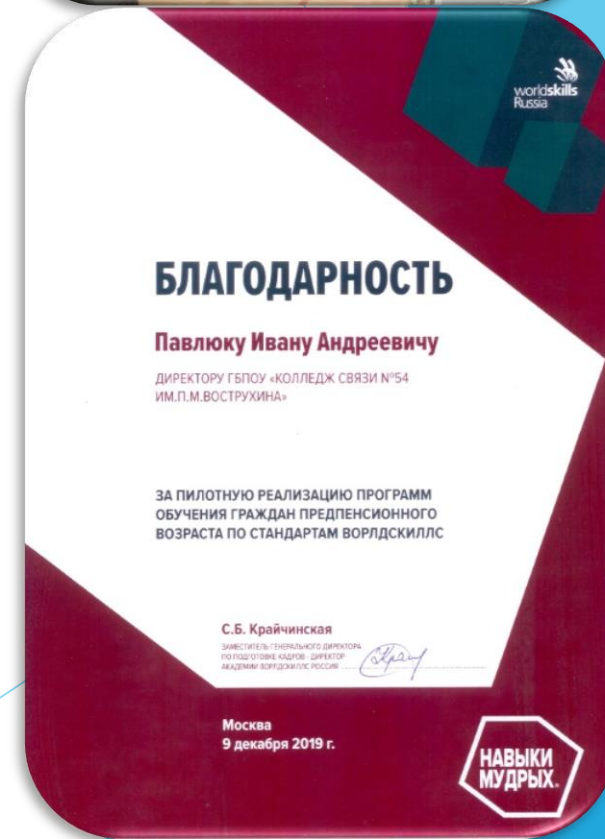


Всероссийская олимпиада
профессионального мастерства
обучающихся СПО (жюри, участие в
деловой программе)



Реализация проекта обучения лиц предпенсионного возраста по стандартам Ворлдскиллс

	Название программы	Количество часов	Даты	Количество участников
1	ДПП профессиональной переподготовки «Кабельщик - спайщик (компетенция «Информационные кабельные сети»)	256	18.03.2019 - 04.06.2019	7
2	ДПП профессиональной переподготовки «Оператор лазерных установок(компетенция «Лазерные технологии»)	252	20.03.2019 - 04.06.2019	4
3	Программа ПО по профессии «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям (компетенция «Электромонтаж»)	144	18.03.2019 - 25.04.2019	9
4	Программа ПО по должности «Агент коммерческий (компетенция «Предпринимательство»)	144	20.03.2019 - 26.04.2019	9
5	ДПП повышения квалификации «Сетевое и системное администрирование»	72	18.03.2019 - 18.04.2019	5
6	ДПП повышения квалификации «Информационные кабельные сети»	72	22.03.2019 - 04.04.2019	7
7	ДПП профессиональной переподготовки «Кабельщик - спайщик (компетенция «Информационные кабельные сети»)	256	28.10.2019 - 14.12.2019	11
8	ДПП профессиональной переподготовки «Оператор лазерных установок(компетенция «Лазерные технологии»)	256	28.10.2019 - 14.12.2019	10
9	ДПП профессиональной переподготовки «Менеджер по продажам (компетенция «Предпринимательство»)	256	28.10.2019 - 14.12.2019	16
10	Основная программа ПО по профессии «Сборщик изделий электронной техники» с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции «Электроника»	144	28.10.2019 - 13.12.2019	12
	Общее количество участников			90



