

**Протокол № 15**  
заседания Учебно-методического совета  
по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

3 - 4 марта 2016 г

г. Ростов-на-Дону

Присутствовали:

Южаков Б.Г. – преподаватель факультета СПО «Омский техникум железнодорожного транспорта» ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения» - председатель УМС;

Аблаев В.В. - преподаватель Петрозаводского филиала ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;

Акимов Р.С. – преподаватель Тихорецкого техникума железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»;

Вязова Т.Ю. – преподаватель Самарского техникума железнодорожного транспорта имени А.А. Буянова – структурного подразделения ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»;

Дрожжина Л.И. - преподаватель Саратовского техникума железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет путей сообщения»;

Жирнова В.М. – преподаватель Волгоградского техникума железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»;

Капралова М.А. - преподаватель факультета СПО «Омский техникум железнодорожного транспорта» ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»;

Макшанова Я.Е. – преподаватель Ожерельевского железнодорожного колледжа - филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»;

Мельникова Г.Л. - преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта – филиала ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Кургане структурное подразделение СПО;

Павлова Г.И. - преподаватель Воронежского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» железнодорожный колледж;

Попова Е.В. - преподаватель Вологодского техникума железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;

Ройзен О.Г. — преподаватель Санкт-Петербургского техникума железнодорожного техникума – структурного подразделения ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;

Стоянова (Романова) О.Ф. – преподаватель Нижегородского техникума железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»;

Сотникова С.М. – преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта - филиала ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»;

Чайкина Л.П. - преподаватель Брянского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»;

Шелепо Т.П. – преподаватель техникума филиала ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»;

Шумакова Л.С. - преподаватель Курского железнодорожного техникума - филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»;

Колычева А.Н. - зам. директора по учебно-методической работе филиала ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» г. Ростове-на-Дону;

Поддубная Н.А. – начальник отдела разработки учебно-программной и методической документации филиала.

#### **Повестка дня:**

1. Анализ выполнения решений предыдущего заседания УМС.
2. Рассмотрение предложений по тематике учебной литературы для ее издания.
3. Согласование составов авторских коллективов для написания учебной и методической литературы.
4. Рассмотрение аннотаций и планов проспектов учебников и учебных пособий.
5. Рассмотрение предложений по тематике методической литературы для ее издания.
6. Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности.
7. Разное.

#### **По первому вопросу:**

Заслушали информацию председателя УМС Южакова Б.Г., который подвел итоги выполнения решений предыдущего заседания УМС.

#### **Постановили:**

Решения предыдущего заседания УМС в основном выполнены. Сданы в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» следующие работы:

1. **МДК.01.01** Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций. Темы 1.1 - 1.6. (учебное пособие), автор Кожунов В.И. (г. Петрозаводск). Рукопись сдана. На экспертизе в ФИРО.

2. **МДК 01.01, МДК 01.02 (объединили)** Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций и сетей. Темы 2.1. – 2.4, Темы 4.1 – 4.2 (учебное пособие), автор Южаков Б.Г. (г. Омск). Рукопись сдана в ноябре 2014г.

3. **МДК 03.01** Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения (учебное пособие), авторы Илларионова А.В., Ройзен О.Г., Алексеев А.А. (г. Санкт - Петербург). Срок предоставления в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в феврале 2016г.

5. **ОП. 06** Информационные технологии в профессиональной деятельности (учебное пособие), автор Капралова М.А. (г. Омск). Рукопись представлена в феврале 2016г. Автор работает над замечаниями.

#### **По второму вопросу:**

Рассмотрение предложений по тематике учебной литературы для ее издания. Согласование составов авторских коллективов для написания учебной литературы:

1. **ОП. 01** Инженерная графика (учебное пособие), автор Дюпина Н.А. (г. Самара). Срок представления рукописи - октябрь 2016г.

2. **ОП. 02** Электротехника и электроника (учебное пособие), автор Поливечко А.С. (г. Москва). Срок представления рукописи - октябрь 2016г.

