ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВАЛУЙСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено На заседании ЦМКПротокол № \_\_\_Председатель ЦМК\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г | Согласовано: Заместитель директора по УМР ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_г |

**Экзаменационные билеты**

по междисциплинарному курсу

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

**Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

2020 г.

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 1**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Электромеханические измерительные приборы.
2. Регулирование частоты вращения двигателей постоянного тока с независимым и параллельным возбуждением.
3. ТЭ и ремонт трансформаторов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 2**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Термоэлектрические измерительные приборы.
2. Регулирование частоты вращения двигателей постоянного тока с последовательнымвозбуждением.
3. ТЭ и ремонт внутрицеховых и осветительных сетей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 3**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Магнитоэлектрические приборы.
2. Универсальный коллекторный двигатель.
3. ТЭ и ремонт электродвигателей лифтов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 4**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Электромагнитные приборы.
2. Рабочие и механические характеристики двигателя с независимым возбуждением.
3. ТЭ и ремонт РУ.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 5**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Силовые трансформаторы.
2. Технологическое обслуживание щеточно-коллекторного узла.
3. ТЭ и ремонт воздушных линий.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 6**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Индукционные измерительные приборы.
2. Пуск двигателей постоянного тока.
3. Монтаж электропроводки в коробах.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 7**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Цифровые измерительные приборы.
2. Тормозные режимы двигателей постоянного тока.
3. Монтаж защитного заземления и заземляющих устройств.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 8**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Автотрансформатор.
2. Способы улучшения коммутации (дополнительные полюса и компенсационная обмотка).
3. Монтаж светильников, щитков освещения.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 9**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Электронно-лучевой осциллограф.
2. Регулирование напряжения трансформатора под нагрузкой. Устройства РПН.
3. Расширение диапазона измерений электрических величин.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 10**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Монтаж кабельных линий.
2. Режимы работы асинхронной машины.
3. Для чего служат шунты в измерительных приборах и как они подразделяются.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 11**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Ваттметры и их принцип работы.
2. Способы соединения трехфазных трансформаторов. Области их применения.
3. Причины и методы оценки искрения на коллекторе.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 12**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Приемка, ТЭ и обслуживание электроприводов.
2. Монтаж проводов в стальных и пластмассовых трубах.
3. Измерение вторичного напряжения трансформатора под нагрузкой.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 13**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Режим работы трансформатора тока.
2. Пуск двигателя постоянного тока, назначение пускового реостата.
3. Назначение и область применения трансформаторов. Устройство и принцип действия.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет №14**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Режим работы трансформатора напряжения.
2. Магнитное поле в режиме холостого хода машины постоянного тока.
3. Определение основных параметров силовых трансформаторов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 15**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Назначение, устройство, принцип действия магнитных пускателей.
2. Процесс внезапного короткого замыкания трансформатора.
3. Виды погрешностей измерений.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 16**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Цифровые измерительные приборы.
2. Назначение, устройство, принцип действия электромагнитных  реле.
3. Работа трансформатора под нагрузкой.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 17**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Назначение, устройство, принцип действия контакторов.
2. Монтаж электрооборудования трансформаторных подстанций. Техника безопасности.
3. Регулирования напряжения без нагрузки и под нагрузкой.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 18**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Эксплуатация распределительных устройств. Техника безопасности.
2. Назначение синхронных компенсаторов.
3. Заземление и зануление электроустановок.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 19**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Назначение, устройство, принцип действия тепловых реле.
2. Средства компенсации реактивной мощности.
3. Назначение коммутационных аппаратов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 20**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Короткие замыкания. Основные понятия и соотношения величин токов.
2. Регулирование скорости электроприводов переменного тока.
3. Контакторы и магнитные пускатели. Назначение и принцип работы.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 21**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Назначение, устройство, принцип действия рубильников, переключателей.
2. Бесконтактное управление электроприводом.
3. Регулирование напряжения трансформаторов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 22**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Освещение взрывоопасных и пожароопасных помещений.
2. Измерение электрической мощности..
3. Назначение, устройство, принцип действия автоматических  выключателей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 23**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Схемы включения трансформаторов напряжения.
2. Аппараты токовой защиты и автоматические воздушные выключатели.
3. Назначение, устройство, принцип действия плавких предохранителей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 24**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Однофазный асинхронный двигатель.
2. Технология монтажа скрытых электропроводок.
3. Трансформаторы тока (ТТ). Назначение и принцип работы.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 25**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Способы охлаждения трансформаторов.
2. Механические характеристики асинхронного двигателя.
3. Трансформаторы напряжений (ТН). Назначение и принцип работы.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 26**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Пуск и реверсирование трехфазных асинхронных двигателей.
2. Физические процессы в трансформаторе при холостом ходе.
3. Принцип работы и устройство машин переменного тока.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 27**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Классификация генераторов по способу возбуждения.
2. Конструктивное исполнение элегазового КРУ.
3. Классификация, маркировка и обозначения кабелей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 28**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Назначение блок – контактов пускателя.
2. Процесс разряда и саморазряда аккумулятора.
3. Принцип действия и устройство шаговых двигателей основных типов.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 29**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Технология разделки концов кабеля.
2. Принцип действия тахогенераторов различных типов.
3. Коэффициент трансформации трансформатора.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /

ОГАПОУ «Валуйский индустриальный техникум»

Рассмотрено: Согласовано:

на заседании ЦМК зам. директора по УМР

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рябинин А.Н.

председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зайцев С.Е.

**Экзаменационный билет № 30**

По специальности: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация: техник

МДК.01.02 «Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»

1. Опыт короткого замыкания трансформатора, его практическое значение.
2. Назначение молниеотводов. Защитные зоны молниеотводов.
3. Назначение, устройство и принцип действия выключателей.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Ерыгин В.Д. /