

## **Протокол № 6**

Заочного заседания Учебно-методической комиссии  
по специальностям среднего профессионального образования  
ФУМО СПО по УГПС

23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта»  
**по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного  
радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)**

26 апреля 2019 г.

г. Иркутск

### **В работе заочного заседания приняли участие:**

1. **Одинокоев Алексей Сергеевич** – председатель УМК (Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС);
2. **Кабанова Алеся Александровна** – заместитель председателя УМК (Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС);
3. **Марчак Алла Викторовна** (Ухтинский ТЖТ филиала ФГБОУ ВО ПГУПС);
4. **Кравчук Светлана Ивановна** (Колледж железнодорожного транспорта УрГУПС);
5. **Сластина Татьяна Федоровна** (Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИргУПС);
6. **Цан Людмила Петровна** (Владикавказский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС);
7. **Назаров Сергей Михайлович** (Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС);
8. **Барулина Татьяна Сергеевна** (Петербургский ТЖТ – структурное подразделение ПГУПС);
9. **Бугакова Любовь Ивановна** – секретарь УМК (Филиал ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» в г. Иркутске).

### **Повестка дня:**

1. Об актуализации федеральных государственных стандартов. Рассмотрение проекта ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта)
2. Рассмотрение проекта примерной образовательной программы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта), закрепленной за Учебно-методической комиссией.
3. Рассмотрение авторских предложений (планов-проспектов и аннотаций) на включение в план редакционной подготовки учебников и учебных пособий в 2019–2021 гг. по тематике согласно обеспеченности специальностей СПО учебными изданиями УМЦ ЖДТ за период с 2008 по 2018 гг. Согласование авторов или составов авторских коллективов для написания учебной литературы.
4. Рассмотрение авторских предложений на включение в план редакционной подготовки методических пособий в 2019–2021 гг. Согласование авторов или составов авторских коллективов для написания методической литературы.
5. Рассмотрение и организация экспертизы методических разработок по специальности, для включения в план редакционно-издательской подготовки на 2020 год.
6. Разное

### **По первому вопросу:**

**Рассмотрели и провели анализ утвержденных профессиональных стандартов и ФГОС СПО:**

- 17.018 Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи (Приказ Министерства труда и соцзащиты РФ от 03 декабря 2015 г. №992н);
- 06.023 Оператор связи (Приказ Минтруда России от 6 мая 2015 г. N 275н)

— 06.020 Кабельщик спайщик (Приказ Министерства труда и соцзащиты РФ от 10.10.2014 N 688н (ред. 12.12.2016 N 727н), 06.023 Оператор связи (Приказ Минтруда России от 6 мая 2015 г. N 275н),

— 17.077 Специалист по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2019 года N 26н)

— ФГОС СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта) укрупненной группы 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

#### **Постановили:**

**Одобрить рекомендации сведения по актуализации ПС для доработки ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте):**

1) **06.020** Кабельщик спайщик - Ввести в перечень наименований профессий рабочих и служащих для освоения в рамках ППСЗ следующую профессию: Кабельщик-спайщик;

2) **06.023** Оператор связи – доработка ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) требуется в части знаний и умений в целях обеспечения учета положений Профессионального стандарта:

*В ВД: Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования*

*Знать:* Порядок обслуживания радиотелеграфных связей и Правила проведения радиообмена и радиосвязи, радиокоды и кодовые фразы

*Уметь:* Производить корректировку шкалы приемника по настройке приемников и передатчиков на рабочие частоты, оперативно перестраиваться с одной частоты на другую

3) **17.018** Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи – доработка ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) требуется в части знаний и умений в целях обеспечения учета положений Профессионального стандарта:

*В ВД 1 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования:*

*Знать:* основы монтажа и технического обслуживания воздушных линий связи

*Уметь:* выполнять работы по монтажу и техническому обслуживанию воздушных линий связи

*В ВД 2 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования:*

*Знать:* основы монтажа и технического обслуживания воздушных линий связи; Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи в объеме, необходимом для выполнения работ; Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ

*Уметь:* выполнять работы по монтажу и техническому обслуживанию воздушных линий связи; выполнять окраску оборудования устройств ж.д. связи

4) **17.077** Специалист по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках доработка ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) требуется в части знаний и умений в целях обеспечения учета положений Профессионального стандарта:

*В ВД 2 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования:*

*Знать:* Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию аналогового и абонентского оконечного оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках; Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; Правила организации технического обслуживания и ремонта устройств железнодорожной инфраструктуры на малоинтенсивных железнодорожных участках; Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по ремонту аналогового и абонентского оконечного оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи на малоинтенсивных железнодорожных участках

5) Работу по актуализации ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта) продолжить, в соответствии с новыми профессиональными стандартами.

