Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.11.2021 14:48:41
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07071a86865a5825f9fa4304cc

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 2021 г., протокол № 8
Председатель ПЦК
_____ Ш.А. Мусостов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.01 «Инженерная графика»

Специальность
13.02.03 Электрические станции сети и системы

Квалификация
техник - электрик

Составитель _____ Х.А. Исаев

Грозный – 2021 г.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП. 01 «Инженерная графика»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Геометрические построения и примеры вычерчивания контуров технических деталей.	ОК 01, 02, 04, 05, 09 ПК 1.5 - 1.6, ПК 2.3, ПК 3.1 - 3.5, ПК 4.1, ПК 5.1.	**Графическая работа**	**зачет**
2	Лекальные кривые		**Графическая работа**	
3	Методы проецирования геометрических тел.		**Графическая работа**	
4	Взаимное пересечение поверхностей тел.		**Графическая работа**	
5	Разъемные и неразъемные соединения деталей.		**Тесты**	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	*1*-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	*2*- Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	*Зачет*	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Графическая работа № 1 «Линии чертежа».
2. Графическая работа № 2 «Шрифт чертежный».
3. Нанесение размеров на чертежах простой конфигурации.
4. Графическая работа № 3 «Чертеж детали с применением деления окружности на равные части».
5. Выполнение упражнений по построению сопряжения линий. Графическая работа № 4 «Контур технической детали».
6. Выполнение лекальной кривой «Эвольвента».

7. Решение задач: 1. Построение комплексного чертежа точки, отрезка и их наглядного изображения. 2. Определение положения точки и отрезка по отношению к плоскостям проекций.
8. Решение задач: 1.Построение комплексного чертежа плоскости и определение положения ее в пространстве. 2.Пересечение прямой линии с плоскостью.
9. Решение задач: Определение действительной величины отрезка, плоскости методом перемены плоскостей.
10. Выполнение упражнений по изображению плоских фигур в аксонометрии.
11. Геометрические тела и модели в аксонометрии.
12. Построение проекций цилиндра, конуса. Построение аксонометрических проекций геометрических тел.
13. Графическая работа № 6 «Построение комплексного чертежа усеченной призмы. Построение действительной фигуры сечения. Разверстка поверхности призмы. Аксонометрия усеченного тела.
14. Графическая работа № 7 «Построение третьей проекции по двум данным, ее аксонометрическая проекция».
15. Графическая работа № 8 «Комплексный чертеж и аксонометрия пересекающихся тел».
16. Графическая работа № 9 «Построение третьей проекции модели по двум заданным, с выполнением необходимых разрезов и ее аксонометрическая проекция с вырезом ¼ части».
17. Составление конспекта по теме: «Машиностроительный чертеж, его назначение. Влияние стандартов на качество машиностроительной продукции. Зависимость качества изделия от качества чертежа. Обзор разновидностей современных чертежей»
18. Выполнение чертежа детали с простым разрезом вдоль тонких стенок (ребер жесткости), нанести размеры. Определение последовательности выполнения детали с разрезом. Графическая работа № 11 «Выполнение простого разреза симметричной детали».
19. Выполнение чертежа детали со сложным разрезом.
20. Выполнение чертежей деталей с необходимыми сечениями.
21. Изображение резьбовых деталей с внутренней и наружной резьбой. Изображение проточек.
22. Изображение стандартных крепежных резьбовых деталей по их действительным размерам в соответствии с ГОСТ.
23. Упрощенное изображение резьбовых изделий. Соединения болтом, винтом, шпилькой. Конструктивное и упрощенное изображение болтового соединения по условным соотношениям в зависимости от наружного диаметра резьбы.
24. Графическая работа № 14 «Выполнение резьбового соединения деталей (болтом, винтом, шпилькой) упрощенно».
25. Чтение рабочих чертежей деталей.
26. Графическая работа № 15 «Выполнение эскиза детали с резьбой и применением сечения» с натуры».
27. Графическая работа № 19 «Эскизы деталей сборочной единицы из 4-6 деталей.
28. Чтение сборочный чертеж. Разработка рабочих чертежей (деталирование) 4-6 деталей