3. **ОП. 03** Метрология, стандартизация и сертификация (учебное пособие), автор Мартынова Ю.А. (г. Волгоград). Срок представления рукописи - октябрь 2016г.

4. **ОП. 05** Материаловедение (учебное пособие), автор Скворцова Л.И. (г. Курган). Срок представления рукописи - апрель 2016 г.

5. **ОП. 07** Основы экономики (учебное пособие), автор Вязова Т.Ю. (г. Самара). План-проспект представить в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в апреле 2016 г. Срок представления рукописи - апрель 2017г.

6. **ОП. 08** Правовые основы (учебное пособие), автор Наталичева Н.М., Попова Е.В. (г. Вологда). Срок представления рукописи - сентябрь 2016г.

7. **МДК 01.02.** Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения (учебное пособие), Тема 3.1, автор Ухина С.В. (г. Москва). Срок представления рукописи - сентябрь 2016г.

8. **МДК 01.03 Раздел 5.** Устройство и эксплуатация систем релейной защиты и автоматизированных систем управления (тема 5.1, 5.2), (учебное посо-

бие), автор Капралова М.А. (г. Омск). План-проспект представить в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в апреле 2016 г. Срок представления рукописи - октябрь 2016 г.

**Постановили:**

Продолжить работу с авторами учебной литературы для представления рукописей в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в установленные сроки.

**По третьему и четвертому вопросу:**

Рассмотрены аннотации и планы-проспекты учебных пособий:

1. **МДК 02.02** Аппаратура для ремонта и наладки устройств электропитания. Темы 2.1 – 2.2 (учебное пособие), автор Терлецкий С.В. (г. Тихорецк). Срок представления рукописи - октябрь 2016 г.

2. «Устройство и техническое обслуживание контактной сети» (учебное пособие), автор Жмудь В.В. (г. Омск). Срок представления рукописи - октябрь 2016 г.

3. **ОП. 04** Техническая механика (учебное пособие), автор Сотникова С.М. (г. Тайга). Срок представления рукописи - октябрь 2016г.

**Постановили:**

Утвердить авторов данных учебных пособий.

Продолжить работу по подбору авторов учебников и учебных пособий и представить планы-проспекты в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» на следующее заседание.

**По пятому вопросу:**

Рассмотрение предложений по тематике методической литературы для ее издания. Согласование составов авторских коллективов для написания методической литературы:

1. Фонд оценочных средств **ПМ. 01** Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

**Автор Ройзен О.Г.** (г. Санкт-Петербург).

2. Методическое пособие по выполнению дипломного проекта по **МДК 01.01** Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций. **Автор Дунец В.А.** (г. Тихорецк).

3. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по **МДК 01.01** Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций.

**Автор Стоянова О.Ф.** (г. Нижний Новгород).

4. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по **МДК 01.02** Устройство и техническое обслуживание сетей электропитания.

**Автор Хотовник В.А.** (г. Нижний Новгород).

5. Фонд оценочных средств **ПМ. 02** Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей.

**Автор Ройзен О.Г.** (г. Санкт-Петербург).

6. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по **МДК 02.01** Ремонт и наладка устройств электроснабжения.

**Автор Терлецкий С.В.** (г. Тихорецк).

7. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по **МДК 02.02** Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения.

**Автор Макшанова Я.Е.** (г. Ожерелье).

8. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.01** Инженерная графика.

**Автор Кузнецова Т.В.** (г. Омск).

9. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.02 Часть 1** Электротехника и электроника. **Автор Жирнова В.М.** (г. Волгоград).

10. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.03** Метрология; стандартизация и сертификация. **Автор Мельникова С.Ю.** (г. Тайга).

11. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.03** Метрология, стандартизация и сертификация. **Автор Шапошникова В.Н.** (г. Брянск).

12. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.04** Техническая механика. **Автор Кошелева Н.Ю.** (г. Волгоград).

13. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП. 04** Техническая механика. **Автор Дернова М.А.** (г. Тихорецк).

14. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.05** Материаловедение. **Автор Соколова Л.В.** (г. Вологда).

15. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП 06** Информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Автор Байбакова Э.А.** (г. Волгоград).

16. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.07** Основы экономики. **Автор Сулимова Д.М.** (г. Петрозаводск).

17. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.07** Основы экономики. **Автор Сулимова Д.М.** (г. Петрозаводск).

18. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.08** Правовые основы профессиональной деятельности. Автор **Клепикова М.В.** (г. Воронеж).

19. Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП.09** Охрана труда. Автор **Шишлова А.С.** (г. Волгоград).

20. Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.09** Охрана труда. Автор **Шишлова А.С.** (г. Волгоград).

**Постановили:**

Продолжить работу с авторами предложенных методических пособий для представления планов-проспектов в ФГБОУ «УМЦ ЖДТ» в апреле 2016г. и рукописей в установленные сроки.

**По шестому вопросу:**

Рассмотрение и рецензирование методических разработок по специальности.

- Фонд оценочных средств дисциплины **ОП.06** Информационные технологии в профессиональной деятельности. Автор **Капралова М.А.**

**Замечания:**

1. В таблице 2 (Кодификатор контрольных заданий) указан один из типов контрольного задания - контрольная работа, а по предыдущему и последующему тексту - работа проверочная. Желательна однозначная трактовка.

2. В проверочной работе № 5 хотелось бы разрабатывать как однолинейные схемы электрических подстанций, так и планы подстанций, а также схемы трассировки контактной сети станции и перегона, которые понадобятся студентам при курсовом и дипломном проектировании. (На нашей специальности предложенных вариантов схем применяется очень мало).

3. Расширить тематику рефератов по разделу 3.

4. Заменить слово «студент» на слово «обучающегося».

5. Обучающиеся, занятые в проектной деятельности, могут быть освобождены от выполнения рефератов.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Фонд оценочных средств ПМ.03 МДК 03.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения. Автор **Шелепо Т.П.**

**Замечания:**

1. Отредактировать лист «Содержание».

2. В содержании раскрыть Приложения.

3. Внести список основных источников.
4. Внести список дополнительных источников.
5. Внести электронные ресурсы.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению практических занятий по дисциплине **ОП 01** Инженерная графика. Автор **Огурцова Е.В.**

**Замечания:**

1. Рисунки, выполненные сканированным способом необходимо заменить на чертежи, вычерченные программным способом (КОМПАС, AutoCod и т.д.).
2. В целеполагании указывается только одна цель, может быть несколько задач.
3. Устаревшая литература по САПРу (6, 8, 9, 13).
4. В практических работах № 16, 18 задания в Приложении 1 не соответствуют целям практической работы.
5. Рекомендовано использовать в практической работе № 9 схемы железнодорожной станции по «Электроснабжению», а не по «Организации и движению перевозок» (например, схемы секционирования).

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине **ОП 02** Электротехника и электроника. Автор **Шипачева О.Г.**

**Замечания:**

1. В теме 3.2 в «Методике выполнения задания» использован термин «**скорость вращения**», который не применяется в электротехнике с 1976 года (стр.104).
2. В теме 1.6 нечетко выполнен рисунок магнитной цепи, плохо просматриваются размеры.
3. В теме 1.9 в цепях переменного тока катушка индуктивности должна иметь четыре витка (на схемах изображено три).
4. Это необходимо исправить соответственно во всех схемах в Приложении 8.
5. В Примечании к Приложениям 9А и 9Б необходимо добавить слово «**прочерк**», т. к. не совсем понятен смысл предложения. Должно быть:

Примечание: элементы, отмеченные в Приложениях 9А и 9Б прочерком, в схемах цепей отсутствуют.

6. На стр. 7 – рекомендуется заменить фразу «по общепрофессиональным и специальным дисциплинам» на «по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям».

