

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.11.2023 19:42:00

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М. Д. Миллионщикова**

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК

«30» 06 2022 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

М.И. Дагаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 01 «Организация электроснабжения электрооборудования по
отраслям»

Специальность

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Квалификация

Техник

Составитель  Т.Т. Хадиева

Грозный – 2022г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

«ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям»

МДК 01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования

<i>№ n/n</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируемой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.	ОК 1-10 ПК 1.1	Устный опрос	Зачет
2.	Устройство якорных обмоток.		Коллоквиум	
3.	Магнитная система.		Устный опрос	
4.	Коммутация в машинах постоянного тока.	ОК 1-10 ПК 1.2	Устный опрос	Экзамен
5.	Генераторы постоянного тока.		Доклад	
6.	Двигатели постоянного тока.		Устный опрос	
7.	Коэффициент полезного действия машин постоянного тока		Коллоквиум	Зачет
8.	Специальные типы машин постоянного тока		Устный опрос	
9.	Принципы действия машин переменного тока.		Доклад	
10.	Статорные обмотки.		Устный опрос	

МДК 01.02 Электроснабжение электротехнологического оборудования

<i>№ n/n</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</i>	<i>Код контролируем ой компетенции (или ее части)</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
1.	Понятие электротехнологического оборудования	ОК 1-10 ПК 1.1	Коллоквиум Контрольная работа	Экзамен
2.	Электротехнологические установки		Устный опрос Контрольная работа	Экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<i>№ n/n</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. Изучение конструкции, параметров автоматических выключателей и предохранителей.
2. Изучение конструкции и параметров разъединителей для внутренней и наружной установки.
3. Изучение конструкции и параметров вакуумных выключателей
4. Изучение конструкции и параметров воздушных выключателей.
5. Изучение конструкции и параметров элегазовых выключателей.
6. Изучение конструкции, параметров электромагнитных выключателей.
7. Изучение конструкции и параметров приводов выключателей и разъединителей.
8. Изучение конструкции, параметров отделителей и короткозамыкателей.
9. Изучение конструкции изоляторов и шинных конструкций.
10. Изучение конструкции выключателей нагрузки.

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Выбор шин и ошиновки на подстанциях.
2. Выбор изоляторов
3. Выбор комплектных токопроводов
4. Выбор и проверка гибких шин.
5. Выбор силовых кабелей.
6. Определение параметров синхронного генератора.
7. Построение векторной диаграммы генератора
8. Определение параметров генератора при активно-емкостной нагрузке
9. Определение тормозного момента
10. Определение силы тока в цепи статора и его активную и реактивную составляющие СГ
11. Построение регулировочных характеристик генератора

12. Определение параметров синхронного двигателя
13. Построение U-образных характеристик синхронных двигателей
14. Определение мощности синхронного компенсатора

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

Вопросы к зачету по МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования

1. Машина постоянного тока
2. Виды машин постоянного тока
3. Принцип действия машины постоянного тока
4. Электродвигатель постоянного тока
5. Генератор постоянного тока
6. Трансформаторы
7. Из чего состоит трансформатор
8. Принцип действия трансформатора
9. Трансформаторы — охлаждение
10. Асинхронный двигатель

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 1

1. Из чего состоит трансформатор

2. Трансформаторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 2

1. Трансформаторы

2. Генератор постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 3

1. Генератор постоянного тока

2. Асинхронный двигатель

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 4

1. Из чего состоит трансформатор
2. Трансформаторы — охлаждение

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 5

1. Генератор постоянного тока
2. Принцип действия машины постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 6

1. Трансформаторы
2. Трансформаторы — охлаждение

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 7

1. Из чего состоит трансформатор
2. Генератор постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 8

1. Принцип действия машины постоянного тока
2. Генератор постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 9

1. Асинхронный двигатель
2. Виды машин постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 10

