

**ВОПРОСЫ**  
по дисциплине  
**«Инженерные изыскания и строительная климатология»**  
для подготовки студентов к зачету

1. Предмет и значение инженерных изысканий для сельского строительства.
2. Предмет и значение строительной климатологии для сельского строительства.
3. Комплексность изысканий, климатологии и их связь с другими науками.
4. Понятие о погоде и климате.
5. Из истории развития метеорологии и климатологии.
6. Классификация изысканий для сельского строительства.
7. Стадийность проектирования и изысканий.
8. Виды объектов сельского строительства и особенности их изысканий.
9. Организация изыскательских работ.
10. Задачи и состав инженерно-геодезических изысканий.
11. Геодезическая основа топографо-геодезических работ.
12. Исходные геодезические данные и рекогносцировка объекта изысканий.
13. Виды, конструкция и закладка геодезических знаков.
14. Плановые геодезические знаки и их использование.
15. Высотные геодезические знаки и их использование.
16. Сущность и методы создания съёмочной геодезической сети объекта.
17. Требования к угловым, линейным и азимутальным измерениям при изысканиях.
18. Высотное геодезическое обоснование.
19. Особенности нивелирования через водные преграды.
20. Виды крупномасштабных топографических съёмок.
21. Основные требования к съёмке рельефа и ситуации.
22. Объекты, подлежащие ситуационной геодезической съёмке.
23. Съёмка рек, каналов и водоемов.
24. Изыскания трасс линейных объектов и сооружений.
25. Понятие о цифровых моделях рельефа и местности.
26. Задачи, условия и состав геологических изысканий.
27. Горно-буровые изыскательские работы.
28. Полевые методы исследований грунтов. Испытание штампом и прессиометрия.
29. Полевые методы исследований грунтов. Зондирование и испытания на срез.
30. Геофизические методы изысканий.
31. Изыскания местных строительных материалов.
32. Изыскания биогенных грунтов и отложений.
33. Полевые опытно-фильтрационные работы.
34. Почвы Республики Беларусь и мелиоративный фонд.
35. Водный режим и водно-физические свойства почв
36. Изучение водно-физических свойств почв в полевых условиях.
37. Камеральные расчеты показателей водно-физических свойств почв.
38. Почвенная и ботанико-культуртехническая съёмка.
39. Культуртехническая оценка сельской территории.
40. Определение залесенности, закустаренности и пнистости земель.
41. Оценка каменистости, закороченности земель и выраженности микрорельефа..
42. Задачи и состав гидрологических изысканий
43. Речная система и ее гидрографические характеристики
44. Речной сток и методы его исследования и измерения.
45. Полевые гидрометрические работы.
46. Агрэкономические изыскания.

47. Изыскания для проектирования природоохранных мероприятий.
48. Радиологические изыскания территории.
49. Обследования построенных объектов с целью их реконструкции.
50. Понятия локального и глобального климата.
51. Климатообразующие факторы.
52. Классификация климатов.
53. Общая характеристика климата Республики Беларусь.
54. Природно-климатическое районирование территорий.