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения по дисциплине по **ОП.01** Инженерная графика. Автор **Сидаков С.В.**

**Замечания:**

1. В источниках информации указана литература, которой нет в библиографическом списке.

2. Улучшить качество рисунков 46, 50.

3. Рекомендуется добавить задания в 3-ем разделе – схемы по специальности (электрические, схемы железнодорожной станции и т.п.).

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Фонд оценочных средств по дисциплине **ОП. 08** Правовые основы профессиональной деятельности. Автор **Попова Е.В.**

**Замечания:**

1. На стр. 8 создание материалов - презентаций из видов самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся следует убрать, а использовать презентации при защите рефератов и выполнении проектов.

2. На странице 69 в Приложение 3 - количество задач в разделах необходимо уменьшить.

3. Ключи к тестам следует оформить как приложение в конце ФОС.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методические рекомендации по выполнению курсового проекта **ПМ. 01** «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей» Контактная сеть (вариативная часть) по теме: «Контактная сеть электрифицированного участка постоянного и переменного тока».

Автор **Чайкина Л.П.**



**Замечания:**

1. Стр. 8. Содержание основных разделов курсового проекта (К.П.):  
Раздел 2. Разработка схемы питания – добавить - описание -...
2. Стр. 8 Раздел 4. Специальная часть – добавить:
  - 4.1. Технология выполнения и обеспечение безопасности при выполнении работы на контактной сети по технологической карте (по варианту);
  - 4.2. Обеспечение Б.Д.П. по заданной технологической карте.
3. Стр. 8 Раздел 5. Экономическая часть – добавить - Расчет стоимости сооружения проектируемого участка к сети на перегоне.
4. Стр. 8 Графическая часть - добавить Л.3 - Схема питания и секционирования контактной сети заданной станции и прилегающих перегонов.
5. Стр. 8 Примерный объем:
  - экономическая часть  $\approx 10\%$ ;
  - графическая часть – добавить описание и уменьшить объем до  $\approx 12-15\%$ .
6. Все формулы в методических рекомендациях предложить в новом варианте, согласно «Нормы проектирования контактной сети. СТН ЦЭ 141-99» с расчетом в Н (ньютонках).
7. Таблица выбора консолей - устаревшая.
8. Дать указания по экономической части – расчет сметной стоимости.
9. В литературе п.3 заменить на более новую.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

- Методическое пособие по проведению преддипломной практики по специальности **13.02.07 (140409) Электроснабжение (по отраслям)**.

**Автор Вязова Т.Ю.**

**Замечания:**

1. Включить сбор электронных материалов по технологическому разделу.
2. Перераспределить содержание в соответствии со скорректированным тематическим планом, следует выделить отдельно часы на ознакомление со структурными подразделениями ЭЧ, на сбор материалов для разработки технологического раздела дипломного проекта.

**Постановили:**

Рекомендовать к изданию после исправления по указанным замечаниям.

**По седьмому вопросу:**

Рассмотрели предложенный автором Антоновым А.А. (преподавателем Самарского техникума железнодорожного транспорта имени А.А. Буянова – структурного подразделения ФГБОУ ВО «Самарский государственный

2. Предварительное замечание – объем для 2-й группы слишком велик. Многие темы взяты из других ПМ, МДК, не имеющих отношения к основам безопасности. Как правило, обучение на 2-ю группу предлагается изначально слушателям, изучившим физику, электротехнику и устройство электроустановок, поэтому повтор этих тем нецелесообразен.

Для 2-й группы достаточно ознакомления с организационными и техническими мероприятиями при оформлении и проведении работ в электроустановках. Следовало бы предложить 3-5 практических работ.

3. В литературе нельзя ссылаться на издания, выпущенные ранее 2005-2006 гг.

**Постановили:**

Данная работа является не актуальной в масштабах ФГБОУ «УМЦ ЖДТ».

Председатель УМС



Южаков Б.Г.

Ответственный секретарь



Поддубная Н.А.