Экспертиза новых учебников для реализации ФГОС ТОП-50

№ п/п	Наименование тестируемого продукта	Члены ФУМО СПО, проводившие экспертизу
1.	Учебник «Монтаж и эксплуатация направляющих систем» (автор Девицына С.Н.), рекомендован к отклонению, требует существенной доработки	Родина О.В., КТ МТУСИ
2.	учебник «Основы телекоммуникаций» (авторы Студенникова Д.А., Алексеенко О.Н.), рекомендован к изданию после доработки	Гайдадина Т.М., методист
3.	Учебник «Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности» (авторы Михеева Е.В., Титова О.И.), рекомендован к изданию	Цыганов С.В., руководитель отдела информатизации образовательного процесса
4	Учебник «Теория электросвязи» (автор Биккенин Р.Р.), рекомендован к изданию	Гайдадина Т.М., методист
5	Учебник «Электрорадиоизмерения» (автор Журавлева Л.В.), рекомендован к изданию	Гайдадина Т.М., методист
6	Учебник «Энергоснабжение телекоммуникационных систем» (автор Новикова Е.Л.), рекомендован к изданию	Гайдадина Т.М., методист
7	Учебник «Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности» (автор – Ярочкина Г.В.)	Медведь Ю.В., преподаватель
8	Учебник «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи. Часть 2. Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей» (автор - Байбекова И.Г.)	Куцев С.Б., преподаватель
9	Учебник «Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем связи. Часть 1. Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов» (автор – Нагорнова Н.М.)	Куцев С.Б., преподаватель
10	Учебник «Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа», автор Девицына С.Н., рекомендован к изданию	Колесникова Л.Х., канд.ф.-м.н, преподаватель

Участие ФУМО СПО в актуализации и разработке ПС

- ▶ •Работник почтовой связи (2018 г.)
- ▶ *Консультант в области развития цифровых компетенций населения (цифровой куратор) (2019 г.)*
- ▶ *Инженер-схемотехник электронной аппаратуры (2019 г.)*
- ▶ •Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций) (2019 г.)
- ▶ •Кабельщик-спайщик (2019 г.)
- ▶ •Работник по предоставлению услуг телефонной, телеграфной и радиосвязи (2019 г.)
- ▶ •Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем (2019 г.)
- ▶ •Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования (2019 г.)
- ▶ •Специалист по обслуживанию базовых станций мобильной связи (2019 г.)
- ▶ •Специалист по обслуживанию телекоммуникаций (2019 г.)
- ▶ •Специалист по организации и поддержке среды распространения медиаконтента (2019 г.)
- ▶ •Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей (2019 г.)
- ▶ Антенщик-мачтовик (2020 г.)

Консультационные услуги

№ п/п	Наименование услуги	Назначение услуги
1.	Рабочая встреча с представителями Воронежского института государственной связи Академии ФСБ РФ, 28 марта 2019 г.	Представители ФУМО СПО провели консультирование коллег по вопросам организации учебного процесса при обучении по специальностям 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы, 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 11.02.11 Сети связи и системы коммутации. Были рассмотрены вопросы организации сдачи демонстрационного экзамена, оценки общих и профессиональных компетенций, подходы к организации воспитательной работы.
2.	Вебинар с представителями Голицынского пограничного института ФСБ России, 09 апреля 2019 г.	Представители ФУМО СПО провели консультации коллег по вопросам актуальных тенденций развития профессионального образования, оценки и учета формирования у студентов общих компетенций, организации сдачи демонстрационного экзамена с учетом стандартов WSR и профессиональных стандартов, формирования фондов оценочных средств
3.	Стажировка коллег из ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности по теме «Особенности ДЭ по компетенциям "Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности"», 18-19 ноября 2019 г., 2 чел.	эксперты компатриоты, эксперты с правом проведения регионального Чемпионата WSR, согласно программе, получены свидетельства МЦРКПО
4	Стажировка коллег из ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности по теме "Информационные кабельные сети", 21-22 ноября 2019 г., 2 чел	эксперты компатриоты, эксперты с правом проведения регионального Чемпионата WSR, согласно программе, получены свидетельства МЦРКПО
5	Стажировка коллег из ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности по теме «Технология подготовки и проведения ДЭ», 5-6 декабря 2019 г., 3 чел.	Администрация ГБПОУ УКРТБ, согласно программе, получены свидетельства МЦРКПО

Разработка инфраструктурных листов по компетенциям для оснащения мастерских (март-апрель 2020 г.)

