



# **КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО КОНКУРСА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**«Шаг в профессию»**

**Номинация конкурса - «Электромонтёр устройств  
сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)»**

**СОГЛАСОВАНО**  
**Начальник отдела профессионального**  
**образования Комитета по образованию**  
\_\_\_\_\_**Фролов В.В.**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_**2016 г.**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор СПб ГБПОУ «Колледж**  
**метрополитена»**  
\_\_\_\_\_**Апаницин В.Г.**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_**2016 г.**

## **I. Общие положения**

1.1. Положение о проведении 2-го этапа Городского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся государственных профессиональных образовательных учреждений Санкт-Петербурга (далее - Конкурс) определяет порядок проведения и систему оценки результатов участников Конкурса.

1.2. Обучающиеся государственных профессиональных образовательных учреждений (далее – ГПОУ), участвующие в Конкурсе (далее – участники Конкурса), должны продемонстрировать практическую подготовку, профессиональные умения, проявить творчество и высокую культуру труда, умение на практике применять современные технологии.

1.3. Основные цели Конкурса:

- повышение престижа высококвалифицированного труда рабочих отрасли «Транспортные средства»;
- выявление наиболее одаренных и талантливых обучающихся, дальнейшего совершенствования их мастерства, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе теоретического, практического и профессионального обучения, стимулирования творческого роста;
- повышение престижа ГПОУ;
- дальнейшего совершенствования мастерства обучающихся ГПОУ.

1.4. Основные задачи Конкурса:

- повышение интереса обучающихся ГПОУ к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
- проверка способности обучающихся ГПОУ к системному действию в профессиональной ситуации, анализу и проектированию своей деятельности;
- расширение круга профессиональных умений по выбранной профессии;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления;
- повышение ответственности обучающихся ГПОУ за выполняемую работу, способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- привлечение внимания работодателей к подготовке рабочих кадров в системе профессионального образования города, к содействию в трудоустройстве ее

- выпускников;
- профориентация и привлечение молодежи в реальный сектор экономики.

1.5. Участие в Конкурсе осуществляется по заявительному принципу.

1.6. Информация о Конкурсе и порядке участия в нем, о призерах, победителях, формах проведения и т.д. является открытой и доводится до сведения всех ГПОУ для информирования обучающихся, преподавателей и мастеров производственного обучения.

## **II. Организация Конкурса**

2.1. Конкурс проводится Комитетом по образованию с привлечением ГПОУ, предприятий, общественных организаций, средств массовой информации.

2.2. Конкурс проводится в период с **21 сентября по 23 сентября 2016 года** на площадке КВЦ «ЭкспоФорум», по адресу: Петербургское шоссе, дом 64, корпус 1, павильон G.

2.3. Организационное руководство Конкурса осуществляет Организационный комитет по проведению Конкурса (далее - Оргкомитет)

Функциями Оргкомитета являются:

- определение условий и форм проведения Конкурса и его организационно-методическое и информационное обеспечение;
- установление сроков проведения Конкурса;
- согласование содержания конкурсных заданий и критериев оценок их выполнения;
- согласование состава жюри по профессиям Конкурса;
- рассмотрение конфликтных ситуаций, возникающих при подготовке и проведении Конкурса.

2.4. Для организационно-методического обеспечения Конкурса создается рабочая группа, включающая представителей государственных профессиональных образовательных учреждений, предприятий, общественности (Приложение 1)

Функциями рабочей группы являются:

- формирование состава жюри по профессиям Конкурса и представление на согласование в Оргкомитет;
- разработка и представление на согласование в Оргкомитет содержания конкурсных заданий и критериев оценок их выполнения;
- организация и проведение Конкурса;
- определение порядка награждения победителей и призеров Конкурса;
- внесение предложений Оргкомитету по совершенствованию организационно-методического обеспечения Конкурса.