1. Трансформаторы
2. Принцип действия трансформатора

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 11

1. Из чего состоит трансформатор
2. Асинхронный двигатель

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 12

1. Электродвигатель постоянного тока
2. Трансформаторы — охлаждение

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 13

1. Принцип действия трансформатора

2. Трансформаторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 14

1. Асинхронный двигатель

2. Трансформаторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 15

1. Генератор постоянного тока

2. Электродвигатель постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 16

1. Электродвигатель постоянного тока

2. Виды машин постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 17

1. Трансформаторы

2. Генератор постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 18

1. Принцип действия трансформатора

2. Трансформаторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 19

1. Асинхронный двигатель
2. Принцип действия трансформатора

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 20

1. Принцип действия трансформатора
2. Виды машин постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 21

1. Электродвигатель постоянного тока
2. Трансформаторы — охлаждение

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 22

1. Принцип действия трансформатора
2. Электродвигатель постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 23

1. Электродвигатель постоянного тока
2. Машина постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 24

1. Из чего состоит трансформатор
2. Трансформаторы — охлаждение

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 25

1. Асинхронный двигатель
2. Виды машин постоянного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 01.01. к экзамену Электроснабжение электротехнического оборудования

1. Устройство асинхронного электродвигателя
2. Конструктивные детали
3. Принцип работы асинхронного двигателя
4. Преимущества асинхронных двигателей
5. Синхронная машина
6. Что является основными частями синхронной машины?
7. Что представляет с собой якорь?
8. Что называется, полем реакции якоря?
9. Силовой трансформатор
10. Устройство силового трансформатора
11. Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.
12. Устройство якорных обмоток.
13. Магнитная система.
14. Коммутация в машинах постоянного тока.
15. Генераторы постоянного тока.
16. Двигатели постоянного тока.
17. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
18. Специальные типы машин постоянного тока

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 1

1. Что представляет с собой якорь?
2. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
3. Генераторы постоянного тока.

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 2

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Коммутация в машинах постоянного тока.
3. Устройство асинхронного электродвигателя

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 3

1. Двигатели постоянного тока.
2. Синхронная машина
3. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока

Преподаватель

Т.Т.Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 4

1. Что представляет с собой якорь?
2. Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.
3. Двигатели постоянного тока.

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 5

1. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
2. Специальные типы машин постоянного тока
3. Преимущества асинхронных двигателей

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 6

1. Что представляет с собой якорь?
2. Устройство якорных обмоток.
3. Устройство асинхронного электродвигателя

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 7

1. Специальные типы машин постоянного тока
2. Устройство силового трансформатора
3. Принцип работы асинхронного двигателя

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 9

1. Устройство якорных обмоток.
2. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
3. Двигатели постоянного тока.

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 10

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 11

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Двигатели постоянного тока.
3. Магнитная система.

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 12

1. Устройство якорных обмоток.
2. Специальные типы машин постоянного тока
3. Конструктивные детали

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 13

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 14

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 15

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 16

1. Устройство якорных обмоток.
2. Принцип работы асинхронного двигателя
3. Что называется полем реакции якоря?

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 17

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 18

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 20

1. Устройство силового трансформатора
2. Коэффициент полезного действия машин постоянного тока
3. Что называется полем реакции якоря?

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 21

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 22

1. Что называется полем реакции якоря?
2. Устройство силового трансформатора
3. Принцип действия и конструкция машин постоянного тока.

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 23

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 24

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа ЭСН Семестр _____ экзамен _____

Билет № 25

1. Устройство силового трансформатора
2. Синхронная машина
3. Что называется полем реакции якоря?

