

**Протокол № 12**  
Заседания Учебно-методического совета  
по специальности 220415  
Автоматика и телемеханика на транспорте  
(на железнодорожном транспорте)

20-21 марта 2014 г.

г. Москва

Присутствовали:

Акбарова С. А. – преподаватель Санкт-Петербургского техникума железнодорожного техникума структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения»

Ворона В.К. – преподаватель Московского колледжа железнодорожного транспорта (МКЖТ) – структурное подразделение федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения» (МКЖТ ФГБОУ ВПО МГУПС (МИИТ)).

Вяткин В.Г. – преподаватель Омского техникума железнодорожного транспорта (ОмТЖТ) – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО ОмГУПС).

Горовых Л.И. – преподаватель Узловского железнодорожного техникума (УЖТ) – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет путей сообщения» (УЖТ – филиал ФГБОУ ВПО МГУПС (МИИТ)).

Зуева Н.П. – преподаватель Пермского института железнодорожного транспорта (ПИЖТ) – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми (ПИЖТ – филиал ФГБОУ ВПО УрГУПС).

Копай И.Г. – преподаватель Приморского института железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Уссурийске (Приморский ИЖТ – филиал ФГБОУ ВПО ДВГУПС в г. Уссурийске).

Леонтьев А.В.- преподаватель Саратовского техникума железнодорожного транспорта (СТЖТ) – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВПО СамГУПС)

Лутченко П.С. – преподаватель факультета среднего профессионального образования – Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (ФСПО ХТЖТ) федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-

ния высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ФСПО ХТЖТ ФГБОУ ВПО ДвГУПС).

Осетрова С.П. – преподаватель Петрозаводского колледжа железнодорожного транспорта (ПКЖТ) – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Петербургский государственный университет путей сообщения» (ПКЖТ – филиал ФГБОУ ВПО ПГУПС).

Пашкевич М.Н. – преподаватель Томского техникума железнодорожного транспорта (ТТЖТ) – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирского государственного университета путей сообщения» (ТТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО СПГУПС).

Пономаренко Н.М. – преподаватель Воронежского железнодорожного колледжа Воронежского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московского государственного университета путей сообщения» (Воронежский филиал ФГБОУ ВПО МГУПС (МИИТ)).

Рыжов Д.А. – преподаватель Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Савельев А.Н. – директор Улан-Удэнского колледжа железнодорожного транспорта Улан-Удэнского института железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВПО ИрГУПС)

Сидорова Е.Н. – преподаватель Пензенского техникума железнодорожного транспорта (ПТЖТ) – филиал Самарского государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования (ПТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО СамГУПС).

Нурғалиева Алина Умаровна – начальник отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации филиала ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в г. Ростов-на-Дону.

Алещенко Н.М. – начальник отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации ФГБОУ «УМЦ ЖДТ».

Отвечалина Е.Ф. – методист отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации ФГБОУ «УМЦ ЖДТ».

#### Повестка дня:

1. Выборы председателя УМС по специальности.
2. Отчет о выполнении решений предыдущего заседания УМС.
3. Рассмотрение предложений в план редакционно-издательской подготовки учебной и методической литературы по специальностям СПО на 2015 год.
4. Рассмотрение предложений образовательных учреждений о внесении изменений в ФГОС по тренажерной и практической подготовки, по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

5. Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности, профессиональных образовательных программ по рабочим профессиям.
6. Рассмотрение аннотаций и планов проспектов, согласование составов авторских коллективов для написания учебной литературы.
7. Обсуждение целесообразности использования компьютерных обучающих программ, выпущенных до 2008.
8. Рассмотрение технических заданий компьютерных обучающих программ.

**По первому вопросу:**

Заслушали информацию методиста отдела разработки учебно-программной и нормативно-методической документации ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» Отвечалину Е.Ф. о необходимости выбора и.о. председателя УМС по специальности на данное заседание.

**Постановили:**

Единогласным решением избран и.о. председателя УМС по специальности 220415 Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте) Акбарова С.А.

**По второму вопросу:**

Решения УМС в основном выполнено

**Постановили:**

Перенести сроки сдачи рукописи Пашкевич М.Н. ПМ 02. Методическое пособие «Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения» МДК 02.01. Раздел 4 на сентябрь 2014

**По третьему вопросу:**

Заслушали информацию начальника отдела редакционно-издательской подготовки учебной литературы ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» Недбаеву И.А., которая сообщила о представлении рукописей учебных пособий по плану на 2015 год (выполнение постановлений Протокола № 11).

