

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**«ПМ 03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ»**

МДК 03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Организация ремонтных работ	ОК-01,02, 04, 05, 07, 09, 10 ПК 3.1 -3.5	Устный опрос	Экзамен
2.	Виды и сроки ремонтов электрооборудования		Коллоквиум	
3.	Ремонт силовых трансформаторов		Устный опрос	
4.	Организация работ по ремонту оборудования электротехнических сетей	ОК-01,02, 04, 05, 07, 09, 10 ПК 3.1 -3.5	Устный опрос	Зачет
5.	Ремонт электрооборудования электрических подстанций		Доклад	
6.	Комплектные устройства для наладочных работ		Устный опрос	

МДК 03.02. Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

<i>№ п/п</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируем ой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ОК 1-10 ПК 1.1	Коллоквиум Контрольная работа	Экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
1.	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам /разделам дисциплины
2.	<i>Доклад</i>	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы доклада
3.	<i>Контрольная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу учебной дисциплины	Комплект контрольных заданий по вариантам
4.	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
5.	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

1. Автоматизация в электроэнергетике
2. Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения
3. Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии
4. Автоматизированные системы контроля и управления энергопотреблением
5. Автоматические выключатели
6. Виды кабелей и правила их применения
7. Виды ремонтов электрооборудования
8. Измерительные трансформаторы напряжения и тока
9. Монтаж электрооборудования
10. Основные понятия об энергосистеме и ее составляющих
11. Принцип действия и конструктивные особенности магнитоэлектрических измерительных преобразователей и электростатических измерительных приборов
12. Современные приборы контроля и учета энергоресурсов - основа энергосбережения
13. Способы прокладки кабельных линий электропередачи
14. Технология монтажа воздушных линий электропередач
15. Технология монтажа электропроводок
16. Эксплуатация электроизмерительных приборов
17. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок
18. Электроизмерительные приборы

19. История электроэнергетики
20. Кабельные линии.

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Виды, объемы и сроки ремонтов электрооборудования. Виды, объемы и сроки
2. Отказы оборудования. Повреждения и отказы оборудования.
3. Технологическая карта и нормы. Технологическая карта и нормы времени на ремонт оборудования.
4. Исследование оборудования при отказе и заполнение акта.
5. Расчет времени на текущий ремонт электрооборудования. Построение векторной диаграммы генератора
6. Составление дефектной ведомости при капитальном ремонте силового трансформатора. Определение тормозного момента
7. Определение силы тока в цепи статора и его активную и реактивную составляющие СГ
8. Построение регулировочных характеристик генератора
9. Определение параметров синхронного двигателя
10. Построение U-образных характеристик синхронных двигателей
11. Определение мощности синхронного компенсатора

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Подготовка доклада по теме раздела
2. Проработка материала конспекта

Вопросы к зачету по МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением до 1000 В
2. Выполнение текущего ремонта кабельной линии напряжением до 1000 В.
3. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
4. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000В.
5. Выполнение ремонта железобетонной опоры
6. Проверка состояния осветительного устройства
7. Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника).
8. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
9. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передач

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 1

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением до 1000 В
2. Выполнение текущего ремонта кабельной линии напряжением до 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 2

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
2. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 3

1. Выполнение ремонта железобетонной опоры
2. Проверка состояния осветительного устройства

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 4

1. Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника).
2. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 5

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением до 1000 В
2. Выполнение текущего ремонта кабельной линии напряжением до 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 6

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
2. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 7

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 8

1. Выполнение ремонта железобетонной опоры
2. Проверка состояния осветительного устройства

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 9

1. Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника).
2. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 10

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 11

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением до 1000 В
2. Выполнение текущего ремонта кабельной линии напряжением до 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 12

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
2. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 13**

1. Принцип действия трансформатора
2. Трансформаторы

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 14**

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
2. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 15

1. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В.
2. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 16**

1. Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника).
2. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 17

