**Пояснительная записка к универсальному инфраструктурному листу**

**по компетенции 02 «Информационные кабельные сети»**

Инфраструктурный лист разработан для возможности реализации типовых конкурсных заданий по компетенции 02 «Информационные кабельные сети».

Специальности среднего профессионального образования, для реализации образовательных программ по которым предназначены ресурсы данной мастерской:

11.02.11 Сети связи и системы коммутации

11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы

11.02.08 Средства связи с подвижными объектами

11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи

10.02.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления

09.02.02 Компьютерные сети.

С применением оборудования данной мастерской возможно выполнение следующих видов образовательной и иной деятельности:

1. Проведение занятий и квалификационных экзаменов в рамках учебной и производственной практики, для обучающихся по программам СПО.

2.Проведение занятий и квалификационных экзаменов в рамках дополнительного профессионального образования, для студентов СПО и школьников.

3.Проведение занятий и квалификационных экзаменов в рамках профессиональной переподготовки и повышения квалификации, в том числе для лиц предпенсионного возраста.

4.Проведение региональных и других чемпионатов по стандартам WorldSkills по данной компетенции.

5.Сдача демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills в качестве добровольного школьного экзамена, демонстрационного экзамена в рамках ГИА для СПО, демонстрационного экзамена в рамках квалификационного экзамена, при профессиональной переподготовке и повышении квалификации, в том числе для лиц предпенсионного возраста.

6.Проведение мастер- классов в рамках праздников и дней открытых дверей.

Инфраструктурный лист содержит позиции, наличие и использование которых имеет рекомендательный характер. Без данных позиций возможно полное выполнение типового конкурсного задания. Данные позиции отображены в пункте 2 «Инструменты», а именно:

-Клещи обжимные для модулей Keystone (пункт 26)

- Фонарик c элементом питания (пункт 27)

- Аккумуляторная дрель-шуруповерт с набором бит (пункт 28)

- Уровень (пункт 29)

- Контейнер для КДЗС (пункт 30)

- Контейнер для безворсовых салфеток (пункт 31)

- Ножницы для резки бумаги (пункт 32)

- Штангенциркуль (пункт 33)

- Угольник 90° (пункт 34)

- Пояс для инструмента (пункт 35)

- Тальк (пункт 36)

- Складное ведро (пункт 37)

- Органайзер для укладки КДЗС в процессе сварки (пункт 38)

- Устройство затяжки кабеля (пункт 39)

- Напольный коврик (пункт 40)

- Таймер (пункт 41)

- Этикетки маркировочные (пункт 42)

- Браслет магнитный (пункт 43)

Дополнительная детализация технических характеристик:

1.Рабочий стенд (пункт 1.1) - может быть изготовлен силами учебного заведения, по размерам приведенным в описании. Материалом для изготовления может служить профильная труба 20х20 мм, либо деревянный брус 40х40 мм. Щиты для облицовки, могут быть изготовлены из ДСП панелей, фанеры и других облицовочных материалов, способных выдержать оборудование настенного типа (шкаф телекоммуникационный не менее 12 U, кроссы и коммутационные панели настенного типа). Длина проволочного лотка для организации одного рабочего места должна составлять 6 метров (2шт х 3м). Длина кабельного короба – 2 метра на 4 рабочих места (1шт -2м).

2.Кабельные сборки (пункт 5.1; 5.2; 5.3) – возможна самостоятельная сборка данных комплектов, количество внесенных неисправностей должно соответствовать ИЛ.

3. Розетки 220в (пункт 6.1) – необходимо обеспечить возможность подключения блока розеток (пункт 1.16) ,независимо от его расположения в 19 конструктиве (учесть расположение розеток 220 В и длину кабеля блоков розеток).

4.Разметка рабочих зон (пункт 6.2) – может быть выполнена на полу при помощи яркой самоклеящейся ленты, либо при помощи стоек, оборудованных лентами.

5. Видеотрансляция (пункт 9.4) – должна быть организована возможность обеспечения видеотрансляций всех проводимых мероприятий. Идеальным вариантом будет возможность наблюдения за каждым рабочим местом.

Состав рабочей группы:

* Андреев Владимир Дмитриевич, международный эксперт по компетенции «Информационные кабельные сети»
* Плотников Павел Владимирович, эксперт по компетенции «Информационные кабельные сети», мастер производственного обучения ГБПОУ «Колледж связи №54» им. П.М.Вострухина
* Комов Евгений Юрьевич, начальник регионального отраслевого ресурсного центра информационных технологий и телекоммуникаций ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики»
* Коваленко Олег Викторович, заместитель директора по учебно-производственной работе и информационной безопасности ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону колледж связи и информатики»