б) В соответствии с анализом профессиональных стандартов подготовить, оформить и направить все предложения для формирования проекта ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта) в части:

— Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) (Приложение 1)

— Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) (Приложение 2)

— Минимальные требования к результатам освоения основных видов деятельности образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) (Приложение 3)

в срок до 20 июня 2019 года.

7) В проекте ФГОС СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования изменить вид деятельности ПМ 04, т.к. он не отражает содержание ни одного из профессиональных стандартов. Также из опыта проведения практик сложно формировать профессиональные компетенции из данного вида деятельности. Начало трудовой деятельности возможно без освоения данного вида деятельности.

8) Обратиться в ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» в г. Москва за разъяснениями о необходимости включения специальности 11.02.06 в УГПС 23.00.00 с названием Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования на железнодорожном транспорте для обеспечения единства подходов в разработке содержания ФГОС СПО железнодорожной отрасли, т.к. это повлияет на содержание проекта ФГОС СПО и ПООП.

9) Филиалу ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» в г. Иркутске направить сведения и материалы актуализации по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования и проект ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта) в ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» г. Москва до 30 июня 2019 г.

### **По второму вопросу:**

Рассмотрели проект примерной образовательной программы по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта), закрепленной за Учебно-методической комиссией.

### **Постановили:**

1) Внести коррективы в ПООП, с учетом Методических рекомендаций по разработке примерной основной образовательной программы по новым и актуализированным ФГОС СПО

учитывающим требования профессиональных стандартов в соответствии новому макету ПООП (март 2019 г.)

Образовательная организация	Материал для переработки	Сроки выполнения	Ответственный от УМК
Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС	Примерная образовательная программа среднего профессионального образования	20 июня 2019	Одинокоев А.С. Кабанова А.А.
Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС	ОП 01 Электротехническое черчение		Сластина Т.Ф.
Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС	ОП 02 Метрология, стандартизация и сертификация		Сластина Т.Ф.
Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	ОП 03 Электротехника		Назаров С.М.
Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС	ОП 04 Цифровая схемотехника		Кабанова А.А.
Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС	ОП 05 Электрические измерения		Кабанова А.А.
Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	ОП 06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности		Назаров С.М.
Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС	ОП 07 Материаловедение и радиокомпоненты		Одинокоев А.С.
Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС	ОП 08 Электронная техника		Одинокоев А.С.
Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС	ОП 09 Экономика		Савина И. А.
	ОП 10 Охрана труда		Кабанова А.А.
	ОП 11 Транспортная безопасность		Кабанова А.А.
	ОП 12 Безопасность жизнедеятельности		Кабанова А.А.
Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС	ПМ 01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования		Кабанова А.А. Одинокоев А.С.
Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС Колледж железнодорожного транспорта УрГУПС Ухтинский ТЖТ филиала ФГБОУ ВО ПГУПС Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	ПМ 02 Техническая эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	Сластина Т.Ф. Кравчук С. И. Марчак А. В. Кабанова А.А. Назаров С.М.	

Владикавказский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	ПМ 03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств		Цан Л.П. Тимонин П. М.
Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС Колледж железнодорожного транспорта УрГУПС Ухтинский ТЖТ филиала ФГБОУ ВО ПГУПС Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС Владикавказский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	ПМ 04 Техническое обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования		Сластина Т.Ф Кравчук С. И. Марчак А. В. Кабанова А.А. Назаров С.М. Цан Л.П. Тимонин П. М.
Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС Улан-Удэнский КЖТ филиал ФГБОУ ВО ИрГУПС Колледж железнодорожного транспорта УрГУПС Ухтинский ТЖТ филиала ФГБОУ ВО ПГУПС Владикавказский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС Тамбовский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО РГУПС	Фонд примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по специальности		Одинокоев А.С. Кабанова А.А. Сластина Т.Ф Марчак А. В. Тимонин П. М. Цан Л.П. Назаров С.М.

2) Доработку ПООП по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожном транспорте) завершить после выхода ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (железнодорожного транспорта) в новой структуре.