2.5. Для оценки знаний, умений и навыков участников Конкурса утверждается состав жюри. В состав жюри включаются высококвалифицированные рабочие и специалисты предприятий города, педагогические работники (Приложение 1)

Функциями жюри являются:

- разработка содержания конкурсных заданий и критериев оценок их выполнения;
- контроль выполнения участниками Конкурса технологических операций и приемов;
- оценка и определение победителей и призеров Конкурса;
- принятие решений о награждении отдельных участников Конкурса дипломами;
- официальное и своевременное документирование каждого принятого решения;

– контроль соблюдения норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Члены жюри обязаны обеспечить неразглашение сведений о результатах Конкурса ранее завершения Конкурса.

2.6. Методическое сопровождение Конкурса обеспечивает рабочая группа Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж метрополитена» с помощью и содействия специалистов базового предприятия.

### **III. Участники Конкурса**

3.1. В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся ГПОУ.

3.2. Участники Конкурса в день проведения Конкурса обязаны пройти регистрацию.

3.3. ГПОУ не позднее, чем за 7 дней до начала Конкурса, направляют в Оргкомитет заявку (Приложение 2).

### **IV. Условия проведения Конкурса**

4.1. Условия проведения Конкурса изложены в «Методических указаниях по проведению 2-го этапа Городского конкурса профессионального мастерства среди обучающихся государственных профессиональных образовательных учреждений Санкт-Петербурга по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)» (Приложение 3).

### **V. Определение и поощрение победителей Конкурса**

5.1. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок выполнения конкурсного задания. Итоговая оценка заносится в сводную ведомость.

5.2. Победители Конкурса определяются по лучшим суммарным показателям (баллам) выполнения Конкурсных заданий.

5.3. Победители Конкурса награждаются дипломами Комитета по образованию и ценными подарками.

5.4. Результаты Конкурса могут учитываться обучающимся ГПОУ, занявшим призовые места, при аттестации по профессии.

5.5. Результаты Конкурса могут учитываться при очередной аттестации преподавателей и мастеров производственного обучения, подготовивших победителей и призеров Конкурса.

**Состав оргкомитета по организации  
и проведению конкурса**

Председатель	Соляников Ю.В.	Первый заместитель председателя Комитета по образованию
Зам. председателя	Фролов В.В.	Начальник отдела профессионального образования Комитета по образованию

**Члены оргкомитета**

Колесников Э.Н.	Главный специалист отдела профессионального образования Комитета по образованию
Мельникова Е.В.	Заместитель директора по учебно- производственной работе СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Крылов С.В.	Старший мастер СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Антал Т.С.	Старший мастер СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

**Состав жюри**

Председатель	Пронин А.С.	Представитель ГУП «Петербургский метрополитен»
Член жюри		Преподаватель спецтехнологии СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Член жюри	Забродин Ю.Н.	Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Член жюри	Антал Т.С.	Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Член жюри	Кулакова С.И.	Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

**ЗАЯВКА**

на участие в 2-ом этапе Городского конкурса профессионального мастерства  
«Шаг в профессию» 2016  
среди обучающихся государственных профессиональных образовательных учреждений  
Санкт-Петербурга  
**по профессии «Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки  
(СЦБ)»**

*(заполняется на одного участника, печатный текст)*

Обучающийся (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_  
Гражданство \_\_\_\_\_  
ИНН \_\_\_\_\_  
Страховое свидетельство \_\_\_\_\_  
Адрес регистрации \_\_\_\_\_  
Дата рождения \_\_\_\_\_  
Паспортные \_\_\_\_\_  
Электронная почта \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Полное наименование профессии \_\_\_\_\_  
Курс обучения \_\_\_\_\_  
Результаты участия в конкурсах профессионального мастерства \_\_\_\_\_  
Мастер производственного обучения (фамилия, имя, отчество)  
\_\_\_\_\_  
ИНН \_\_\_\_\_  
Место жительства \_\_\_\_\_  
Преподаватель (фамилия, имя, отчество ) \_\_\_\_\_  
ИНН \_\_\_\_\_  
Место жительства \_\_\_\_\_  
Полное наименование учебного заведения \_\_\_\_\_  
Адрес учебного заведения \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
Факс \_\_\_\_\_  
Контактный телефон ОУ(для связи по вопросам конкурса): \_\_\_\_\_  
Дата составления \_\_\_\_\_

