МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН

на заседании ПЦК
«24» 06 2020 г., протокол № 7

Председатель ПЦК

_____ М.И. Дагаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.02 «Электронная техника»

Специальность
11.02.11 Сети связи и системы коммуникации

Квалификация
Техник

Составитель _____ З.Ш. Себаева

Грозный – 2020г

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Электротехника и электроника»

№ п/п	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	*Код контролируемой компетенции (или ее части)*	*Наименование оценочного средства*	
1.	**Электрические цепи постоянного тока.**	ОК-01,02, 04, 05, 07, 09, 10 ПК 3.1 -3.5	*Письменная аттестационная работа*	**Экзамен**
2.	**Электрические цепи переменного тока.**	ОК-01,02, 04, 05, 07, 09, 10 ПК 3.1 -3.5	*Письменная аттестационная работа*	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	*Наименование оценочного средства*	*Краткая характеристика оценочного средства*	*Представление оценочного средства в фонде*
1.	*Подготовка к домашним заданиям (устный опрос, блиц-опрос)*	Средство контроля усвоения учебного материала темы дисциплины, организованное как учебное практическое занятие	Вопросы по темам /разделам дисциплины
2.	*Самостоятельная работа (устный опрос)*	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно– практической учебно-исследовательской или научной темы	Темы рефератов
3.	*Экзамен*	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Электрические цепи постоянного тока.

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.
5. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
6. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
7. Электромашинные генераторы.
8. Фотоэлектрические источники. Источник термо ЭДС.
9. Понятие электрической цепи.
10. Постоянный ток. Переменный ток.
11. Закон Ома.
12. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
13. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
14. Способы соединения приемников электрической энергии.
15. Способы соединения источников электрической энергии.
16. Номинальный режим. Режим холостого хода.
17. Режим короткого замыкания. Согласованный режим.
18. Расчет проводов на потерю напряжения и на нагревание.
19. Разветвленные ЭЦ. Метод контурных токов.
20. Виды Вольт-амперных характеристик нелинейных элементов.
21. Последовательное соединение нелинейных элементов.
22. Параллельное соединение нелинейных элементов.

Электрические цепи переменного тока.

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.
5. Цепь с индуктивностью.
6. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
7. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
8. Колебательный контур.
9. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
10. Понятие проводимостей на переменном токе.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

Вопросы к I-ой аттестации по дисциплине «Электротехника и электроника»

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.
5. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
6. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
7. Электромашинные генераторы.
8. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
9. Понятие электрической цепи.
10. Постоянный ток. Переменный ток.
11. Закон Ома.
12. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
13. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
14. Последовательное соединение нелинейных элементов.
15. Параллельное соединение нелинейных элементов

Билеты ко I-ой аттестации по дисциплине «Электротехника и электроника»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 1

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 2

1. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
2. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
3. Электромашинные генераторы.
4. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 3

1. Цепь с индуктивностью.
2. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
3. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
4. Колебательный контур.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 4

1. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
2. Колебательный контур.
3. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
4. Понятие проводимостей на переменном токе.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 5

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 6

1. Цепь с активным сопротивлением.
2. Цепь с индуктивностью.
3. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
4. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 7

1. Электромашинные генераторы.
2. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
3. Понятие электрической цепи.
4. Постоянный ток. Переменный ток.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 8

1. Цепь с активным сопротивлением.
2. Цепь с индуктивностью.
3. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
4. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 9

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 10

1. Емкость. Индуктивность.
2. Цепь с активным сопротивлением.
3. Цепь с индуктивностью.
4. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 11

1. Векторные диаграммы.
2. Емкость. Индуктивность.
3. Цепь с активным сопротивлением.
4. Цепь с индуктивностью.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 12

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 13

1. Векторные диаграммы.
2. Емкость. Индуктивность.
3. Цепь с активным сопротивлением.
4. Цепь с индуктивностью.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 14

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.
3. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
4. Понятие электрической цепи.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 15

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Последовательное соединение нелинейных элементов.
4. Параллельное соединение нелинейных элементов.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 16

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 17

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Последовательное соединение нелинейных элементов.
4. Параллельное соединение нелинейных элементов.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 18

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Последовательное соединение нелинейных элементов.
4. Параллельное соединение нелинейных элементов.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 19

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 20

1. Закон Ома.
2. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
3. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
4. Последовательное соединение нелинейных элементов.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 21

1. Цепь с индуктивностью.
2. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
3. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
4. Колебательный контур.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 22

1. Понятие электрической цепи.
2. Постоянный ток. Переменный ток.
3. Закон Ома.
4. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 23

1. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
2. Понятие проводимостей на переменном токе.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 24

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 25

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.

Преподаватель **З.Ш.Себаева**

Председатель ПЦК **М.И. Дагаев**

Вопросы ко II- ой аттестации по дисциплине «Электротехника и электроника»

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.
5. Цепь с индуктивностью.
6. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
7. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
8. Колебательный контур.
9. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
10. Понятие проводимостей на переменном токе.