**По третьему вопросу:**

В соответствии с информацией об обеспеченности специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования учебной литературой рассмотрели авторские предложения (планы-проспекты и аннотации) на включение в план редакционной

подготовки учебников и учебных пособий в 2019-2021 гг. по тематике согласно обеспеченности специальностей СПО учебными изданиями УМЦ ЖДТ за период с 2008 по 2018 гг.:

- 1) ОП 08 Радиотехнические цепи и сигналы – учебное пособие, автор Одинокоев А. С. Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС
- 2) МДК 01.01 тема 1.3 Электропитание устройств связи – учебное пособие, автор Кабанова А. А. Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС
- 3) МДК 02.03 тема 3.2 Система телекоммуникаций – учебное пособие, автор Козлова Н. И. Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС
- 4) МДК 04.01 тема 4.1 Экономика отрасли – учебное пособие, автор Савина И. А. Томский ТЖТ филиал ФГБОУ ВО СГУПС
- 5) ОП 04 Теория электросвязи – учебное пособие, автор Одинокоев А. С. Орловский филиал ФГБОУ ВО ПГУПС
- 6) ОП 09 Вычислительная техника – учебное пособие, автор Смян Е. В. – Красноярский техникум ЖДТ филиал

**Постановили:**

1. Согласовать авторов для написания учебных пособий.
2. Авторам учебных пособий: ОП 08 Радиотехнические цепи и сигналы, МДК 01.01 тема 1.3 Электропитание устройств связи, МДК 02.03 тема 3.2 Система телекоммуникаций, МДК 04.01 тема 4.1 Экономика отрасли план проспект и авторскую заявку направить в отдел разработки программно-методического обеспечения ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» в г. Москва до 1 июня 2020 года
3. Авторам учебных пособий: ОП 04 Теория электросвязи, ОП 09 Вычислительная техника план проспект и авторскую заявку направить в отдел разработки программно-методического обеспечения ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» в г. Москва до 1 июня 2020 года

**По четвертому вопросу:**

Рассмотрение авторских предложений на включение в план редакционной подготовки методических пособий в 2020-2021 гг. Согласование авторов или составов авторских коллективов для написания методической литературы.

- 1) Фонд примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) ПМ 01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования, Кабанова А. А., Томск;
- 2) Фонд примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) ПМ 02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования МДК 02.01, Сластина Т. Ф. Улан-Удэ, Куделькина Н. Н. Томск, Кабанова А. А. Томск;
- 3) Фонд примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) ПМ 02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования МДК 02.02, Марчак А. В. Ухта, Кабанова А.А., Томск;
- 4) Фонд примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) ПМ 02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования МДК 02.03, Кравчук С. И. Екатеринбург, Цан Л. П., Владикавказ;
- 5) Фонд примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) ПМ 03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств Тимонин П. М. Владикавказ, Цан Л. П., Владикавказ Кабанова А. А., Томск

**Постановили:**

1. Утвердить тематику методических пособий для включения в план РИО на 2021 год.

2. Согласовать разработчиков и авторские коллективы разработчиков, вышеуказанных Фондов примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ).

3. Разработчикам и авторским коллективам разработчиков предоставить рукописи Фондов примерных оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме демонстрационного экзамена (ДЭ) до 1 сентября 2019 года в филиал «УМЦ ЖДТ» в г. Иркутске для рассмотрения на следующем заседании УМК

**По пятому вопросу:**

Рассмотрели методические разработки и организовали экспертизу:

1) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 03 Теория электрических цепей, автор Назаров С.М.

Эксперт Одинокоев А.С.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

2) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 04 Теория электросвязи, автор Цан Л.П.

Эксперт Одинокоев А.С.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

3) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 05 Электрорадиоизмерения, автор Кабанова А. А.

Эксперт Одинокоев А.С.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

4) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, автор Шумкина Л.И.

Эксперт Кабанова А. А.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

5) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 07 Электронная техника, автор Смиян Е.В.

Эксперт Одинокоев А.С.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

6) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 08 Радиотехнические цепи и сигналы, автор Одинокоев А.С.

Эксперт Кабанова А. А.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

7) Рабочая тетрадь по дисциплине ОП 09 Вычислительная техника, автор Смиян Е.В.

Эксперт Одинокоев А.С.

**Замечания:** увеличить объем рукописи, разнообразить виды и формы работы

**Постановили:**

1. Авторам данных методических разработок внести изменения и дополнения, предоставить рукописи после доработки замечаний до 1 сентября 2019 года в филиал «УМЦ ЖДТ» в г. Иркутске

2. После исправления замечаний, указанных в экспертизе, рекомендовать методические пособия к печати и включить в план РИО на 2020 год.

Председатель УМК

А. С. Одинокоев

Ответственный секретарь

Л. И. Бугакова