

**ПРОГРАМА ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ ПО
„ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОДЕЗИЯТА“**

1. **Полигонови ходове** - видове и правила за прокарване. Точност при измерване на ъглите и страните на полигоновите ходове. Общи сведения за полигоновите мрежи.
2. **Геометричната нивелация**. Начини на нивелиране. Проверки при нивелирането. Точност.
3. **Тригонометрична нивелация**. Начини на нивелиране. Точност
4. **Елементи на ориентирането на стерео двойка снимки**. Способи за тяхното определяне – аналитичен и по стандартни точки.
5. **Картографска генерализация**. Фактори и методи на картографската генерализация. Генерализация на хидрографията.
6. **Съпътникови навигационни системи и комплекси за определяне на положението на точка от земната повърхност (GNSS системи)**.
7. **Видове деформации**. Геодезически методи за изследване на деформации.
8. **Геобазис от данни (ГеоБД)**. Компоненти на ГеоБД. Обектно моделиране на геоданни.
9. **Същност и предназначение на ГИС**. Определения. Структура на ГИС. Класификация на ГИС. Приложение на ГИС.
10. **Съдържание на кадастралната карта**. Основна кадастрална единица, видове граници, трайно предназначение. Основни кадастрални данни.
11. **Място и роля на съвременната логистика**. Същност и съдържание на логистиката
12. **Основни понятия и характеристики в логистиката**. Характеристики на материалните потоци
13. **Същност и управление на веригите за доставки**. Управление на веригите за доставки
14. **Ефективност на логистичните центрове**. Управление на логистични мрежи
15. **Методология на планирането и проектирането**. Предимства при проектирането на логистични и дистрибуционни системи. Проектиране на склад или дистрибуционен център. Ролята на склада и дистрибуционния център
16. **Компютърни мрежи**. Стандарти, използвани в локалните компютърни мрежи
17. **OSI модел**. Комуникация между крайни мрежови възли съгласно модела
18. **Видове комутации при предаването на данни**
19. **Основни операции при преобразуването на аналогови сигнали в цифров вид**
20. **Първи и втори закони на Кирхоф за електрическите вериги**

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Douglas M. Lambert. The Development of an Inventori Costing Metodology, Chicagoq 1976.
2. Т . Gudehus, Н. Kotzab, Comprehensive logistics. Springer-Verlag Берлин Хайделберг 2009,
3. А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин, „Геодезия“, Академически проект, ISBN: 978-5-8291-1326-1, 2015.
4. Ал. Джеров, П. Еврев, К. Гегов. Кадастър, имотен регистър и устройство на територията. 2008 г.
5. Андреев А., Ангелов А. Автоматизирани картографски системи. Шумен, 1993 г.
6. Андреев А., Лалев Хр. Компютърна графика. Шумен, 2006 г.
7. Андреев А., Марков М. Географски информационни системи. НВУ - Шумен, 2009 ISBN 978-954-9681-46-8.
8. Андреев А., Марков М. Ръководство за упражнения по Географски информационни системи НВУ,2009. ISBN 978-954-9681-47-5.
9. Андреев А., Михайлов Пл. Обучението в специалност „Геодезия“ в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски“. Сп. Геодезия, картография и земеустройство, кн. 3-4, стр.32-38, 2017г. ISSN 0324-1610.
10. Андреев М. (1980) Математическа картография. Техника ,София;
11. Андреев М. Ръководство за упражнения по Картни проекции, София, 2000;
12. Арnaudов Д., И. Нонинска. База от данни, С., Техника, 1992
13. Арнолд К., "Методы спутниковой геодезии", Москва "Недра", 1973 г.
14. Бандрова Т. (2008) Картография I. Картни проекции. УАСГ София;
15. Бугаевский Л. М Математическая картография;
16. Бурша М., "Основы космической геодезии", Москва "Недра", 1971 г.
17. Вълчинов В. Геоинформатика. София, 2000
18. Гаторна Дж. Основи на логистиката и дистрибуцията, Бургас, 1996.
19. Геодезически работи в строителството, ДИ "Техника", 1983 г.
20. Гербер Й. Европейска военна икономика и глобализация. С. 1997.
21. Даскалова М., "Космическа геодезия", ДИ "Техника" София 1980 г.
22. Даскалова М., Вълев Г., "Ръководство за упражнения по космическа геодезия".
23. Димитров П.- Логистика в икономиката на прехода. С. 1999.
Димитров П. Логистика в променящият се свят. С. 1996.
24. Евгени Лукипудис, "Компютърна графика и геометрично моделиране", "Полиграфия" ЕАД - Пловдив, 1996 г. Андреев А. Съвременни тенденции в обучението в среда ГИС. Научна конференция с международно участие „География, регионална политика и туризъм. 23-24 ноември 2018 г Шумен. Сп. „Socio Brains“ 2019 ISSN: 2367-5721