Директор  
МП

\_\_\_\_\_  
Фамилия, инициалы

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по проведению 2-го этапа Городского конкурса профессионального мастерства среди  
обучающихся  
государственных профессиональных образовательных учреждений  
Санкт-Петербурга  
**по профессии: «Электромонтёр устройств  
сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)»**

В конкурсе принимают участие обучающиеся государственных профессиональных образовательных учреждений среднего профессионального образования.

К конкурсу допускаются обучающиеся образовательных учреждений в количестве 2-3 человек по данной профессии любого курса, подавшие заявку установленного образца.

Городской конкурс профессионального мастерства проводится 21.09.2016 и 22.09.2016 в 2 этапа.

- 21.09.2016 - 1 и 2 этапы
- 22.09.2016 - продолжение 2 этапа

**1 этап: Теоретическая часть**

Выполнение теоретического задания. Задание представляет собой решение электротехнических задач. Задачи содержат вопросы по курсу «Электротехника» - расчет последовательного, параллельного и смешанного соединений. Время выполнения – 45 мин. Ранжирование на этом этапе конкурса происходит в зависимости от количества правильно решенных задач и времени их решения.

**2 этап: Практическая часть**

Участники конкурса в результате жеребьёвки получают личные номера и вносят их в карточку участника при выполнении заданий конкурса.

Участник конкурса получает задание, информационный инструктаж по организации работы, требование правил по технике безопасности. Подготавливает рабочее место, проверяет наличие необходимых приборов, материалов и инструментов.

По окончании работы по выполнению задания участник ставит в известность членов жюри, приводит в порядок рабочее место, оборудование, инструмент.

выполнение практического задания №1: **«Сборка схемы подключения двигателя постоянного тока»**

1. Сборка электрической цепи двигателя постоянного тока с монтажом выпрямителя мостовой схемы.
2. Схема управления двигателем «Пускатели вперед-назад через кнопочный аппарат 3-х позиционный»
3. Замер токов и напряжения:
  - однофазного переменного тока;
  - величина постоянного тока питания двигателя.

#### 4. Регулировка устройства аварийного отключения.

выполнение практического задания №2: **«Сборка цепи 3-х фазного электродвигателя»**

1. Собрать цепь согласно электрической схемы (схема на стенде)
2. Пуск двигателя в прямом и обратном направлении
3. Запись величин токов по всем трем фазам

выполнение практического задания №3: **«Замер угла сдвига фаз»**

1. Индуктивная
2. Ёмкостная
3. Активная
4. Индуктивная + ёмкостная
5. Ёмкостная + активная
6. Индуктивная + активная

выполнение практического задания №4: **«Пайка»**

Критерии оценок:

Бальная система, временной критерий (фиксируется время выполнения задания), после выполнения задания баллы суммируются, формируя баллы за Конкурс, максимальное количество баллов - 100

Оценка работы осуществляется:

- Организация рабочего места – 5 баллов
- Технология выполнения работ – 40 баллов
- Качество сборки схемы – 30 баллов
- Пуск и работа схемы – 15 баллов
- Выполнение правил ТБ – 10 баллов

Оснащение Конкурса:

Рабочая группа колледжа обеспечивает на площадке соревнований рабочие места оснащенные оборудованием, оснасткой (приспособлениями), стенды, средствами контроля, аптечкой медицинской помощи.

Спецодеждой каждый участник Конкурса обеспечивается самостоятельно. Не допускается на спецодежде изображение логотипа или символики образовательного учреждения. Бейджики с порядковым номером выдаются организаторами Конкурса.





**Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Колледж метрополитена»**

**Порядок организации и программа проведения  
конкурса профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных профессиональных образовательных  
учреждений Санкт-Петербурга по профессии «Электромонтер устройств  
сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)»**

Место проведения:  
КВЦ «ЭкспоФорум»  
СПБ, Петербургское шоссе, д.64 кор.1

Дата проведения:  
«21» сентября 2016 г.  
Время проведения:  
09.00-18.00

**Первый день конкурса**

№	Время	Мероприятия	Ответственный
1.	09.00-10.00	Сбор участников	Е.В. Мельникова, зам. директора по УПР
2.	10.00-10.30	Регистрация участников	Кулакова С.И., мастер производственного обучения
3.	10.15 -10.25	Жеребьевка участников конкурса, регистрация и присвоение кодов участникам	Председатель Конкурсной комиссии Кулакова С.И., мастер производственного обучения
4.	11.00 -11.15	Инструктаж по охране труда и развод участников конкурса	Забродин Ю.Н., мастер производственного обучения
5.	11.15 -12.05	Выполнение теоретического задания	Крылов С.В., старший мастер
6.	12.05-12.50	Перерыв на обед	Белоголовцев И.Б., заместитель директора по ВР
7.	12.50-16.00	Выполнение практического задания (1 группа)	Забродин Ю.Н., мастер производственного обучения
8.	16.00-18.00	Работа конкурсной комиссии по подведению итогов конкурса	Е.В. Мельникова, заместитель директора по УПР



**Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Колледж метрополитена»**

**Порядок организации и программа проведения  
конкурса профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных профессиональных образовательных  
учреждений Санкт-Петербурга по профессии «Электромонтер устройств  
сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)»**

Место проведения:  
КВЦ «ЭкспоФорум»  
СПБ, Петербургское шоссе, д.64 кор.1

Дата проведения:  
«22» сентября 2016 г.  
Время проведения:  
09.00-18.00

**Второй день конкурса**

№	Время	Мероприятия	Ответственный
1.	09.00-10.00	Сбор участников	Е.В. Мельникова, заместитель директора по УПР
2.	10.00-11.00	Подготовка рабочих мест	Забродин Ю.Н., мастер производственного обучения
3.	11.00-11.15	Инструктаж по охране труда и развод участников конкурса	Забродин Ю.Н., мастер производственного обучения
4.	11.15-14.25	Выполнение практического задания (2 группа)	Забродин Ю.Н., мастер производственного обучения
5.	14.25-15.30	Перерыв на обед	Белоголовцев И.Б., заместитель директора по ВР
6.	15.30 -17.30	Работа конкурсной комиссии по подведению итогов конкурса и определению победителей	Жюри
7.	17.30-18.00	Закрытие конкурса	Председатель Конкурсной комиссии
8..	18.00	Фотосъемка	Долгий С.Д.



**Санкт-Петербургское государственное  
бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Колледж метрополитена»**

**Порядок организации и программа проведения  
конкурса профессионального мастерства  
среди обучающихся государственных профессиональных образовательных  
учреждений Санкт-Петербурга по профессии «Электромонтер устройств  
сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)»**

Место проведения:  
КВЦ «ЭкспоФорум»  
СПБ, Петербургское шоссе, д.64 кор.1

Дата проведения:  
«23» сентября 2016 г.  
Время проведения:  
09.00-18.00

**Третий день конкурса**

**МАСТЕР-КЛАСС**

**Третий день конкурса**

Время	Мастер-класс	Ответственный
10.00-16.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Виды защит электрических цепей</li><li>• Монтаж и эксплуатация электрооборудования в соответствии с требованиями стандартов РФ</li><li>• Работа светофоров автоматического действия</li></ul>	<p>Попов П.Д. преподаватель спецтехнологии</p> <p>Творогов Б.М. преподаватель спецтехнологии</p> <p>Творогов Б.М. преподаватель спецтехнологии</p>