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 18

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 19

1. Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника).
2. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 20

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 21**

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель **З.Ш. Себаева**

Председатель ПЦК **М.И. Дагаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 22**

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель **З.Ш. Себаева**

Председатель ПЦК **М.И. Дагаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 23**

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель **З.Ш. Себаева**

Председатель ПЦК **М.И. Дагаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____
Билет № 24**

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель **З.Ш. Себаева**

Председатель ПЦК **М.И. Дагаев**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д.
Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____**

Билет № 25

1. Выполнение ремонта комплектной трансформаторной подстанции.
2. Составление дефектной ведомости и сметы на капитальный ремонт воздушной линии передачи

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Критерии оценки к зачету:

- **«зачтено»** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **«не зачтено»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Вопросы к экзамену по МДК 03.02. к экзамену Ремонт и наладка устройств электроснабжения

1. С какой целью выполняется поверка приборов?
2. Что подразумевает понятие «эталон»?
3. Что может являться причиной отрицательных результатов поверки?
4. С какой целью определяется удельное сопротивление грунта?
5. Какие внешние проявления могут свидетельствовать об обрыве цепи питания прибора?
6. Какие внешние проявления могут свидетельствовать о внутреннем коротком замыкании?
7. На каком явлении основан принцип работы регулировочного трансформатора?
8. Каким образом следует подбирать устройство для проведения испытаний?
9. Что следует выполнять после окончания работы с ЛАТРом?
10. Каким образом следует подключать мегаомметр к испытываемой изоляции?
11. Что следует выполнять после окончания работы с мегаомметром?
12. Какие виды УВН применяются в электроустановках?
13. Каким образом проверяется исправность УВН перед использованием?
14. На чем основан принцип действия бесконтактного УВН?
15. Какие виды заземлений используются в изученной установке?
16. Каким образом обеспечивается безопасность во время испытаний?
17. Какой аппарат срабатывает в случае пробоя испытываемой изоляции?
18. Какие характеристики реле устройство определяет автоматически?
19. Какие дефекты можно выявить с помощью тепловизионного обследования?
20. Какие подразделения дистанции электроснабжения оснащаются тепловизорами?
21. Какие виды подстанционного оборудования и элементы ВЛ следует подвергать тепловизионному обследованию?
22. Какие параметры можно задавать с помощью испытательной установки?
23. С какой целью проводят высоковольтные испытания?
24. Меры безопасности при проведении высоковольтных испытаний?

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____**

Билет № 1

1. С какой целью выполняется поверка приборов?
2. Что подразумевает понятие «эталон»?
3. Что может являться причиной отрицательных результатов поверки?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____**

Билет № 2

1. С какой целью определяется удельное сопротивление грунта?
2. Какие внешние проявления могут свидетельствовать об обрыве цепи питания прибора?
3. Какие внешние проявления могут свидетельствовать о внутреннем коротком замыкании?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

**Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____**

Билет № 3

1. На каком явлении основан принцип работы регулировочного трансформатора?
2. Каким образом следует подбирать устройство для проведения испытаний?
3. Что следует выполнять после окончания работы с ЛАТРом?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 4

1. Каким образом следует подключать мегаомметр к испытываемой изоляции?
2. Что следует выполнять после окончания работы с мегаомметром?
3. Какие виды УВН применяются в электроустановках?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 5

1. На чем основан принцип действия бесконтактного УВН?
2. Какие виды заземлений используются в изученной установке?
3. Каким образом обеспечивается безопасность во время испытаний?