Желязкова Д. Транспортът като ключова функция в логистиката, Изд. „Наука и икономика“ Варна 2011

25. Закон за геодезията и картографията, ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г.

26. Закон за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР). ДВ бр. 34, 2000 г.

27. Здравчева, Н. Д. „Фототриангулация -същност, съвременно състояние и перспективи“ ,монография“ТЕС Дизайн”,София 2015

28. И. Цонев, Предаване на данни и компютърни комуникации. Университетско издателство, Шумен, 2012

29. И. Цонев, С. Станев, Компютърни мрежи и комуникации. Университетско издателство, Шумен, 2008.

30. Иванов С. ”Ръководство за картографиране на културно-исторически обекти”. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“. Шумен 2021. ISBN 978-619-201-506-0. Стр. 76.

31. Иванов С. ”Ръководство за упражнения по геодезия I част”. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“. Шумен 2021. ISBN 978-619-201-507-7. Стр. 78.

32. Иванов С. ”Ръководство за упражнения по геодезия II част”. Университетско издателство ”Еп. К. Преславски”. Шумен 2021 г. ISBN 978-619-201-462-9. стр. 79.

33. Иванов С. „Математическа картография I част“. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“. Шумен 2021. ISBN 978-619-201-508-4. Стр. 120.

34. Иванов С. „Математическа картография II част“. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“. Шумен 2021. ISBN 978-619-201-509-1. Стр. 114.

35. Иванов С., Ръководство за работа с топографска карта, Шумен 2018.

36. Иванов С., Съвременни аспекти на математическата картография, Шумен 2018;

37. Инструкция № РД-02-20-12 от 03 август 2012 г. за преобразуване на съществуващите геодезически и картографски материали и данни в „Българска геодезическа система 2005“, ДВ. бр.63 от 17 август 2012 г.

38. Инструкция № РД-02-20-12/03.08.2012 г. за преобразуване на съществуващите геодезически и картографски материали и данни в „Българска геодезическа система 2005“, ДВ бр. 63 от 17.08.2012 г.

39. Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011 г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи.

40. Инструкция за изработване на едромашабни топографски карти в мащаби 1:10 000, 1:5000 и 1:2000 и за обновяване на едромашабната топографска карта в мащаби 1:10000 и 1:5000

41. Инструкция за изработване на планове и карти на подземни проводи и съоръжения от 1984 г.

42. Инструкция за изработване, поддържане и обновяване на нивелационни планове.