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Титульный лист – к графическим работам студентов.
2. Правила нанесения размеров на чертежах в соответствии
3. с ГОСТ 2.307-68 (конспект)
4. Построения уклона и конусности. Вычерчивание контура стальных балок или рельсов.
5. Выполнение графической работы № 4

6. Выполнение упражнений «Аксонометрические проекции плоских фигур».
7. Графическая работа № 5 «Проекции геометрических тел.»
8. Графическая работа № 6 «Комплексный чертеж усеченной призмы, развертка и аксонометрическая проекция усеченного тела».
9. Выполнение наклонного разреза детали
10. Графическая работа № 13 «Стандартные крепежные изделия».

Вопросы к первой аттестации:

1. Цели и задачи дисциплины, ее связь с другими дисциплинами учебного цикла. Общие сведения о стандартизации. ЕКСД в системе государственной стандартизации.
2. Форматы чертежей.
3. Масштабы. Типы масштабов.
4. Рамка чертежа. Основная надпись чертежа и ее заполнение.
5. Линии чертежа и их назначение.
6. Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр.
7. Правила выполнения надписей на чертежах.
8. Правила нанесения размеров.
9. Правила построения сопряжений.
10. Правила построения уклонов и конусности.
11. Методы и виды проецирования.
12. Способы задания плоскости. Плоскости общего и частного положения.
13. Проецирование геометрических тел.
14. Общие понятия об аксонометрических проекциях.
15. Виды аксонометрических проекций.
16. Сечение геометрических тел проецирующей плоскостью.
17. Сечение геометрических тел плоскостью общего положения.
18. Выполнение технического рисунка плоской фигуры и геометрического тела.
19. Назначение и требования к техническим рисункам .
20. Порядок и последовательность выполнения технического рисунка детали.
21. Взаимное пересечение граненного тела с телом вращения.
22. Взаимное пересечение тел вращения.
23. Назначение технического рисунка.
24. Порядок и последовательность выполнения технического рисунка детали.

25. Требования к техническим рисункам.

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 1

1. Правила ЕСКД.
2.Методы проецирования.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 2

1. Масштабы. Виды масштабов.
2. Сечения. Виды сечений.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 3

1.Виды аксонометрической проекции.
2.Разрез.Виды разрезов.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 4

1. Правила оформления формата А3.
2.Соединения деталей.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 5

1. Форматы. Виды форматов.
2. Резьбовые соединения.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 6

1. Упрощенное изображение резьбового соединения.
2. Построение простого разреза.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов.**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 7

1. Правила нанесения размеров.
2. Построение окружности в изометрии.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 8

1. Виды деталей.
2. Построение сопряжений.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 9

1. Форматы. Виды форматов.
2. Виды резьб.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 10

1. Построение сечения.
2. Построение окружности в изометрии.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 11

1. Масштабы. Виды масштабов.
2. Параметры метрической резьбы.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 12

1. Построение детали в изометрии.
2. Построение простого разреза.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 13

1. Виды резьб.
2. Построение простого разреза.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 14

1. Правила оформления чертежа.
2. Параметры метрической резьбы.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 15

1. Построение окружности в изометрии.
2. Виды соединений деталей.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 16

1. Построение сопряжения. Виды сопряжений.
2. Виды резьб.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 17

1. Построение простого разреза.
2. Виды детали.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 18

1. Виды резьб.
2. Построение горизонтального сечения.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 19

1. Построение окружности в изометрии.
2. Параметры метрической резьбы.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 20

1. Масштабы. Виды масштабов.
2. Построение простого разреза.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 21

1. Построение окружности в изометрии.
2. Виды соединений деталей.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 22

1. Построение сопряжения. Виды сопряжений.
2. Виды резьб.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 23

1. Форматы. Виды форматов.
2. Виды резьб.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 24

1. Построение сечения.
2. Построение окружности в изометрии.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина Инженерная графика

Группа _____ Семестр _____ Аттестация 1

Билет № 25

1.Виды аксонометрической проекции.
2.Разрез.Виды разрезов.
3. Задача

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

Вопросы ко второй аттестации:

