Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2023 23:51:20
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

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
«30» 08 2022 г., протокол № 8
Председатель ПЦК
_____ М.Э.Дигаева

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД 12 Физика

Специальность

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация

Техник

Составитель _____ М.С.Куразова

Грозный – 2022 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Физика»

№ п/п	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	*Наименование оценочного средства*
1.	Механическое движение. Система отсчёта	
2.	Материальная точка. Траектория	
3.	Равномерное прямолинейное движение	
4.	Сложение скоростей. Ускорение	
5.	Взаимодействие тел. Сила	
6.	Закон всемирного тяготения	
7.	Первая космическая скорость.	
8.	Сила тяжести. Вес тела. Невесомость	
9.	Законы динамики Ньютона. Первый закон Ньютона	
10.	Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона	
11.	Сила упругости. Сила трения.	
12.	Импульс тела. Закон сохранения импульса	*Дифф.зачет*
13.	Механическая работа, мощность, энергия	
14.	Жидкости и газы Температура.	
15.	Закон Паскаля. Сила Архимеда.	
16.	Идеальный газ.	
17.	Основное уравнение молекулярно-кинетической теории идеального газа.	
18.	Основы молекулярно-кинетической теории строения вещества	
19.	Уравнение состояния идеального газа (уравнение Менделеева-Клапейрона).	
20.	Внутренняя энергия.	
21.	Первый закон термодинамики	
22.	Тепловой двигатель	
23.	Количество теплоты	
24.	Удельная теплоемкость	
25.	Плавление	
26.	Испарение и конденсация	
27.	Насыщенные и ненасыщенные пары	
28.	Кипение жидкостей. Влажность воздуха	
29.	Зависимость температуры кипения от давления	
30.	Кристаллические и аморфные тела	
31.	Упругие и пластические деформации твердых тел	
32.	Электрический заряд. Взаимодействие заряженных тел	
33.	Закон Кулона	
34.	Закон сохранения электрического заряда	

35.	Электрическое поле	
36.	Напряжённость электрического поля	
37.	Принцип суперпозиции электрических полей	
38.	Работа электрического поля при перемещении заряда. Потенциал	
39.	Электроемкость. Конденсаторы. Энергия электрического поля	
40.	Электрический ток. Сопротивление проводника	
41.	Закон Ома для участка цепи	
42.	Закон Ома для замкнутой цепи	
43.	Электродвижущая сила	
44.	Работа и мощность в цепи постоянного тока	
45.	Полупроводники	
46.	Собственная и примесная проводимость полупроводников	
47.	Полупроводниковые приборы	
48.	Ток в электролитах. Законы электролиза	
49.	Магнитное поле прямолинейного тока	
50.	Магнитное поле катушки с током	
51.	Магнитное поле катушки с током	
52.	Электродвигатели	
53.	Электромагнитное поле	
54.	Электромагнитная индукция	
55.	Правило Ленца	
56.	Закон электромагнитной индукции	
57.	Превращение энергии при механических колебаниях	
58.	Свободные и вынужденные колебания. Резонанс	
59.	Колебательный контур и превращения энергии при электромагнитных	
60.	Электромагнитные волны	
61.	Волновой процесс	
62.	Принципы радиосвязи	
63.	Волновые свойства света	
64.	Интерференция и дифракция	
65.	Законы отражения и преломления света. Линзы	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	*Аттестация*	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины	Комплект аттестационных билетов по вариантам
2.	*Дифф.зачет*	Средство проверки знаний, умений, владений, приобретенных обучающимся в течение семестра	Комплект билетов дифф.зачета

Вопросы к первой аттестации по физике

1.Механическое движение. Характеристики механического движения.

2.Импульс тела. Сила тяжести..

3. Свободное падение. Ускорение свободного падения.

4 Сила упругости. Объяснение устройства принципа действия.

5. Кинетическая и потенциальная энергия.

6. Основное уравнение состояния идеального газа

7. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля.

8. Тепловое движение атомов и молекул.

9. Закон всемирного тяготения

10. Закон Паскаля для жидкостей и газов

11. Механическая работа, мощность, энергия.