Билеты ко II-ой аттестации по дисциплине «Электротехника и электроника»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 1

1. Векторные диаграммы.
2. Емкость. Индуктивность.
3. Цепь с активным сопротивлением.
4. Цепь с индуктивностью.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 2

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 3

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 4

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 5

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 6

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.
3. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
4. Понятие электрической цепи.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 7

1. Электромашинные генераторы.
2. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
3. Понятие электрической цепи.
4. Постоянный ток. Переменный ток.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 8

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Последовательное соединение нелинейных элементов.
4. Параллельное соединение нелинейных элементов.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 9

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 10

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 11

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 12

1. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
2. Проводимость. Мощность электрической установки.
3. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
4. Химические источники энергии. Аккумуляторы

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 13

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.
3. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
4. Понятие электрической цепи.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 14

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.
3. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
4. Понятие электрической цепи.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 15

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 16

1. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
2. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
3. Колебательный контур.
4. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 17

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 18

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 19

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 20

1. Цепь с индуктивностью.
2. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
3. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
4. Колебательный контур.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 21

1. Цепь с индуктивностью.
2. Цепь с индуктивностью и активным сопротивлением.
3. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
4. Колебательный контур.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 22

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 23

1. Основные понятие и определения.
2. Векторные диаграммы.
3. Емкость. Индуктивность.
4. Цепь с активным сопротивлением.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____

Билет № 24

1. Основные электрические величины и их единицы измерения.
2. Электрический ток. Сила электрического тока.
3. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
4. Проводимость. Мощность электрической установки.

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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Аттестация _____
Билет № 25

1. Цепь с емкость. Цепь с емкостью и активным сопротивлением.
2. Колебательный контур.
3. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
4. Понятие проводимостей на переменном токе.

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 дисциплине «Электротехника и электроника»

1. Электрические цепи постоянного тока.
2. Основные электрические величины и их единицы измерения.
3. Электрический ток. Сила электрического тока.
4. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
5. Проводимость. Мощность электрической установки.
6. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
7. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
8. Электромашинные генераторы.
9. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
10. Понятие электрической цепи.
11. Постоянный ток. Переменный ток.
12. Закон Ома.
13. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
14. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
15. Последовательное соединение нелинейных элементов.
16. Параллельное соединение нелинейных элементов.
17. Электрические цепи переменного тока.
18. Основные понятие и определения.
19. Емкость. Индуктивность.
20. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
21. Понятие проводимостей на переменном токе.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____экзамен _____
Билет № 1

1. Электрические цепи постоянного тока.
2. Основные электрические величины и их единицы измерения.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 2

1. Электрический ток. Сила электрического тока.
2. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 3

1. Проводимость. Мощность электрической установки.
2. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 4

1. Постоянный ток. Переменный ток.
2. Закон Ома.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 5

1. Виды тока для сварочных аппаратов
2. Способы регулирования сварочного тока
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 6

1. Постоянный ток. Переменный ток.
2. Закон Ома.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 7

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 8

1. Емкость. Индуктивность.
2. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 9

1. Выбор рода тока и типа привода
2. Крановые тормозные устройства и грузоподъемные электромагниты
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 10

1. Электромашинные генераторы.
2. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 11

1. Постоянный ток. Переменный ток.
2. Закон Ома.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 12

1. Основные требования к электроприводу лифтов
2. Назначение, устройство и принцип действия электроприводов и основного электрооборудования лифтов
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 13

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 14

1. Электрический ток. Сила электрического тока.
2. Электрон. Напряжение. ЭДС. Сопротивление.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 15

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 16

1. Особенности использования сварочных выпрямителей
2. Инверторный ток для сварки
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 17

1. Химические источники энергии. Аккумуляторы.
2. Электромашинные генераторы.

3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 18

1. Первый закон Кирхгофа. Второй закон Кирхгофа.
2. Закон сохранения энергии. Закон Джоуля – Ленца
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 19

1. Емкость. Индуктивность.
2. Последовательное включение катушки индуктивности и конденсатора.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 20

1. Электрические цепи переменного тока.
2. Основные понятие и определения.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 21

1. Фотоэлектрические источники. Источник термоЭДС.
2. Понятие электрической цепи.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 22

1. Проводимость. Мощность электрической установки.
2. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 23

1. Проводимость. Мощность электрической установки.
2. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 24

1. Проводимость. Мощность электрической установки.
2. Основные параметры электрической цепи постоянного тока.
3. Электрический ток. Сила электрического 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 «Электротехника и электроника»
Группа _____ Семестр _____ Экзамен _____
Билет № 25

1. Электрические цепи постоянного тока.
2. Основные электрические величины и их единицы измерения.
3. Проводимость. Мощность электрической установки.

Преподаватель З.Ш.Себаева

Председатель ПЦК М.И. Дагаев

Критерии оценки к экзамену:

- **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.