

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1. Предмет и значение инженерных изысканий для сельского строительства.
2. Комплексность изысканий, климатологии и их связь с другими науками.
3. Понятие о погоде и климате.
4. Из истории развития метеорологии и климатологии.
5. Классификация изысканий для сельского строительства.
6. Стадийность проектирования и изысканий.
7. Организация изыскательских работ.
8. Задачи и состав инженерно-геодезических изысканий.
9. Геодезическая основа топографо-геодезических работ.
10. Исходные геодезические данные и рекогносцировка объекта изысканий.
11. Плановые геодезические знаки и их использование.
12. Высотные геодезические знаки и их использование.
13. Требования к угловым, линейным и азимутальным измерениям при изысканиях.
14. Высотное геодезическое обоснование.
15. Особенности нивелирования через водные преграды.
16. Виды крупномасштабных топографических съемок.
17. Основные требования к съемке рельефа и ситуации.
18. Объекты, подлежащие ситуационной геодезической съемке.
19. Съемка рек, каналов и водоемов.
20. Изыскания трасс линейных объектов и сооружений.
21. Понятие о цифровых моделях рельефа и местности.
22. Изыскания биогенных грунтов и отложений.
23. Полевые опытно-фильтрационные работы.
24. Культуртехническая оценка сельской территории.
25. Определение залесенности, закустаренности и пнистости земель.
26. Оценка каменистости, заочкаренности земель и выраженности микрорельефа..
27. Задачи и состав гидрологических изысканий
28. Речной сток и методы его исследования и измерения.
29. Полевые гидрометрические работы.
30. Изыскания для проектирования природоохранных мероприятий.
31. Радиологические изыскания территории.
32. Обследования построенных объектов с целью их реконструкции.
33. Понятия локального и глобального климата.
34. Климатообразующие факторы.
35. Природно-климатическое районирование территорий.
36. Исторические и современные изменения климата.
37. Земная атмосфера и ее эволюция.
38. Вертикальное строение атмосферы.
39. Состав земной атмосферы.
40. Горизонтальная структура тропосферы.
41. Методы исследований в метеорологии.
42. Альbedo и радиационный баланс земной и водной поверхности.
43. Методы и средства актинометрических наблюдений.
44. Тепловой режим атмосферы.
45. Тепловой режим почвы и водоемов.
46. Средства измерения температуры воздуха и почвы.

47. Влажность воздуха и ее характеристики.
48. Методы и средства измерения влажности воздуха.
49. Испарение с поверхности суши, водоемов и способы его измерения.
50. Конденсация водяного пара и облака.
51. Классификация атмосферных осадков, их образование и режим.
52. Снежный покров, промерзание почвы и водоемов.
53. Методы и средства измерения атмосферных осадков и снежного покрова.
54. Ветер и его характеристики.
55. Методы и средства измерения скорости и направления ветра.
56. Циклоны и антициклоны.
57. Синоптические прогнозы погоды.
58. Показатели временной изменчивости климатических параметров.
59. Состав и область применения климатических параметров в строительстве.
60. Методы расчета климатических параметров для строительного проектирования
61. Учет природно-климатических параметров при проектировании объектов ОСТ
62. Влияние метеорологических факторов на технологию строительства.
63. Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства.
64. Стихийные гидрометеорологические явления и их предупреждение.