

**Програма**  
**за кандидатстудентски изпит (тест)**  
**за прием в магистърска програма Геоматика**

В теста са застъпени основни понятия от дисциплините, изучавани по учебния план за бакалаври по „Геодезия“: Геодезия; Математическа обработка на геодезическите измервания; Геодезични мрежи; Приложение на GPS в Геодезията; Кадастър, Фотограметрия, Геоинформатика, Физическа геодезия и Гравиметрия.

**Литература:**

1. И. Хайдушки, Фотограметрия ДИ „Техника“ София 1978
2. Атанасов, Н. Б. Фотограметрия: 4.1. Шумен, 1983
3. Димитър Петров, Ръководство за упражнение по цифрова фотограметрия - Университетско издателство „Епископ Констати Преславски“ Шумен, 2013
4. А.С. Назаров, ФОТОГРАММЕТРИЯ учебное пособие для студентов вузов – Тетра Системс 2006 г.
5. Закон за кадастъра и имотния регистър. ДВ, бр. 34, 2000 г.
6. Наредба № 3/28.04.2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри.
7. Закон за единния кадастър на Народна република България, 1973 г.
8. Закон за собствеността. ДВ, бр. 92, 1951 г.
9. Джеров, А., П. Еврев, К. Гегов. Кадастър, имотен регистър и устройство на територията. С., Сиби, 2008.
10. Закон за устройство на територията. ДВ, бр. 1, 2001;
11. Ларсен, Г. Системи за регистрация на земята и кадастрални системи. Геомарк. София, 1965
12. Иванова, И. Ръководство за упражнения по кадастър. Университетско издателство „Еп. К. Преславски“, Шумен, 2012.
13. Петров, В. Методи Марков. Вещно право. Сиби. С.2005.
14. Андреев, А. И., А. Ст. Ангелов. Автоматизирани картографски системи. ВТС, Шумен, 1993.
15. Андреев, А. И., Хр. Л. Лалев. Компютърна графика. НВУ ”В. Левски”, Шумен, 2006.
16. Андреев, А. И., М. М. Марков. Географски информационни системи. НВУ, Шумен, 2009.
17. Андреев, А. И., М. М. Марков. Ръководство за упражнения по географски информационни системи. НВУ, Шумен, 2009.

18. Вълчинов, В. Геоинформатика. УАСГ, София, 2005.
19. В модула по Геоинформатика - 2 част.
20. Михайлов Пл., Комплект лекции по МОГИ на сайта <https://www.dropbox.com/sh/btp522behazc0n1/AABdUHBfW0k3iAlsylvscplea>
21. Атанасов Ст. Теория на математическата обработка на геодезическите измервания, София, 1978 г.
22. Вълков Д., Ръководство за упражнения по теория на математическата обработка на геодезическите измервания, Шумен, 1982 г.
23. Михайлов Пл., Комплект лекции по ГМ на сайта <https://www.dropbox.com/sh/c90bvwc2qrl7kg/AADIMm85XygHf0cpVSbiNa8Sa>.
24. Михайлов Пл. Ръководство за упражнения по геодезични мрежи, ШУ, Шумен 2007 г
25. Пеевски В. Висша геодезия, част I. - Опорни геодезични мрежи, София 1975 г.
26. Михайлов Пл., Комплект лекции по приложение на GPS в геодезията на сайта [https://www.dropbox.com/sh/lip1fxu7ol6hgyp/AABceMGVcaohN-k2a3dxIF\\_0a](https://www.dropbox.com/sh/lip1fxu7ol6hgyp/AABceMGVcaohN-k2a3dxIF_0a).
27. Глобална система за определяне на местоположение – превод от английски.
28. Даскалова М., "Космическа геодезия", ДИ "Техника" София 1980 г.
29. Арнолд К., "Методы спутниковой геодезии", Москва "Недра", 1973 г.
30. Бурша М., "Основы космической геодезии", Москва "Недра", 1971 г.
31. Даскалова М., Вълев Г., "Ръководство за упражнения по космическа геодезия".
32. Seeber G. Satellite Geodesy. Walter de Gruyter. Berlin. New York. 1993.
33. В модула по Изравнение на геодезични мрежи и Космическа геодезия & GPS.
34. Андреев А. Съвременни методи за локално моделиране на геоида. ВТС. Шумен. 2009 г.
35. Андреев А. Физическа геодезия и гравиметрия. ШУ. 2013 г
36. Андреев А. Ръководство за упражнения по физическа геодезия и гравиметрия. ШУ. 2013 г.
37. Стойнов В. П. Физическа геодезия. ДИ Техника, София, 1974 г.
38. Стойнов В., Пенева Е. Физическа геодезия. УАСГ, София, 2002 г.

### Указания:

Целта на теста е да се установи каква е фундаменталната ви подготовка по Геодезия. Да се наблегне на следните теми и литература по дисциплините:

**Математическа обработка на геодезическите измервания** – изравнение на измервания с еднаква и различна точност, параметрично и условно;

**Геодезични мрежи** - параметрично и условно изравнение на геодезични и нивелачни мрежи;

**Приложение на GPS в Геодезията** – видове измервания с GPS, изравнение на GPS мрежи;

**Кадастър** – Закон за кадастър и имотния регистър, Закон за собствеността. ДВ, бр. 92, 1951 г., Закон за устройство на територията. ДВ, бр. 1, 2001, Закона за единния кадастър на Народна република България, 1973 г., Наредба № 3/28.04.2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри;

**Фотограметрия** – Ръководство за упражнение по цифрова фотограметрия;

**Геоинформатика** – от учебника по ГИС раздел 1: „Същност, история на възникване и развитие на ГИС”;

**Физическа геодезия и Гравиметрия:** глава 5 – „Аномално гравитационно поле” от учебника по Физическа геодезия и Гравиметрия.

Принцип на формиране на оценката: За всеки правилен отговор на даден въпрос получавате по 0.2 точки. Въпросите са тридесет на брой и максималната оценка е 6.0.