**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии \_Е.В.Потемкина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссииС.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 1**

 Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

 **МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1.Проверка электрооборудования на соответствие техническим условиям.

2.Проверка электрооборудования на соответствие электрическим схемам.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

.

**Экзаменационный билет № 2**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» **ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрические схемы включения асинхронных электродвигателей в электрическую цепь.
2. Электрические схемы включения синхронных электродвигателей в электрическую цепь.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссииС.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 3**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрические схемы включения электродвигателей постоянного тока в электрическую цепь.
2. Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 4**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Системы и классы точности электроизмерительных приборов.

2. Приборы, измеряющие сопротивление.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 5**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрическая схема однофазного счетчика.
2. Порядок чтения электрических схем.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 6**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.
2. Назначение поверки электроизмерительных приборов.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 7**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Испытание осветительной электропроводки, норматив сопротивления изоляции.
2. Испытание кабельных линий до 1000В, норма по продолжительности времени и норма сопротивления изоляции.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 8**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Поиск повреждения на кабельных линиях.
2. Проверка на загнивание деревянных опор ВЛ.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 9**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Норматив на загнивание деревянные опор ВЛ.
2. Норма сопротивления изоляции при проверке вторичных цепей управления, защиты и измерения в РУ (распределительных устройствах).

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 10**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Выбор защитной аппаратурыв электрических сетях до 1000В.
2. Измерение вибрации на электродвигателях.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 11**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Измерение воздушного зазора между статором и ротором электродвигателя.
2. Определение обрыва стержней в роторе («беличье колесо»)

электродвигателя. *.*

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 12**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Цель испытания электроустановок.
2. Назначениеиспытанийэлектроустановок.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 13**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Температура вспышки паров у трансформаторного масла.

2. Назначение поверки электроизмерительных приборов.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 14**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» **ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Назначение поверки электроизмерительных приборов.

2.Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 15**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» **ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1.Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.

2.Определение повреждения внутри силовых трансформаторов (без его разборки).

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 16**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» **ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1.Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.

2.Определение повреждения внутри силовых трансформаторов (без его разборки).

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 17**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Испытания повышенным напряжением в электроустановках до и выше 1000В( с точки зрения соблюдения техники безопасности).

2.Измерение числа оборотов ротора электродвигателя

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 18**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.-01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Измерение освещенности
2. Приборы защиты высоковольтных электроустановок.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 19**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Определение чередования фаз в высоковольтных электроустановках.

2. Испытания повышенным напряжением в электроустановках до и выше 1000В ( с точки зрения соблюдения техники безопасности).

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 20**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Назначение поверки электроизмерительных приборов.

2. Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии \_Е.В.Потемкина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссииС.В. Верховцева

**Экзаменационный билет №21**

 Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

 **МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1.Проверка электрооборудования на соответствие техническим условиям.

2.Проверка электрооборудования на соответствие электрическим схемам.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет № 22**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» **ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрические схемы включения асинхронных электродвигателей в электрическую цепь.
2. Электрические схемы включения синхронных электродвигателей в электрическую цепь.

.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссииС.В. Верховцева

**Экзаменационный билет №23**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрические схемы включения электродвигателей постоянного тока в электрическую цепь.
2. Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет №24**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Системы и классы точности электроизмерительных приборов.

2. Приборы, измеряющие сопротивление.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет №25**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Электрическая схема однофазного счетчика.
2. Порядок чтения электрических схем.

**ОГБПОУ Южский технологический колледж**

 Рассмотрено: на Утверждаю: зам.директора по УПР

заседании методической комиссии Е.В.Потемкина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Протокол № \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

 председатель метод, комиссии:С.В. Верховцева

**Экзаменационный билет №26**

Профессия: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

**ПМ02. Проверка и наладка электрооборудования.**

**МДК02.01. Организация и технология проверки электрооборудования.**

1. Включение в электрическую цепь амперметров и вольтметров, расширение пределов измерения.
2. Назначение поверки электроизмерительных приборов.