

**Факултет:** ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ**

2. Код на курса: **03.2.5.6.30**

3. Вид на курса: *избираем*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *пети*

7. Брой кредити: *6*

8. Име на лектора: *доц. д-р Димитър Арnaudов*

9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:

*Студентите, завършили обучението си по дисциплината, трябва да имат необходимите знания за същността на ГИС като инструмент за добиване, съхраняване и приложение в практиката на информация за Земята и нейните ресурси. Освен разглеждането на теоретичните въпроси в курса е отделено значително внимание на практически въпроси за използване на ГИС.*

10. Начин на преподаване: *лекции, практически упражнения*

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

*Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините „Телекомуникационни мрежи“, „Оптични и кабелни системи“, „Безжични преносни системи“*

12. Съдържание на курса:

*В раздел I се разглеждат основните понятия, термини и принципи на създаване на ГИС. В раздел II се разглеждат основните аспекти на приложението на ГИС, с акцент в приложението им в телекомуникациите.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

*1. Kennedy Michael, Introducing Geographic Information Systems with ArcGIS Third Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2013.*

*2. [www.esri.com](http://www.esri.com) – сайт на компанията ESRI Inc., USA.*

*3. [www.esribulgaria.com](http://www.esribulgaria.com) – сайт на ЕСРИ България ООД.*

*4. [www.geographynetwork.com](http://www.geographynetwork.com) – портал за географски данни.*

*5. Самардак А. С., Геоинформационные системы, Владивосток, 2005.*

*6. Цыганок Д.А., Геоинформационные системы, Красноярск, 2004.*

*Допълнителна литература:*

*1. <http://support.esri.com/> - софтуерни приложения – service packs, patches.*

*2. [http://en.wikipedia.org/wiki/GRASS\\_GIS](http://en.wikipedia.org/wiki/GRASS_GIS)*

*3. [www.gis.com](http://www.gis.com) – материали, туториали, статии и др. на ГИС тематика.*

14. Методи и критерии на оценяване:

**Отличен (6)** – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

**Мн. добър (5)** – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

**Добър (4)** – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

**Среден (3)** – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

	<b>Компонент</b>	<b>Макс. точки</b>	<b>Пример 1</b>	<b>Пример 2</b>
1	Първа контролна работа	30	20	16
3	Втора контролна работа	30	12	25
	<b>Крайна оценка:</b>	$0,1*60 = 6$	$\Sigma = 0,1*32 \approx 3$	$\Sigma = 0,1*41 \approx 4$

15. Език на преподаване: *български*