1. Понятие о конструктивных и технологических базах.
2. Оформление рабочих чертежей машиностроительных деталей.
3. Измерительные инструменты и приемы измерения деталей.
4. Линейные и штамповочные уклоны и округления, центровые. отверстия, галтели, проточки.
5. Шероховатость, правила нанесения обозначения шероховатости.
6. Рабочие чертежи изделий производства – их виды, назначения, требования, предъявляемые к ним.
7. Назначение эскиза и рабочего чертежа.
8. Порядок и последовательность выполнения эскиза детали.
9. Требования к эскизам деталей.
10. Порядок составления рабочего чертежа детали по ее эскизу.
11. Виды разъемных соединений, их назначение и условия выполнения.
12. Условное обозначение резьбовых крепежных деталей.
13. Изображения соединения при помощи болтов, шпилек, винтов, упрощенно по ГОСТ.
14. Виды неразъемных соединений, их назначение и условия выполнения.
15. Условное обозначение на чертежах неразъемных соединений деталей.
16. Чертеж общего вида, его назначение и содержание.
17. Сборочный чертеж, его назначение и содержание.
18. Последовательность выполнения сборочного чертежа.
19. Условности и упрощения в технических чертежах.
20. Изображение уплотнительных устройств, подшипников, пружин, стопорных и установочных устройств.
21. Назначение спецификации. Порядок ее заполнения. Нанесение номеров позиций на сборочных чертежах.
22. Порядок чтения чертежей.
23. Деталлирование сборочного чертежа.
24. Выбор главного вида и оптимального числа изображений, масштаба, формата.

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 1

1. Упрощенное выполнение резьбового соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 2

1. Правила ЕСКД.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 3

1. Шрифты. Виды шрифтов.
2. Линии чертежа и их применение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 4

1. Упрощенное выполнение резьбового соединения.
2. Масштабы. Виды масштабов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 5

1. Упрощенное выполнение резьбового соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 6

1. Аксонометрическая проекция и ее разновидности.
2. Способ ортогонального проецирования.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 7

1. Правила ЕСКД.
2. Правила оформления чертежа.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 8

1. Форматы. Виды форматов.
2. Линии чертежа и их применение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 9

1. Резьбовое соединение.
2. Масштабы. Виды масштабов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 10

1. Построение резьбового соединения по размерам.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 11

1. Аксонометрическая проекция и ее разновидности.
2. Построение резьбового соединения по размерам.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 12

1. Правила нанесения размеров на чертежи.
2. Разъемные соединения.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 13

1. Линии чертежа и их применение.
2.. Неразъемные соединения.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 14

1. Построение видов детали.
2. Резьбовое соединение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 15

1. Выполнение эскизов деталей.
2. Разрезы. Виды разрезов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 16

1. Правила ЕСКД.
2. Упрощенное выполнение резьбового соединения.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 17

1. Сложный разрез.
2. Правила нанесения размеров на чертежи.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 18

1. Шрифты. Виды шрифтов.
2. Линии чертежа и их применение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 19

1. Неразъемные соединения.
2. Масштабы. Виды масштабов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 20

1. Требования к эскизам деталей.
2. Правила нанесения размеров на чертежи..
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 21

1. Линии чертежа и их применение.
2.. Неразъемные соединения.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 22

1. Построение видов детали.
2. Резьбовое соединение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 23

1. Выполнение эскизов деталей.
2. Разрезы. Виды разрезов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 24

1. Правила ЕСКД.
2. Правила оформления чертежа.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ Аттестация 2
Дисциплина "Инженерная графика"
Билет № 25

1. Форматы. Виды форматов.
2. Линии чертежа и их применение.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

Вопросы к зачету по учебной дисциплине

«Инженерная графика»

