**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
«26» 08 2020г., протокол № 1
Председатель ПЦК
_____ М.Э. Дигаева

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

*ОУД. 12 «Физика»*

**Специальность**

*43.02.15 Поварское и кондитерское дело*

**Квалификация**

*Специалист по поварскому и кондитерскому делу*

Составитель _____ М.С. Куразова

Грозный – 2020г.

# ПАСПОРТ
# ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

## «Физика»

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Наименование оценочного средства |
|---|---|---|
| 1. | Механическое движение. Система отсчёта | Диф. зачет |
| 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 | |
| 13. | Механическая работа, мощность, энергия | |
| 14. | Жидкости и газы Температура. | |
| 15. | Закон Паскаля. Сила Архимеда. | |
| 16. | Идеальный газ. | |
| 17. | Основное уравнение молекулярно-кинетической | |
| 18. | Основы молекулярно-кинетической теории | |
| 19. | Уравнение состояния идеального газа (уравнение | |
| 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 | |
| 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 | |
| 39. | Электроемкость. Конденсаторы. Энергия | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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. | *Диф.зачет* | Итоговая форма оценки знаний | Комплект билетов диф.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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**Билет №4**

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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**Билет №7**

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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**Билет №11**

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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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 _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр _2_ Аттестация _1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __1**
**Билет №24**

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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __1**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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 __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**Билет №_21_**

1.Конденсатор.Электроемкость
2.Электромагнитные колебания
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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ Аттестация __2**
**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**

## Критерии оценки:

**- «аттестован» -** выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания по пройденным темам дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**- «не аттестован»** - выставляется студенту, который не знает большей части пройденного материала учебной дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических.

**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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**
**Факультет среднего профессионального образования**
**Дисциплина «Физика»**
**Группа_____ Семестр __2__ 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**

**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 __2__ 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 им. акад. М. Д. Миллионщикова»**

**Факультет среднего профессионального образования**

**Дисциплина «Физика»**

**Группа_____ Семестр __2__ диф.зачет**

**Билет №25**

1.Свободные и вынужденные колебания.

2.Закон преломления света.

**Преподаватель** **М.С.Куразова**

**Председатель ПЦК** **М.Э.Дигаева**

**Критерии оценивания дифференцированного зачета:**

– оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, последовательно, четко и логически его излагает, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач;

– оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, не допускает существенных неточностей в вычислениях, правильно применяет теоретические знания при решении практических задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

– оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения при выполнении практических задач;

– оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.