



**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра начертательной геометрии и графики**

Допущены  
к проведению занятий в 2016-2017 уч.году  
Заведующий кафедрой  
Доцент

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'С.А. Игнатьев'.

С.А. Игнатьев

31 августа 2016 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ  
по учебной дисциплине**

**«ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»**

**Направление подготовки:** 21.05.02 - «Прикладная геология»

**Профиль:** *Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых*

**Разработал:** *доцент Янкилевич С.В.*

*Обсуждены и одобрены на заседании кафедры  
Протокол № 1 от 29 августа 2016 г.*

## **Раздел 1: Методы проецирования. Проекция с числовыми отметками. Проецирование прямой.**

1. Сущность метода проекций.
2. Какие виды проецирования вы знаете?
3. Где используют центральное проецирование?
4. Какое проецирование называют параллельным?
5. Что такое Декартова система координат?
6. Сущность метода проекций с числовыми отметками?
7. Что называют числовой отметкой?
8. Что такое азимут?
9. Как определить угол падения?
10. Что называют градуированием прямой?
11. Графический метод градуирования это?
12. Как построить горизонталь?

### **Раздел 2: Проецирование плоскости (ПЧО)**

13. Что относится к элементам залегания плоскости?
14. Способ задания плоскости параллельными прямыми.
15. Что такое положительное направление горизонтали?
16. Как найти азимут простирания?
17. Как определить угол падения?
18. Что называют линией наибольшего ската?
19. Как построить масштаб заложения?
20. Какие элементы залегания вы знаете?
21. Как обозначается азимут простирания?
22. Что такое линии простирания?
23. Что называется сечением горизонталей?
24. Шаг градуирования, это?

### **Раздел 3: Взаимное положение плоскостей**

25. Как определяется параллельность плоскостей?
26. Что определяет пересечение плоскостей?
27. Построение линии пересечения, основные этапы?
28. Особенности построения линии пересечения в проекциях с числовыми отметками?

### **Раздел 4: Построение перпендикуляра к плоскости**

29. Чему параллельна проекция перпендикуляра к плоскости?
30. Определение взаимно-перпендикулярных плоскостей?
31. Алгоритм градуирования перпендикуляра?
32. Определение геометрических характеристик плоскости?

### **Раздел 5: Взаимное положение прямой и плоскости. Определение положения точки встречи (ПЧО)**

33. Определение прямой параллельной плоскости.
34. Определение прямой принадлежащей плоскости.