12. Закон всемирного тяготения

13. Закон сохранения импульса. Импульс силы.

14. Закон Ома для полной цепи.

15. Закон Джоуля –Ленца.

16. Электромагнитные колебания

17. Параллельное и последовательное соединение проводников.

18. Свободные и вынужденные колебания

19. Закон отражения и преломления света.

20. Броуновское движение. Что такое диффузия..

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Группа Семестр _ _ Аттестация __
Билет №1

1.Удельная теплоемкость. Плавление.

2.Закон Ома для полной цепи (формула).

3.Что такое количество теплоты

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа __Семестр___Аттестация __
Билет №2

1.Испарение. Конденсация. Кипение.

2.Характеристики механического движения.

3.Инерциальные системы отсчета.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __Аттестация___
Билет №3

1.Конденсатор.Электроемкость.

2.Что такое электрический ток?

3.Кристаллизация. Теплопроводность

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа___ Семестр __ Аттестация _____
Билет №5

1.Параллельное соединение проводников.

2.Законы Ньютона

3.Закон Ома для участка цепи.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр____Аттестация __
Билет №7

1.Работа и мощность электрического тока

2.Первый закон Ньютона .

3.Электрическое сопротивление

4.Задача.

ПреподавательМ.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования«Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр ___Аттестация __
Билет №8

1.Конденсатор.Электроемкость.

2.Инерциальные системы отсчета. Что такое инерция.

3.Закон Джоуля-Ленца.(формула)

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа ___Семестр ___ Аттестация___
Билет №9

1.Параллельное соединение проводников.

2.Законы Ньютона

3.Закон Ома для участка цепи.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ Аттестация___
Билет №10

1.Закон всемирного тяготения.

2.Дать определение закона Кулона (формула).

3.Закон Джоуля-Ленца.(формула)

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ Аттестация___
Билет №11

1.Работа и мощность электрического тока.

2.Сила упругости. Объяснение устройства принципа действия динамометра.

3.Закон сохранения импульса.

4.Задача

.ПреподавательМ.С.Куразов

Председатель ПЦКМ.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физик

Группа Семестр __ Аттестация __
Билет №12

1. Работа и мощность электрического тока.

2.Законы Ньютона.

3. Насыщенные и ненасыщенные пары

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация ___
Билет №13

1. Внутренняя энергия.

2. Закон Джоуля-Ленца. Закон Кулона.

3.Закон Ома для замкнутой цепи.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ __Аттестация __
Билет №14

1.Механическая работа, мощность, энергия.

2.Законы. Ньютона

3. Работа и мощность электрического тока. Температура.

4. Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация __
Билет №15

1. Работа и мощность электрического тока.

2. Сила упругости. Объяснение устройства принципа действия динамометра.

3. Закон сохранения импульса.

4. Задача

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр ___ Аттестация __
Билет №16

1. Взаимодействие молекул.

2. Идеальный газ.

3. Расчет плотности

4. Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ __Аттестация __
Билет №17

1. Что такое диффузия.

2. Механическая работа, мощность ,энергия.

3. Уравнение состояния идеального газа.

4. Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Физика

Группа___Семестр Аттестация __

Билет №17

1.Давление. Атмосферное давление.

2.Закон всемирного тяготения.

3.Механическая работа, мощность, энергия.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа___Семестр_ __Аттестация __

Билет №18

1.Явление инерции. Первый закон Ньютона.

2.Импульс. Закон сохранения импульса.

3.Кинетическая и потенциальная энергия.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа___ Семестр ___Аттестация __

Билет №18

1.Третий закон Ньютона. Импульс.

2.Основное уравнение МКТ.

3.Импульс. Закон сохранения импульса..

4.Задача.

Преподаватель _____ _М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа__ Семестр__ Аттестация __
Билет №19

1.Сила тяжести. Свободное падение. Ускорение свободного падения.

2.Сила упругости.

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр_ Аттестация__
Билет №20

1.Броуновское движение.

2.Дать формулировку диффузии

3.Закон Паскаля. Работа силы.