Преподаватель

З.Ш.Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 6

1. Каким образом проверяется исправность УВН перед использованием?
2. На чем основан принцип действия бесконтактного УВН?
3. Какие виды заземлений используются в изученной установке?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 7

1. Какие параметры можно задавать с помощью испытательной установки?
2. С какой целью проводят высоковольтные испытания?
3. Меры безопасности при проведении высоковольтных испытаний?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 8

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Специальные типы машин постоянного тока
3. Что является основными частями синхронной машины?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 9

1. Каким образом обеспечивается безопасность во время испытаний?
2. Какой аппарат срабатывает в случае пробоя испытываемой изоляции?
3. Какие характеристики реле устройство определяет автоматически?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 10

1. Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.
2. Двигатели постоянного тока.
3. Устройство якорных обмоток.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 11

1. Какие дефекты можно выявить с помощью тепловизионного обследования?
2. Какие подразделения дистанции электроснабжения оснащаются тепловизорами?
3. Какие виды подстанционного оборудования и элементы ВЛ следует подвергать тепловизионному обследованию?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 12

1. Какие дефекты можно выявить с помощью тепловизионного обследования?
2. Какие подразделения дистанции электроснабжения оснащаются тепловизорами?
3. Какие виды подстанционного оборудования и элементы ВЛ следует подвергать тепловизионному обследованию?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 13

1. Какие дефекты можно выявить с помощью тепловизионного обследования?
2. Какие подразделения дистанции электроснабжения оснащаются тепловизорами?
3. Какие виды подстанционного оборудования и элементы ВЛ следует подвергать тепловизионному обследованию?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 14

1. Генераторы постоянного тока.
2. Принцип работы асинхронного двигателя
3. Преимущества асинхронных двигателей

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 15

1. Преимущества асинхронных двигателей
2. Устройство силового трансформатора
3. Что называется полем реакции якоря?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 16

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Специальные типы машин постоянного тока
3. Что является основными частями синхронной машины?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 17

1. Принцип работы асинхронного двигателя
2. Двигатели постоянного тока.
3. Преимущества асинхронных двигателей

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 18

1. Силовой трансформатор
2. Двигатели постоянного тока.
3. Что называется полем реакции якоря?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 19

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
3. Что представляет с собой якорь?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 20

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Специальные типы машин постоянного тока
3. Что является основными частями синхронной машины?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 21

1. Устройство силового трансформатора
2. Конструктивные детали
3. Коммутация в машинах постоянного тока.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 22

1. Каким образом следует подключать мегаомметр к испытываемой изоляции?
2. Что следует выполнять после окончания работы с мегаомметром?
3. Какие виды УВН применяются в электроустановках?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 23

1. Магнитная система.
2. Что является основными частями синхронной машины?
3. Синхронная машина

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 24

1. Принцип работы асинхронного двигателя
2. Коммутация в машинах постоянного тока.
3. Конструктивные детали

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Ремонт и наладка устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 25

1. Каким образом следует подключать мегаомметр к испытываемой изоляции?
2. Что следует выполнять после окончания работы с мегаомметром?
3. Какие виды УВН применяются в электроустановках?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Вопросы к экзамену по МДК 0101 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

1. Конструкция сухого силового трансформатора
2. Правила устройства электроустановок
3. Электроустановка
4. Электрические аппараты напряжением до 1000 в
5. Чем электричество опасно для людей
6. Что может быть причинами возгорания проводов и электроустановок?
7. Основные правила при проведении ремонтных работ
8. Использование электроприборов
9. Электрические аппараты напряжением выше 1000 в
10. Изоляторы?
11. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.
12. Коэффициент трансформации напряжений.
13. Работа однофазного трансформатора под нагрузкой.
14. Трансформация токов.
15. Индуктивное сопротивление рассеяния.
16. Приведенный однофазный трансформатор.
17. Пересчет параметров вторичной обмотки.
18. Опыты холостого хода и короткого замыкания однофазного трансформатора.
19. Уравнения однофазного трансформатора.
20. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.
21. Внешняя характеристика однофазного трансформатора.
22. Расчет потерь напряжения.
23. Энергетическая диаграмма и КПД однофазного трансформатора.
24. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.
25. Уравнения трехфазного трансформатора.
26. Векторные диаграммы нагруженного трансформатора.
27. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.

28. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.
29. Переходные процессы при коротком замыкании трансформатора.
30. Переходные процессы при включении трансформатора в сеть.
31. Автотрансформатор, устройство, принцип действия, основные характеристики
32. Сварочные трансформаторы, устройство, принцип действия, основные характеристики
33. Измерительные трансформаторы напряжения и тока

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 1

1. Электрические аппараты напряжением выше 1000 в
2. Пересчет параметров вторичной обмотки.
3. Чем электричество опасно для людей

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 2

1. Конструкция сухого силового трансформатора
2. Пересчет параметров вторичной обмотки.
3. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 3

1. Внешняя характеристика однофазного трансформатора.
2. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.
3. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 4

1. Уравнения однофазного трансформатора.
2. Использование электроприборов
3. Приведенный однофазный трансформатор.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 5

1. Правила устройства электроустановок
2. Работа однофазного трансформатора под нагрузкой.
3. Чем электричество опасно для людей

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 6

1. Переходные процессы при включении трансформатора в сеть.
2. Энергетическая диаграмма и КПД однофазного трансформатора.
3. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 7

1. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.
2. Чем электричество опасно для людей
3. Изоляторы?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 8

1. Электрические аппараты напряжением до 1000 в
2. Электрические аппараты напряжением выше 1000 в
3. Электроустановка

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 9

1. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.
2. Основные правила при проведении ремонтных работ
3. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 10

1. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.
2. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.
3. Что может быть причинами возгорания проводов и электроустановок?

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 11

1. Использование электроприборов
2. Устройство трехфазного трансформатора и группы соединения его обмоток.
3. Электроустановка

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 12

1. Автотрансформатор, устройство, принцип действия, основные характеристики
2. Уравнения однофазного трансформатора.
3. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 13

1. Векторные диаграммы нагруженного трансформатора.
2. Переходные процессы при коротком замыкании трансформатора.
3. Пересчет параметров вторичной обмотки.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 14

1. Электрические аппараты напряжением до 1000 в
2. Чем электричество опасно для людей
3. Использование электроприборов

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 15

1. Пересчет параметров вторичной обмотки.
2. Параллельная работа трехфазных трансформаторов.
3. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 16

1. Что может быть причинами возгорания проводов и электроустановок?
2. Изоляторы?
3. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 17

1. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.
2. Измерительные трансформаторы напряжения и тока
3. Коэффициент трансформации напряжений.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 18

1. Электрические аппараты напряжением выше 1000 в
2. Коэффициент трансформации напряжений.
3. Правила устройства электроустановок

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 19

1. Индуктивное сопротивление рассеяния.
2. Что может быть причинами возгорания проводов и электроустановок?
3. Использование электроприборов

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 20

1. Правила устройства электроустановок
2. Использование электроприборов
3. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 21

1. Векторная диаграмма нагруженного трансформатора.
2. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.
3. Измерительные трансформаторы напряжения и тока

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 22

1. Уравнения однофазного трансформатора.
2. Коэффициент трансформации напряжений.
3. Опыты холостого хода и короткого замыкания однофазного трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 23

1. Работа однофазного трансформатора под нагрузкой.
2. Электрические аппараты напряжением до 1000 в
3. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.

Преподаватель

З.Ш. Себаева

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»

Группа ЭСН Семестр _____ экзамен _____

Билет № 24

1. Устройство и принцип действия однофазного трансформатора.
2. Электрические аппараты напряжением до 1000 в
3. Влияние группы соединения обмоток на форму вторичного напряжения трансформатора.

Преподаватель
Председатель ПЦК

З.Ш. Себаева
М.И. Дагаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения»

Группа ЭСН Семестр _____ экзамен _____

Билет № 25

1. Основные правила при проведении ремонтных работ
2. Энергетическая диаграмма и КПД однофазного трансформатора.
3. Конструкция сухого силового трансформатора

Преподаватель
Председатель ПЦК

З.Ш. Себаева
М.И. Дагаев

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.