

**Тематика вопросов для дифференцированного зачета по дисциплине
"Землеустройство"**

7 семестр, специальность "Прикладная геодезия"

1. Что такое землеустройство?
2. Что такое план объекта землеустройства?
3. Что такое землеустроительное дело?
4. Что такое и для каких целей проводится инвентаризация земель?
5. Что такое межевое дело?
6. Что такое межевой план?
7. Что является объектом землеустройства?
8. Что является объектом внутрихозяйственного землеустройства?
9. Что такое внутрихозяйственное землеустройство?
10. Учет количества и качества земель.
11. Объекты стандартизации в землеустройстве?
12. Анализ и оценка эффективности земель.
13. Дать понятие «землевладения» и «землепользования» как основных земельно-кадастровых единиц?
14. Земли сельскохозяйственного назначения и порядок их перевода в другие категории.
15. Общие положения бонитировки почв.

опросы по Землеустройству и кадастру

1. Цели и задачи Государственного земельного кадастра.
2. Сущность тахеометрической съемки; особенности тахеометрической съемки с использованием электронных тахеометров.
3. Земельно-оценочное районирование.
4. Разграфка и номенклатура топографических карт.
5. Земельно-кадастровые съемки и обследования, способы их проведения.
6. Наземные приемники GPS, их структурная схема и принцип работы.
7. Земли водного и лесного фонда.
8. Методы математической обработки результатов равноточных измерений одной величины.
9. Цели и задачи программы создания автоматизированной системы ведения государственного Земельного кадастра.
10. Геодезические сети сгущения и методы их построения.
11. Статистические методы для определения базисных показателей при экономической оценке земли.
12. Связь между горизонтальной и первой экваториальной системами координат.
13. Учет количества и качества земель.
14. Поверки точных теодолитов, применяемых для построения геодезических сетей сгущения.
15. Перечислить основания для отказа в государственной регистрации земельного участка.
16. Технический проект аэросъемочных работ. Отчетные графические документы. Оформление рабочей карты.
- 17.
18. Системы глобального позиционирования и их использование для геодезических целей.
19. Применение данных земельного кадастра при разработке проектов землеустройства.
20. Масштаб изображения и искажение длин линий и площадей в проекции Гаусса.
21. Показатели старения планово-картографических материалов. Период обновления планов и карт.
22. Графические и аналитические способы решения обратной однократной круговой засечки.
23. Применение данных земельного кадастра в сельскохозяйственном производстве.
24. Линейная засечка, порядок ее решения графически и аналитически.
25. Дать анализ и оценку эффективности земель.
26. Подготовка исходных данных для выноса проекта в натуру. Способы выноса.
27. Индексная кадастровая карта района.
28. Оформление результатов корректировки планово-картографического материала.
29. Планово-картографический материал и его использование в земельном кадастре.
30. Теорема о взаимном проективном соответствии плоскостей. Проективное соответствие. Взаимно-проективное соответствие.
31. Организация земельного кадастра и государственного контроля за использованием земель в районе.
32. Виды нивелирования. Сущность и способы геометрического нивелирования.
33. Дать понятие «землевладения» и «землепользования» как основных земельно-кадастровых единиц.
34. Сущность задачи Потенота, порядок ее решения графически и аналитически (обратная засечка).
35. Методы вычисления СКО измеренных величин.
36. Способы определения площадей, их точность.
37. Метод наименьших квадратов при уравнивании равноточных измерений.
38. Земельно-кадастровые сведения, методика их получения и систематизация.
39. Земли сельскохозяйственного назначения и порядок их перевода в другие категории.
40. Числовые характеристики и уравнения контроля при оценке точности результатов равноточных измерений.
41. Перспективы использования ГИС в земельном кадастре.

42. Сущность метода уравнивания системы теодолитных ходов с одной узловой точкой.
43. Основные показатели экономической оценки земель и методы их расчета.
44. Принцип построения Государственной геодезической сети на территории Украины.
45. Зависимость между координатами точек местности и аэрофотоснимком.
46. Измерение расстояний электромагнитными дальномерами
47. Категории земель Государственного земельного фонда и принципы их выделения.
48. Основные картографические проекции и их классификация.
49. Элементы ориентирования аэрофотоснимка.
50. Восстановление границ земельных участков на местности.
51. Понятие о рядах динамики и их применение для анализа данных земельного кадастра.
52. Классификация приборов для линейных измерений.
53. Охарактеризуйте основные этапы развития ГИС.
54. Дать классификацию геодезических съемок местности.
55. Общие положения бонитировки почв.
56. Сущность неравноточных измерений. Веса измерений и их свойства.
57. Денежная оценка земель, ее виды и применение.
58. Точечные оценки параметров распределения – математическое ожидание, дисперсия и СКО.
59. Геодезические работы при планировке сельских населенных пунктов.
60. Принципы определения категорий дорог.
61. Основные показатели экономической оценки земель и методы их расчета.
62. Виды графических моделей, используемых в ГИС, их достоинства и недостатки.
63. Обеспечение точности GPS измерений при кадастровых съемках. Дифференциальная поправка.
64. История развития землеустройства и кадастра.
65. Порядок разработки, утверждения и внедрения Государственного стандарта.
66. Показатели точности планово-картографических материалов.
67. Определение положения точек с помощью GPS приемников.
68. Функциональное зонирование земель населенных пунктов.
69. Учет влияния природных факторов при разработке проектов организации территорий.
70. Дать краткое описание компонентной структуры ГИС.