МДК 01.01. «Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики». Авторы Сырый А.А., Ворона В.К. – отказ от работы.

МДК 01.02. «Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики». Автор Кондратьева Л.А. – отказалась от работы; Автор Ромкина О.В. – представить ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» план проспект в апреле, а рукопись в октябре 2014

МДК01.03. «Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики» – Авторы Рогачева И.Л., Войнов С.А. – представить ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» план проспект в апреле, а рукопись в октябре 2014

1. «Электротехническое черчение». Авторы: Войнов С.А., Войнова Е.А. – преподаватели факультета среднего профессионального образования (Уфимский техникум железнодорожного транспорта – УТЖТ) Уфимского института путей

сообщения (УфИПС) – филиал ФГБОУ ВПО СамГУПС (УТЖТ УфИПС – филиал СамГУПС) срок сдачи рукописи– 09.2014 г. (Учебник). В работе

2. «Охрана труда». Автор: Сидорова Е.Н. – преподаватель Пензенского техникума железнодорожного транспорта (ПТЖТ) – филиал ФГБОУ ВПО СамГУПС срок сдачи рукописи– 03.2015 (Учебник). В работе

3. Цифровая схемотехника автор: Фролов В.А. – преподаватель железнодорожного техникума Орловского филиала ФГБОУ ВПО МГУПС (МИИТ) срок сдачи рукописи – 09.2015 г. (Учебник). В работе.

4. МДК 01.03 Раздел 4 ПМ 01. «Построение и эксплуатация микропроцессорных систем управления движением на железнодорожных станциях». Автор: Рогачёва И.Л. – преподаватель Красноярского техникума железнодорожного транспорта (КТЖТ) Красноярского института железнодорожного транспорта (КрИЖТ) – Красноярский филиал ФГБОУ ВПО ИрГУПС срок сдачи рукописи – 09.2014 г. (Учебник). В работе.

5. МДК 02.01. Раздел 2. ПМ 02. «Построение линейных устройств систем СЦБ и ЖАТ». Автор: Журавлёва М.А. – преподаватель Ижевского техникума железнодорожного транспорта (ИТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО СамГУПС) срок – представить рукопись 06.2014 г. (Учебное пособие). В работе.

6. МДК 02.01 Раздел 4 ПМ 02. «Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения». Автор: Пашкевич М.Н. – преподаватель Томского техникума железнодорожного транспорта (ТТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО СПГУПС) срок сдачи рукописи – 03.2014 г. (Учебное пособие).

#### **Постановили:**

МДК 02.01. Раздел 4 ПМ 02. Методическое пособие «Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения». Автор: Пашкевич М.Н. – преподаватель Томского техникума железнодорожного транспорта (ТТЖТ – филиал ФГБОУ ВПО СПГУПС) срок – 03.2014 г. (Учебное пособие). Перенести срок сдачи рукописи на сентябрь 2014.

Считать целесообразным переиздание ранее изданных учебников в соответствии с ФГОС СПО:

- МДК 01.01. «Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики». Авторы Рогачева И.Л., Варламова А.А., Леонтьев А.В.
- Коган Д.А. «Электропитание устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»;
- Сапожников В.А. «Электропитание устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи»

ПМ 02. Раздел 3 . Копай И.Г. - преподаватель Приморского института железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Уссурийске (Приморский ИЖТ – филиал ФГБОУ ВПО ДВГУПС в г. Уссурийске). Предоставить план проспект до 09.2014 , а срок сдачи рукописи сентябрь 2015.

#### **По четвертому вопросу:**

Рассмотрение предложений образовательных учреждений о внесении изменений в ФГОС по тренажерной практической подготовке по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.

**Постановили:**

Перечень тренажеров для проведения лабораторных, практических занятий по ПМ01, ПМ02, проведения практики по монтажу устройств СЦБ, проведения экзамена (квалификационного):

1. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации электрической централизации.
2. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации рельсовых цепей.
3. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации схем управления стрелочным электроприводом.
4. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации схем управления огнями светофора.
5. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации горочных устройств автоматики.
6. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации систем интервального регулирования движения поездов.
7. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации локомотивных устройств безопасности.
8. Тренажер по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматической переездной сигнализации.

Перечень тренажеров для проведения лабораторных, практических занятий по ПМ03 проведения практики по монтажу устройств СЦБ, проведения экзамена (квалификационного):

1. Тренажер по измерению параметров и регулировке приборов СЦБ и ЖАТ.