4.Задача

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр ___Аттестация __
Билет №21

1.Закон сохранения импульса.

2.Что такое количество теплоты. Теплопередача.

3.Что такое ток, напряжение, сопротивление.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика
Группа Семестр_ Аттестация_
Билет №22

1. Броуновское движение.

2. Дать формулировку диффузии

3. Закон Паскаля. Работа силы.

4. Задача

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа__Семестр__Аттестация __
Билет №23

1. Идеальный газ.

2. Второй закон Ньютона

3. Закон Ома для участка цепи.

4. Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ _Аттестация __
Билет №24

1. Работа и мощность электрического тока

2. Первый закон Ньютона .

3. Электрическое сопротивление

4. Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ЦПК М.Э. Дениева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования«Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр___Аттестация ___

Билет №25

1.Конденсатор.Электроемкость.

2.Инерциальные системы отсчета. Что такое инерция.

3.Закон Джоуля-Ленца.(формула)

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Вопросы ко второй аттестации по физике

1. Электромагнитные волны.
2. Законы отражения и преломления света.
3. Механическая работа, мощность, энергия.
4. Электродвижущая сила.
5. Закон Ома для замкнутой цепи.
6. Электромагнитные волны.
7. Свободные и вынужденные колебания.
8. Закон преломления света.
9. Что такое колебания
10. Явление электромагнитной индукции. Закон сохранения импульса.
11. Дать определение закона Кулона.
12. Конденсатор.Электроемкость.
13. ..Какие колебания называются электромагнитными?
14. Что называется колебательной системой.. .
15. Конденсатор.Электроемкость..
16. Закон отражения света.
17. Что называется резонансом?
18. Измерение силы тока. Расчет мощности электрического тока.
19. Какие колебания называются свободными. .Закон Ампера.
20. Виды колебательных систем…

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа _____ Семестр__ Аттестация____

Билет №1

1.Кинетическая и потенциальная энергия.(формулы)

2.Параллельное соединение проводников.(формулы)

3.Последовательное соединение проводников.(формулы)

4.Задача

.Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _Аттестация __

Билет №2

1.Удельная теплоемкость. Плавление.

2.Закон Ома для полной цепи (формула).

3.Что такое количество теплоты

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация __

Билет №3

1.Испарение. Конденсация. Кипение.

2.Характеристики механического движения.

3.Инерциальные системы отсчета.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа___Семестр_ _Аттестация____
Билет №4

1.Конденсатор.Электроемкость.

2.Что такое идеальный газ.

3.Кристаллизация. Теплопроводность

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ Аттестация __
Билет №5

1.Электрический ток- это…

2.Второй закон Ньютона

3.Закон Ома для участка цепи.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация__
Билет №6

1.Работа и мощность электрического тока

2.Первый закон Ньютона .

3.Электрическое сопротивление

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ Аттестация___
Билет №7

1. Конденсатор.Электроемкость.

2. Инерциальные системы отсчета. Что такое инерция.

3.Закон Джоуля-Ленца.(формула)

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация____
Билет №8

1. Закон всемирного тяготения.

2. Дать определение закона Кулона (формула).

3.Закон Джоуля-Ленца.(формула)

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация__
Билет №9

1. Работа и мощность электрического тока.

2. Сила упругости. Объяснение устройства принципа действия динамометра.

3.Закон сохранения импульса.

4.Задача

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика
Группа Семестр __ Аттестация__
Билет №10

1.Закон Паскаля. Работа силы.

2.Законы Ньютона.

3. Насыщенные и ненасыщенные пары

4.Задача.

Преподаватель **_____** **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК **_____** **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация __
Билет №11

1. Внутренняя энергия.

2. Закон Джоуля-Ленца. Закон Кулона.

3.Закон Ома для замкнутой цепи.

4.Задача.

Преподаватель **_____** **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК **_____** **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр _ Аттестация___
Билет №12

1.Механическая работа, мощность, энергия.

2..Измерение объема твердого тела и его массы..

3. Работа и мощность электрического тока. Температура.

4. Задача.