<https://ks54.mskobr.ru/articles/1189>

Информационные
кабельные сети

Магистральные
линии связи.
Строительство и
эксплуатация ВОЛП

Корпоративная
защита от
внутренних угроз
информационной
безопасности

Электроника

Организация
работы объекта
почтовой связи

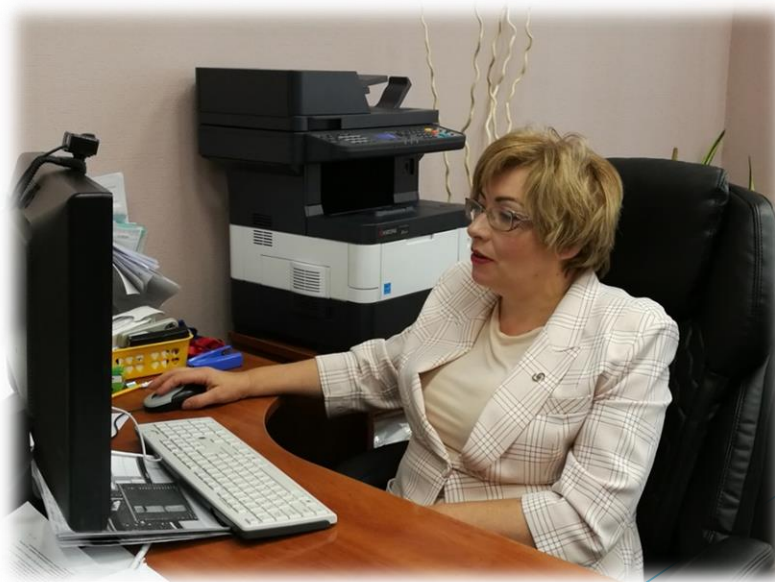
Автоэлектроника

Радиомонтажные
работы

Период дистанционного обучения

07 апреля 2020 г. - заместитель председателя ФУМО СПО выступила на всероссийском вебинаре по вопросам организации дистанционного обучения

25 июня 2020 г. - секретарь ФУМО СПО 11.00.00 выступила на всероссийском вебинаре по обучению экспертов НОК (организатор - СПК связи)



Признание результатов деятельности ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

- III Всероссийский форум ФУМО в системе среднего профессионального образования, 29.10.2018 г - почетный знак
- IV Всероссийский форум ФУМО в системе среднего профессионального образования, 29.10.2019 г - почетный знак «За лучшую открытую площадку для обмена практиками реализации образовательных программ»



Преимущества и недостатки ФУМО СПО с базовой организацией - ПОО



Наличие
профильных
специалистов

Наличие
практического
опыта

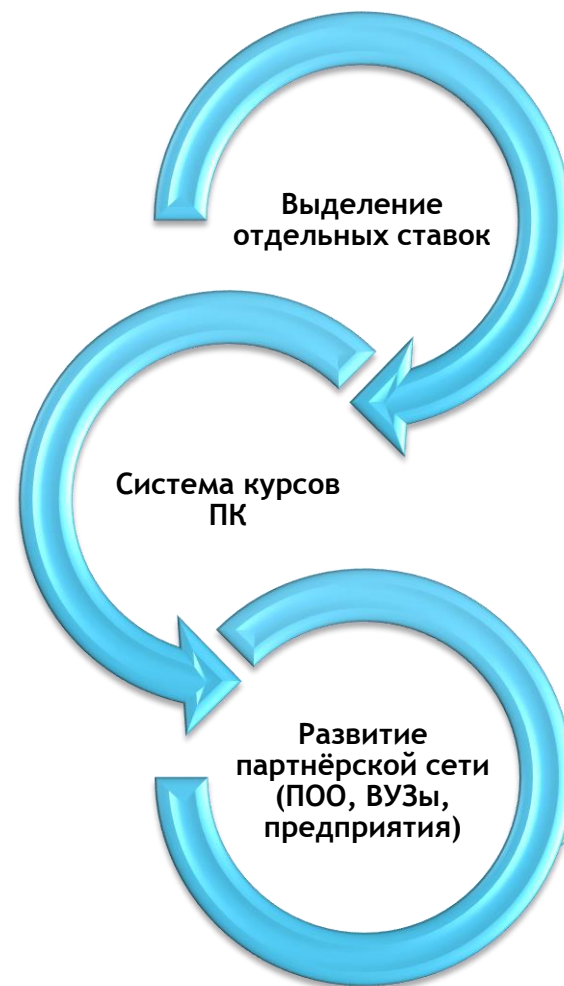
Прямой выход
на
предприятия



Сильная
загруженность
кадров

Слабая связь с
ФУМО ВО

Недостаток
методической
составляющей



Основные проблемы в деятельности ФУМО СПО

Организационные

- Слабое взаимодействие с РОИВ, региональными методическими центрами
- Недостаток статистической информации о состоянии дел в регионе по УГС (количество ОУ по профилю, «ведущие» ОУ, основные социальные партнеры и т.п.)
- Недостаток собственных полномочий для непосредственной работы с ОУ
- Отсутствие финансовых механизмов оплаты работ в рамках ФУМО

