Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сибирский государственный университет геосистем и технологий» Кафедра инженерной геодезии и маркшейдерского дела

# Специальность

21.05.04 – Горное дело

# по дисциплине

«Проектирование наблюдений на геодинамических полигонах»

# Реферат

Задание: каждый обучающийся пишет реферат на приведенные ниже темы. Тему обучающийся выбирает согласно его номеру зачетной книжки (сумма двух последних цифр). Например, обучающийся с номером зачетной книжки 3-11-461556 пишет реферат на тему №11 (5+6) «Инженерно-геодезическое обеспечение изучения геодинамических явлений, изысканий инженерных сооружений и эксплуатации естественных и искусственных объектов».

Требования к оформлению реферата:

объем реферата – не менее 10 стр. формата А4;

оформление: шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, межстрочный интервал 1.5, поля – по 2 см с каждой стороны.

структура реферата: титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, список литературы.

Реферат необходимо выложить на проверку преподавателю в ЭИОС СГУГиТ.

# Темы рефератов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Классификация геодинамических явлений |
| 2. | Глобальные геодинамические явления |
| 3. | Региональные геодинамические явления |
| 4. | Локальные геодинамические явления |
| 5. | Вклад геодезии в исследовании закономерностей региональных геодинамических  явлений |
| 6. | Задачи, решаемые в процессе исследования геодинамических явлений |
| 7. | Вопросы прогноза региональных геодинамических процессов |
| 8. | Методы получения численной информации о геодинамических явлениях |
| 9. | Вопросы учета геодинамических вариаций параметров Земли (как следствие про-  явления ее геодинамической жизни) в геодезической информации |
| 10. | Перспективы изучения геодинамических явлений геодезическими методами |
| 11. | Инженерно-геодезическое обеспечение изучения геодинамических явлений, изысканий инженерных сооружений и эксплуатации естественных и искусственных объектов |
| 12. | Геодинамические полигоны их структура и классификация |
| 13. | Прогностические геодинамические полигоны |
| 14. | Геодинамические полигоны ГЭС |
| 15. | Техногенные геодинамические полигоны |
| 16. | Геодинамические полигоны АЭС |

|  |  |
| --- | --- |
| 17. | Геодезические методы наблюдений на геодинамических полигонах |
| 18. | Геофизические методы наблюдений на геодинамических полигонах |
| 19. | Применение линейных и угловых измерений на геодинамических полигонах |
| 20. | Применение метода повторного высокоточного нивелирования на геодинамических полигонах |
| 21. | Применение метода повторных ГНСС-наблюдений на геодинамических полигонах |
| 22. | Применение метода радарной интерферометрии на геодинамических полигонах |
| 23. | Применение гравиметрии при наблюдениях на геодинамических полигонах |
| 24. | Комплексный метод наблюдений на геодинамических полигонах |
| 25. | Схемы и программы геодезических наблюдений на ГДП |
| 26. | Способы представления и интерпретации результатов наблюдений на геодинамических полигонах |
| 27. | Применение теории деформации при анализе результатов геодезических наблюдений на геодинамических полигонах |
| 28. | Математическая обработка и анализ результатов многократных геодезических наблюдений |
| 29. | Применение методов космической геодезии для исследования глобальных геодинамических явлений |
| 30. | Связь изменений силы тяжести с глобальными и региональными геодинамическими явлениями |