Преподаватель **_____** **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК **_____** **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация__
Билет №13

1.Взаимодействие молекул. Тепловой двигатель.

2.Насыщенные и ненасыщенные пары

3.Расчет плотности

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __Аттестация ___
Билет №14

1.Испарение и конденсация.

2.Работа и мощность электрического тока

3.Уравнение состояния идеального газа.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Физика
Группа _.Семестр __Аттестация ____
Билет № 15

1.Механическое движение.

2.Закон всемирного тяготения.

3.Закон Ома для полной цепи.

4.Задача.

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика
Группа _. Семестр ___Аттестация ___
Билет №16

1 Первый закон Ньютона.

2. Сила тяжести. Ускорение свободного падения.

3.Что такое перемещение, материальная точка.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика
Группа Семестр __ Аттестация__
Билет №17

1. Третий закон Ньютона. Импульс.

2. Измерение силы тока. Расчет мощности электрического тока.

3.Чему равно ускорение свободного падения.

4.Задача.

Преподаватель _____ **_М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация __
Билет №18

1.Кинетическая и потенциальная энергия.(формулы)

2Что называетсяНе.ускорением свободного падения.

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация ___
Билет №19

1.Сила тяжести. Вес тела. .Невесомость.

2.Ускорение свободного падения.

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация___
Билет №20

1.Законы Ньютона.

2.Механическое движение.

3.Характеристики механического движения..

4.Задача

Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК _____ М.Э.Дигаева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа Семестр __ Аттестация_-_
Билет №_21_

1.Конденсатор.Электроемкость

2.Электромагнитные колебания

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача

.Преподаватель _____ М.С.Куразова

Председатель ПЦК М.Э. Дигилова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика
Группа Семестр __ Аттестация___
Билет №22

1.Закон всемирного тяготения.

2.Броуновское движение

3.Первый закон Ньютона.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа .Семестр___ Аттестация ____
Билет №23

1.Диффузия в агрегатных состояниях вещества

2.Что такое количество теплоты

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа _ Семестр __ Аттестация ___
Билет №24

1. Закон Кулона.

2. Первый закон термодинамики.

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа____Семестр__Аттестация ___

Билет №25

1.Что такое векторная величина.

2.Последовательное соединение проводников.(формулы)

3.Закон всемирного тяготения.

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

им. академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа____ Семестр____Аттестация___
Билет №26

1.Законы Ньютона.

2.Что такое скалярная величина.

3 Последовательное соединение проводников.(формулы)

4.Задача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Критерии оценки аттестационных работ

Оценка **«отлично»** ставится, если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).

Оценка **«хорошо»** ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если:

- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Вопросы к диф.зачету

1.Электромагнитные колебания.

2.Импульс тела. Сила тяжести..

3. Свободное падение. Ускорение свободного падения.

4 Сила упругости. Объяснение устройства принципа действия.

5. Кинетическая и потенциальная энергия.

6. Основное уравнение состояния идеального газа

7. Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля.

8. Тепловое движение атомов и молекул.

9. Закон всемирного тяготения

10. Закон Паскаля для жидкостей и газов

11. Механическая работа, мощность, энергия.

12. Закон всемирного тяготения

13. Закон сохранения импульса. Импульс силы.

14. Закон Ома для полной цепи.

15. Закон Джоуля –Ленца.

16. Первый закон термодинамики.

17. Параллельное и последовательное соединение проводников.

18. Свободные и вынужденные колебания

19. Закон отражения и преломления света.

20. Броуновское движение. Что такое диффузия..

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа___Семестр_ диф.зачет
Билет №1

1.Работа и мощность электрического тока.

2.Свободные и вынужденные колебания.. Электромагнитные волны.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина Физика
Группа ____ Семестр _диф.зачет

Билет № 2

1.Электромагнитные волны. Механическая работа, мощность, энергия.

2.Законы отражения и преломления света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа _____ Семестр _ диф.зачет
Билет №3

1.Явление электромагнитной индукции. Закон сохранения импульса.

2.Параллельное соединение проводников.(формулы).

