

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых**

Утверждаю  
Заведующий кафедрой  
профессор

А.В. Козлов

« 1 » сентября 2016 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ К ЗАЧЕТУ**  
по учебной дисциплине

**«ОПРОБОВАНИЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ»**

**Специальность (направление подготовки): 21.05.02 «Прикладная геология»**

**Специализация (профиль): Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых**

**Разработал: доцент Воронцова Н.И.**

*Обсуждена и одобрена на заседании кафедры  
Протокол № 1 от 01 сентября 2016 г.*

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2016**

1. Каковы основные задачи опробования?
2. Перечислите основные принципы опробования.
3. Назовите основные виды опробования.
4. Назовите параметры качества полезных ископаемых.
5. В чем особенность следующей классификации руд: технологический тип – промышленный сорт – технологический сорт – природный тип руды?
6. Назовите основные группы способов взятия проб.
7. От чего зависит выбор способа отбора проб? Какие способы отбора проб выделяют по геометрическим параметрам?
8. Опишите бороздовый способ отбора проб.
9. Опишите задирковый способ отбора проб.
10. Охарактеризуйте керновый способ отбора проб.
11. Перечислите способы отбора проб из отбитой руды.
12. Назовите факторы, определяющие способы взятия проб.
13. Химическое опробование. Цели, задачи, способы.
14. Принципы отбора рядовых проб, их анализ.
15. Обработка рядовых проб.
16. Составление групповых проб, их анализ.
17. Анализ рядовых и групповых проб.
18. Минералогическое опробование. Назначение. Основные способы опробования.
19. Техническое опробование.
20. Технологическое опробование. Виды и назначение технологических проб.
21. Основные показатели обогатимости руд. Уравнение баланса вещества.
22. Назначение и методы геолого-технологического картирования.
23. Геофизическое опробование. Методы и назначение.
24. Косвенные методы опробования.
25. Контроль опробования. Погрешности опробования.

26. Изучение случайных погрешностей.
27. Изучение систематических погрешностей.
28. Опробование при поисках, оценке и разведке россыпей.
29. Опробование месторождений строительных материалов.
30. Опробование при разведке и эксплуатации угольных месторождений.
31. Опробование месторождений солей.