**Постановили:**

- ПМ 01. На базовую подготовку не менее 46 часов  
 На углубленную подготовку не менее 58 часов
- ПМ 02. На базовую подготовку не менее 26 часов  
 На углубленную подготовку не менее 34 часов
- ПМ 03. На базовую подготовку не менее 14 часов  
 На углубленную подготовку не менее 20 часов

**По пятому вопросу:**

Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности, профессиональных образовательных программ по рабочим профессиям.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по дисциплине «Электротехническое черчение». Автор **Суслинников А.Б., Карпова И.В.**

**Замечания:**

1. В данных методических указаниях использованы устаревшие стандарты и ГОСТы.
2. В разделе надписи руководствуются старыми требованиями.

3. Приведенные образцы схем и чертежей выполняемые являются не реальными и не рабочими схемами.
4. Нет требований к машинописным текстам.
5. Полностью отсутствуют задания для специальности 220415 «Автоматика и телемеханика на транспорте (на железнодорожном транспорте)
6. Задания на специальность 210420 необходимо составить реальными, согласно принципиальных схем.
7. Практическая работа №2 вариант 1, Практическая работа №2 вариант 2, Практическая работа №3 вариант 3 – выверить. Не реальные схемы приводят студента в заблуждение.
8. Согласно ФГОС размывается вопрос «практический опыт-иметь»

**Постановили:**

К изданию не рекомендуется. Заметить на аналогичную рукопись Войновой Е.А., Войнова С.А.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по дисциплине «Электротехническое черчение». **Авторы Войнов С.А., Войнова Е.А.**

**Замечания:**

1. Тема 2.2. Контрольные вопросы не корректны, перефразировать.
2. Пояснения к задачам 41-50 Обозначение «светодиода», «звонок» устаревшее.
3. Реле 2 и ниже класса надежности нет в СЦБ.
4. Стр. 43 Примерный перечень «практических» занятий, исправить.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по дисциплине «Цифровая схемотехника». **Автор Фролов В.А.**

**Замечания:**

1. Упорядочить нумерацию заданий к контрольной работе
2. МУ к решению задач про арифметические действия с двоичными числами неверное представления числа  $17_{10}$  в прямом и обратном коде
3. МУ к решению задач про функции алгебры логики(и далее по тексту)  
Встречаются неверные обозначения логических операций  $\wedge$  и  $\vee$  (И,ИЛИ), для исключения различных начертаний служебных символов логических операций рекомендую использовать символы +(UTF16 - 002B ) и · (UTF16 - 00B7)

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по МДК 03.01. «Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ». **Автор Мясникова Ю.Н.**

**Замечания:**

1. Стр. 8 2-й абзац «временный» убрать.
2. п. 28 нейтральное реле НР снято с производства. Убрать.
3. стр.25 схему БКТ и фазизирующего устройства разделить в разные пункты;

ФУ, ФУ-2М можно объединить в один пункт.

4. Вопросы для подготовки к экзамену стр.27,28 п. 18, 28 объединить, п. 4,32 объединить, п. 3, 33 объединить, п. 6,34 повторяется вопрос, п. 8,36 повторяются. Переработать.

#### **Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по **МДК 02.01. «Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки СЦБ и ЖАТ»**. Авторы **Исаева Л.Ю., Львова И.Н., Дудин Б.Д.**

#### **Замечания:**

1. Таблица 2 – нужно пересмотреть задания строк 3,4 и 5, например стрелок с обогревом контактов не может быть больше количества эл. Приводов на станции
2. Стр. 17 – неверно указаны темы для изучения материала и МДК.
3. Стр. 23 – вопрос 8, сокращение АТМ, некорректно.
4. Стр. 23 – вопрос 24, фразу «Указать места их установки.» - конкретизировать
5. Стр. 28 – в фразе «Технология включает в себя работы в соответствии с инструкцией по техническому обслуживанию...», необходимо указать полное название инструкции.
6. Стр. 28 – наименование инструкции ЦШ-720-09, дополнить «(СЦБ)»
7. Стр. 29 – в методических указаниях, указано «..., Профессиональных модулей ПМ 0.1 ...», нужно определить, один модуль, или МДК модуля, привести шифр модуля в соответствие с ФГОС
8. стр. 31 - вопрос 5, заменить «ЖАИ» на «ЖАТ»
9. стр. 35 – первый абзац методических указаний, «ЦШ-720-09 основные положения, организация технической эксплуатации устройств СЦБ...» не согласовано
- 10.стр. 35 (и далее по тексту методических указаний) – первый абзац, неверное наименование инструкции ЦШ-530-11
- 11.стр. 35 – абзац четвертый, не согласована фраза «Регулировку выполняют по регулировочным таблицам нормалей»
- 12.стр. 35 – абзац пятый, «пультов управления» заменить на «аппаратов управления и контроля», и далее по тексту
- 13.Стр. 37 – вопрос 1, не согласовано предложение.
- 14.Стр. 39 – из наименования инструкции ЦШ-556, убрать «М.: Трансиздат, 1998.»
- 15.Стр. 45 – вопрос 42, изменить наименование панели ПВШ-ЭЦК
- 16.Наименование инструкции по подготовке дистанций сигнализации и связи железных дорог к работе в зимних условиях ЦШ-556 – заменить на вновь