Информационные

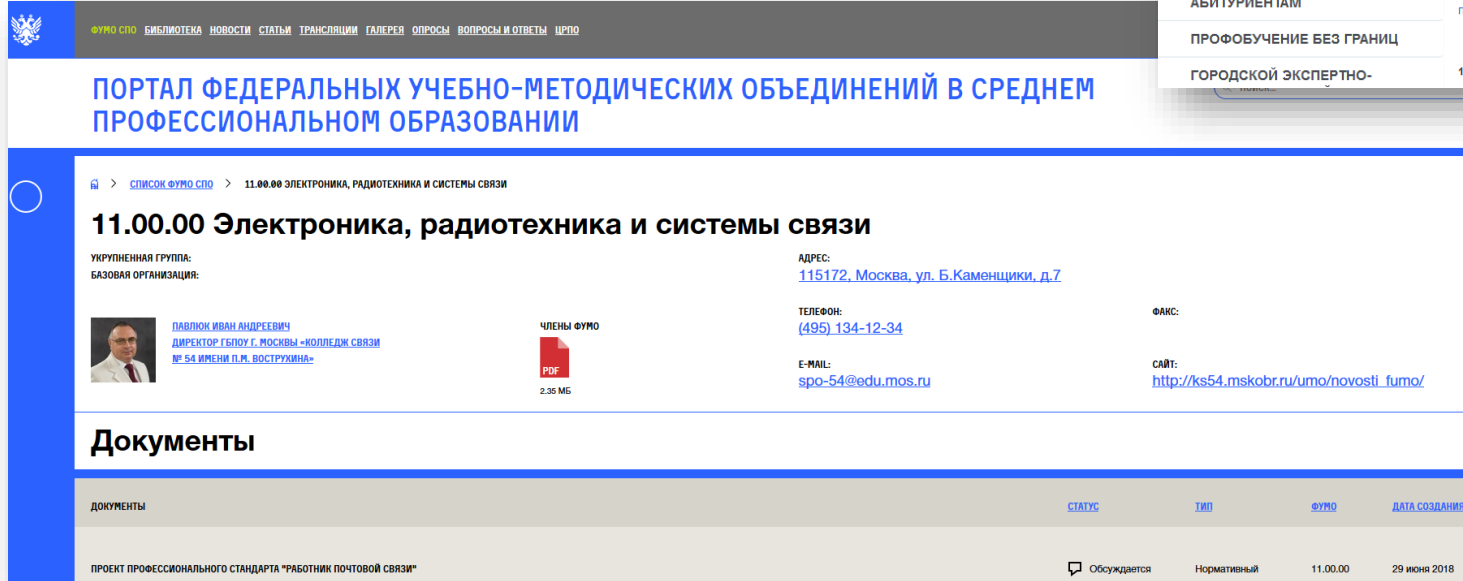
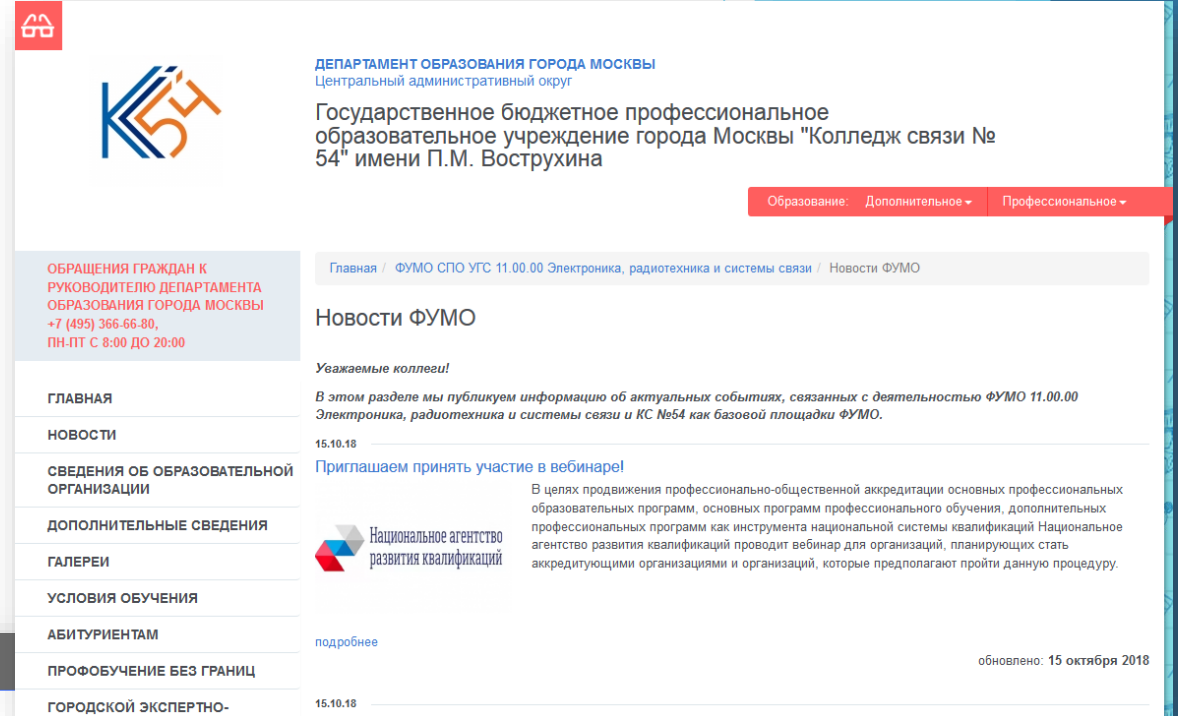
- Слабая информированность региональных ОУ о трендах развития системы СПО
- Низкая заинтересованность в участии в работе ФУМО в связи с отсутствием мотивации