43. Инструкция за нивелация I и II клас

44. Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение

45. Кастрева П. (2011) Географски информационни системи и компютърна картография. Университетско издателство „Неофит Рилски“, Благоевград;
46. Лобанов А. Н. Фотограмметрия, Москва , „Недра“ 1984
47. Маждраков, М., Геодезия II част, София, 1992.
48. Маждраков, М.,И.Иванова Геодезия, УИ “Еп. Константин Преславски”, Шумен, 2014 г.
49. Милев Г., Милев Иво. Основи, системи и технологии в инженерната геодезия (монография). СГЗБ, София, 2017 стр. 281.ISBN 978-619-90732-2-3
50. Минчев М. Здравчев И. Георгиев И. „Основи на приложението на GPS в геодезията.”, УАСГ, София 2005 г.
51. Назаров, А.С. „Фотограмметрия“ Пособие для студентов вузов“ 2-изд. Прераб. И доп. – Минск: Тетра Системс 2010г.
52. Наредба № 19/2001 г. За контрол и приемане на кадастралните карти и кадастралните регистри.
53. Наредба № 2 от 30 юли 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система. ДВ. бр.62 от 10 Август 2010г.
54. Наредба № 3/ 2001 г. За водене и съхраняване на регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра.
55. Наредба № РД-02-20-3/2016 г. За идентификатора на недвижимите имоти в кадастъра.
56. Наредба №1/16.09.2008 г. за съдържанието и поддържането на специализираните карти и регистри на обектите по чл.6, ал. 4 и 5 от Закона за устройство на Черноморското крайбрежие.
57. Наредба №18/03.06.2005 г. за съдържанието, условията и реда за създаване и поддържане на специализирани карти и регистри за изградената от оператори далекосъобщителна инфраструктура.
58. Наредба №РД-02-20-5/2016 г. За съдържанието, създаването и поддържането на кадастралните карти и кадастралните регистри.
59. Паско Бакалов, Радка Янева, Димитър Тонков, Светлана Бакъшева, Евгени Кръстанов, „Ръководство за упражнения по геодезия“, София 2002.
60. Пеевски, В. и др., Наръчник по геодезия – том I, София, 1973.
61. Петров Д. „Ръководство за упражнение по цифрова фотограмметрия“. Университетско издателство «Епископ Константи Преславски» Шумен, 2013
62. Петров Д., Пл. Михайлов, „Съвременни технически средства и технологии за събиране на геопространствени данни за местността“. Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“ Шумен 2014
63. Подшивалов В. П., Нестеренок В. Ф.,Нестеренок М. С., Позняк А. С., „Геодезия в строителстве“, РИПО, ISBN: 978-985-503-470-5, 2015.
64. Сборник научни трудове МАТТЕХ 2018 Университетско издателство “Еп. К преславски“ Шумен 2018
65. Сепаринас Б. (2005) Математическая картография. Издателство «Академия» , Москва;

66. Списание „Транспорт и логистика“ www.logistika.bg
67. Степанов В. И. Логистика, Учебник, Москва, 2010.
68. Степанов, В. И, Логистика,. Изд. Проспект, Москва, 2010.
69. Стойчев и Монеv, Геодезия I и II част, 1970;
70. Тодоров, Л., Ръководство за упражнения по геодезия, София 1985 г
71. Тодоров, Ф. Проектиране на логистични системи. 2017
72. Ферел П, Маркетинг: Концепции и стратегии, Форком, 1994.
73. Филип Котлер, Основи на маркетинга, ч. I и II, София, 1993.
74. Хайдушки, И. „Фотограметрия“ ДИ „Техника“ София 1978.
75. Хофман-Веленхоф Б., Лихтенегер Х., Колинс Дж. Глобална система за определяне на местоположение: Теория и практика. Превод от английски, София, УАСГ, 2002.
76. Христо А. Христов, Андрей И. Андреев. Компютърно симулирани учения (КСУ) с използване на геоинформационен модел за симулиране на наводнения.МАТТЕХ 2016 Шумен, том 2, стр.65-71, ISSN:1314-3921.
77. Христов В., М.Даскалова, С, Математическа картография , София. 1970;
78. Христов К. Математическа картография София, Техника, 1961;
79. Щерев Николай, Маркетинг и реклама, Мартилен, С., 2009