1. Цели и задачи дисциплины, ее связь с другими дисциплинами учебного цикла. Общие сведения о стандартизации. ЕКСД в системе государственной стандартизации
2. Форматы чертежей
3. Масштабы
4. Рамка чертежа. Основная надпись чертежа и ее заполнение.
5. Линии чертежа
6. Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр
7. Правила выполнения надписей на чертежах
8. Правила нанесения размеров
9. Правила построения сопряжений
10. Правила построения уклонов и конусности
11. Образование проекций
12. Методы и виды проецирования
13. Типы проекций и их свойства
14. Способы задания плоскости. Плоскости общего и частного положения
15. Проецирование геометрических тел
16. Общие понятия об аксонометрических проекциях
17. Виды аксонометрических проекций
18. Сечение геометрических тел проецирующей плоскостью.
19. Сечение геометрических тел плоскостью общего положения
20. Взаимное пересечение граненного тела с телом вращения.
21. Взаимное пересечение тел вращения.
22. Проекции модели деталей с резьбовым соединением.
23. Выполнение технического рисунка плоской фигуры и геометрического тела
24. Назначение технического рисунка
25. Порядок и последовательность выполнения технического рисунка детали
26. Требования к техническим рисункам
27. Правила разработки и оформления конструкторской документации

28. Виды конструкторской документации
29. Машиностроительный чертеж и его назначение
30. Виды изделий по ГОСТ 2.102-68
31. Виды: назначение, расположение и обозначения основных, местных и дополнительных видов
32. Сечения: назначение, расположение и обозначения основных, местных и дополнительных сечений.
33. Условное обозначение материалов
34. Разрезы: горизонтальные, вертикальные (фронтальные и профильные) и наклонные. Местные разрезы. Сложные разрезы (ступенчатые и ломанные). Обозначение разрезов.
35. Выносные элементы, их определение и содержание. Применение выносных элементов. Расположение и обозначение. Условности и упрощения
36. Винтовая поверхность и винтовая линия
37. Основные типы резьбы и ее условное обозначение
38. Параметры резьбы: сбеги, недорезы, проточки, фаски.
39. Обозначение стандартных и специальных резьб, а также левых и многозаходных.
40. Изображение стандартных резьбовых крепежных деталей по их действительным размерам в соответствии с ГОСТ

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 1

1. Правила оформления чертежа.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 2

1. Неразъемные соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 3

1. Упрощенное выполнение резьбового соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 4

1. Выполнение резьбового соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 5

1. Построение детали в изометрии.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 6

1. Выполнение резьбового соединения.
2.Правила оформления чертежа.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 7

1. Разъемные соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр ___ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 8

1. Резьба. Виды резьб.
2. Простой разрез.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 9

1.Отличие между разрезом и сечением.
2.Резьба.Виды резьб.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 10

1. Понятие о сборочном чертеже.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 11

1.Упрощенное выполнение резьбового соединения.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 12

1.Масштабы. Типы масштабов.
2.Сложный разрез детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 13

1.Правила ЕСКД.
2.Сечения. Виды сечений.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 14

1.Форматы. Типы форматов.
2.Метод ортогонального проецирования.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 15

1.Разъемные соединения.
2.Виды аксонометрической проекции.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 16

1. Резьбовое соединение.
2.Масштабы. Типы масштабов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 17

1.Неразъемные соединения.
2.Вычерчивание окружности в изометрии.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 18

1.Сечения. Виды сечений.
2.Требования к эскизам деталей.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 19

1.Правила выполнения эскиза детали.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 20

1.Правила ЕСКД.
2.Разрезы. Виды разрезов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 21

1. Правила выполнения эскиза детали.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 22

1. Правила ЕСКД.
2. Разрезы. Виды разрезов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 23

1. Сечения. Виды сечений.
2. Цели выполнения видов детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 24

1.Чтение кинематических схем.
2. Ступенчатый разрез детали.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

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

Факультет среднего профессионального образования
Группа _____ Семестр __ зачет
Дисциплина "Инженерная графика"

Билет № 25

1. Правила ЕСКД.
2. Разрезы. Виды разрезов.
3. Задача.

Преподаватель **Х.А.Исаев.**

Председатель ПЦК **Ш.А.Мусостов**

Критерии оценки

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

- «**не зачтено**» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.