Предложения по развитию деятельности:

- ▶ актуализировать и расширить региональную сеть образовательных организаций-членов ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи,
- ▶ привлечь к взаимодействию региональные институты повышения квалификации, региональные ФУМО СПО 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи,
- ▶ продолжить взаимодействие с ФГУП «Почта России» по разработке проектов ФГОС СПО 11.02.12 Почтовая связь, 11.01.08 Оператор связи и комплектов ПООП, а также соответствующей компетенции в рамках движения WSR,
- ▶ продолжить работу по сопряжению НОК и ГИА со сдачей ДЭ по квалификации «Кабельщик-спайщик 7-го разряда»,
- ▶ совместно с СПК связи проводить согласованную работу по актуализации и разработке новых ФГОС СПО путем совместной работы в составе Центра экспертизы и актуализации профессиональных и образовательных стандартов СПК связи,
- ▶ принять участие в процедуре апробации механизмов профессионально-общественной аккредитации (ПОА) совместно в СПК связи,
- ▶ продолжить работу по актуализации перечня профессий и специальностей в части УГСП 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи,
- ▶ продолжить участие в проекте «Разработка модельных примерных основных образовательных программ СПО, учитывающих подходы к интенсификации освоения образовательных программ в образовательных организациях, реализующих программы СПО», реализуемом ФИРО РАНХиГС,
- ▶ направить на утверждение в Минпросвещения РФ проекты актуализированных ФГОС СПО 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств и проекты ПООП к данным стандартам.

Информационные ресурсы

- ▶ Сайт СПК связи
<https://spksvyaz.ru/>
- ▶ Официальный портал ФУМО СПО
http://fumo-spo.ru/?p=fumo_spo&show=6
- ▶ Страница ФУМО СПО 11.00.00 на сайте базовой организации
http://ks54.mskobr.ru/umo/novosti_fumo/



Спасибо за внимание!

+7(495)134-12-34

spo-54@edu.mos.ru

PavlyuklA@edu.mos.ru