утвержденную «Инструкция по подготовке к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах, в других филиалах и структурных подразделениях ОАО«РЖД», дочерних и зависимых обществах.

Утвержденная распоряжением №2243Р от 22.10.13»

17. Стр. 48 – вопрос 17, указать назначение электродвигателя.
18. Стр. 48 – вопрос 19, конкретизировать назначение электропривода
19. Стр. 50 – вопрос 67, конкретизировать «измерений», чего?
20. Стр. 52 – вопрос 28, не понятен вопрос, и при чем, здесь стрелки ключевой зависимости. Возможно, необходимо разбить на два вопроса.
21. Стр. 52– вопрос 46, возможно необходимо объединить два предложения в одно.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методические указания и контрольные задания для студентов заочников по дисциплине «Электронная техника». Автор **Одинокоев А.С.**

**Замечания:**

1. п. 9,10 общие указания пересмотреть.
2. В тематическом плане пересмотреть тему 1.7. Заменить на СИД.
3. Методические указания к задачам 1-10 желательно заменить на теоретический материал без расчетов.
4. Задачи №16-20 изменить код на 1974
5. В указаниях задач перефразировать «рекомендации к выполнению задач»

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине «Общий курс железных дорог». Автор **Скиданова О.П.**

**Замечания:**

1. Введение – заменить наименование дисциплины «Электротехническое черчение» на «Общий курс железных дорог».
2. «Общие требования охраны труда»
  - 1.1. заменить «по междисциплинарному курсу» на «общепрофессиональную дисциплину».
  - стр. 11,18 п. 1 указать студенту, что конкретно надо прочитать.
  - п. 6 перечень элементов стрелочного перевода привести к единым измерителям (множественному или единичному).
3. стр. 12 Краткие теоретические сведения – переработать или удалить предложение.
4. стр. 13 определение «габаритом подвижного состава называется...» перенести на стр. 14 после 4 абзаца.
5. стр.17
  - дано не точное определение габарита погрузки;
  - 1 абзац МПС – убрать
6. стр. 18 п. 2 убрать слова «габарит погрузки».

**Постановили:**



Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

- Методическое пособие по выполнению практических занятий по дисциплине «Электрические измерения» Автор **Кислицын Н.А.**

**Замечания:**

1. Дополнить практические занятия № 6, 8, 9, 11, 12,13

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления указанных замечаний.

**По шестому вопросу:**

Рассмотрели аннотации и план проспекты, согласование авторов, составов авторских коллективов для написания учебной литературы.

-Жирнова В.М. ОП. 02. *Электротехника;*

- Панова У.О. ОП.06. *Экономика организации;*

-Скиданова О.П. ОП.07. *Охрана труда;*

- Фролов В.А.; ОП. 09. *Цифровая схемотехника.*

**Постановили:**

Рекомендовать данных авторов к написанию учебной литературы.

**По седьмому вопросу:**

Обсуждение целесообразности использования компьютерных обучающих программ, выпущенных до 2008.

Вынесены на обсуждение следующие компьютерные обучающие программы:

- КОП Система автоблокировки с централизованным размещением аппаратуры
- КОП Электромагнитные реле и рельсовые цепи
- КОП Исследование и анализ работы кодовой рельсовой цепи
- КОП Конструкция и техническое обслуживание электроприводов стрелочных переводов

**Постановили:**

Рекомендовать продолжить использовать в учебном процессе.

**По восьмому вопросу:**

Рассмотрели техническое задание КОП (автор Вяткин В.Г.) «Технология обслуживания устройств СЦБ»

**Постановили:**

Срок готовности – 2015г

И.о. Председатель УМС

Акбарова С.А.

Ответственный секретарь

Нургалиева А.У.