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 Электроснабжение электротехнического оборудования

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»
Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 2

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 4

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 5

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 7

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

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 8

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

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 11

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 12

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 13

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 14

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 16

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 18

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 19

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 20

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

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ экзамен _____

Билет № 22

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

Преподаватель

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хадиева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнического оборудования»

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

Т.Т. Хациева

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 зачету по МДК 01.02. Электроснабжение электротехнологического оборудования

1. Понятие электротехнологического оборудования
2. Электротехнологические установки
3. Способы электрического нагрева
4. Общие сведения об электросварке
5. Назначение, устройство и принцип действия электросварочных установок
6. Основные типы сварочных аппаратов
7. Виды тока для сварочных аппаратов
8. Способы регулирования сварочного тока
9. Особенности использования сварочных выпрямителей
10. Инверторный ток для сварки
11. Сварочные генераторы
12. Назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов
13. Режимы работы и особенности мостовых кранов
14. Требования к электроприводу мостовых кранов
15. Выбор рода тока и типа привода
16. Крановые тормозные устройства и грузоподъемные электромагниты
17. Крановая аппаратура управления и защиты
18. Назначение, устройство и принцип действия электрооборудования подвесных тележек
19. Токопровод к кранам
20. Общие сведения о лифтах
21. Основные требования к электроприводу лифтов
22. Назначение, устройство и принцип действия электроприводов и основного электрооборудования лифтов
23. Электрические схемы автоматического управления лифтами
24. Управление приводом грузового лифта

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 1

1. Режимы работы и особенности мостовых кранов
2. Крановая аппаратура управления и защиты

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 2

1. Назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов
2. Крановая аппаратура управления и защиты

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 3

1. Понятие электротехнологического оборудования
2. Виды тока для сварочных аппаратов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 4

1. Способы электрического нагрева
2. Назначение, устройство и принцип действия электрооборудования подвесных тележек

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 5

1. Электротехнологические установки
2. Режимы работы и особенности мостовых кранов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 6

1. Основные типы сварочных аппаратов
2. Назначение, устройство и принцип действия электросварочных установок

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 7

1. Назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов
2. Крановые тормозные устройства и грузоподъемные электромагниты

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 8

1. Электрические схемы автоматического управления лифтами
2. Общие сведения об электросварке

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 9

1. Назначение, устройство и принцип действия электросварочных установок
2. Назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 10

1. Сварочные генераторы
2. Основные типы сварочных аппаратов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 11

1. Управление приводом грузового лифта
2. Сварочные генераторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 12

1. Крановые тормозные устройства и грузоподъемные электромагниты
2. Основные типы сварочных аппаратов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 13

1. Токопровод к кранам
2. Сварочные генераторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 14

1. Основные требования к электроприводу лифтов
2. Электрические схемы автоматического управления лифтами

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 15

1. Сварочные генераторы
2. Общие сведения о лифтах

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 16

1. Основные типы сварочных аппаратов
2. Виды тока для сварочных аппаратов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 17

1. Способы регулирования сварочного тока
2. Назначение, устройство и принцип действия электросварочных установок

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 18

1. Управление приводом грузового лифта
2. Назначение, устройство и принцип действия электрооборудования подвесных тележек

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 19

1. Виды тока для сварочных аппаратов
2. Способы регулирования сварочного тока

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 20

1. Выбор рода тока и типа привода
2. Назначение, устройство и принцип действия электроприводов и основного электрооборудования лифтов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 21

1. Инверторный ток для сварки
2. Назначение, устройство и принцип действия электроприводов и основного электрооборудования лифтов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 22

1. Виды тока для сварочных аппаратов
2. Сварочные генераторы

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 23

1. Общие сведения о лифтах
2. Электротехнологические установки

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 24

1. Назначение, устройство и принцип действия мостовых кранов
2. Назначение, устройство и принцип действия электроприводов и основного электрооборудования лифтов

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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 «Электроснабжение электротехнологического оборудования»

Группа _ЭСН_ Семестр _____ зачет _____

Билет № 25

1. Назначение, устройство и принцип действия электрооборудования подвесных тележек
2. Электрические схемы автоматического управления лифтами

Преподаватель

Т.Т. Хациева

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.