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика
Группа _____ Семестр _ Диф.зачет
Билет №3

1.Что называется резонансом. Электромагнитные волны.
2.Параллельное соединение проводников.

Преподаватель _____ **_М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____ Семестр _ Диф.зачет
Билет №4

1.Свободные и вынужденные колебания.

2.Закон преломления света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа ____ Семестр _ _Диф.зачет
Билет №5

1.Какие колебания называются электромагнитными?

2.Что называется колебательной системой.. .

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа_____ Семестр ___Диф.зачет
Билет №6

1.Закон отражения света..Что называется резонансом?

2.Измерение силы тока. Расчет мощности электрического тока

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____Семестр ____Диф.зачет
Билет №_7_

1.Кинетическая и потенциальная энергия.(формулы)

2.Параллельное и последовательное соединение проводников.

.Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа____. Семестр __Диф.зачет
Билет №8

1.Измерение силы тока. Расчет мощности электрического тока.

2.Какие колебания называются свободными. .Закон Ампера.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____Семестр___Диф.зачет
Билет №9

1.Броуновское движение. Закон Паскаля.

2.Дать формулировку закона Кулона .

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

. **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет**

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа _____ Семестр___Диф.зачет
Билет №10

1.Закон сохранения импульса.

2.Что такое количество теплоты. Теплопередача.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____Семестр ____Диф.зачет
Билет №11

1.Внутренняя энергия. Импульс силы. Импульс тела

2.Параллельное соединение проводников.(формулы)

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа_____Семестр __Диф.зачет
Билет №12

1.Электромагнитные волны. Законы отражения и преломления света.

2.Законы отражения и преломления света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа_____Семестр ___Диф.зачет
Билет №13

1.Удельная теплоемкость. Что такое количество теплоты

2.Закон преломления и отражения света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа_____Семестр___Диф.зачет
Билет №14

1.Что называется резонансом? Электромагнитные волны.
2.Закон преломления и отражения света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____Семестр ____Диф.зачет
Билет №15

1.Конденсатор.Электроемкость.

2 Работа и мощность электрического тока.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа___ Семестр___Диф.зачет
Билет №16

1.Свободные и вынужденные колебания.

2.Закон преломления и отражения света. Законы Ньютона.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____ Семестр __Диф.зачет
Билет №17

1.Работа и мощность электрического тока

2.Первый закон Ньютона . Электрическое сопротивление

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа _____Семестр__Диф.зачет
Билет №18

1.Конденсатор.Электроемкость.

2.Электромагнитные волны Работа и мощность электрического тока.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Дисциплина физика

Группа ____ Семестр ____Диф.зачет
Билет №19

1.Закон всемирного тяготения.

2.Дать определение закона Кулона.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа _____Семестр__Диф.зачет
Билет №20

1.Работа и мощность электрического тока.

2.Электромагнитные волны .Объясн. устройства принципа действия динамометра.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина физика

Группа ____Семестр __Диф.зачет
Билет №21

1.Работа и мощность электрического тока.

2.Свободные и вынужденные колебания..

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____Семестр __Диф.зачет
Билет №22

1.Работа и мощность электрического тока.

2. Свободные и вынужденные колебания.. Электромагнитные волны

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа_____ Семестр___Диф.зачет
Билет №23

1.Закон Ома для участка и полной цепи.

2.Электромагнитные волны Работа и мощность электрического тока.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика
Группа _____ Семестр _ Диф.зачет
Билет №24

1.Что называется резонансом. Электромагнитные волны.
2.Параллельное соединение проводников.

Преподаватель _____ **_М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа____ Семестр _ Диф.зачет
Билет №25

1.Свободные и вынужденные колебания.

2.Закон преломления света.

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский Государственный нефтяной технический университет

имени академика М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина физика

Группа ____ Семестр __Диф.зачет
Билет №26

1.Какие колебания называются электромагнитными?

2.Что называется колебательной системой.. .

Преподаватель _____ **М.С.Куразова**

Председатель ПЦК _____ **М.Э.Дигаева**

Критерии оценивания дифф.зачета:

– **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.