

**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: **СИГНАЛНО-ОХРАНИТЕЛНА ТЕХНИКА**

2. Код на курса: **03.1.6.7.32**

3. Вид на курса: *задължителен*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *шести*

7. Брой кредити: *4*

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

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

*Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид познания за базовите функции и принципите на работа на основните компоненти на системи главно срещу злонамерено проникване: детектори, контролни панели, известяваща периферия, както и изграждане на системи с централизирано наблюдение на охранителната информация, включително и радиомрежи. Отделено е внимание на интегрирани системи за сигурност с контрол на достъпа, видеонаблюдение и периметрова охрана, включително и IP базирани, както и на пожароизвестителните системи. Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да познават най-важните параметри на системите и компонентите им с цел изграждане и поддържането им.*

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

11. Предварителни изисквания:

*Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините “Основи на електротехника”, “Материали и електронни компоненти”, „Токозахранващи устройства“, „Схемотехника“, „Компютърни архитектури“, „Оптични и кабелни системи“, включени в учебния план на специалността.*

12. Съдържание на курса:

*В учебната програма се разглеждат компонентите изграждащи системи за охрана, контрол на достъпа, видеонаблюдение и сградна автоматизация.*

13. Библиография

*Основна литература:*

1. Градинарова Е., “Сигнално-охранителна техника”, Издателски център на ВУ “КТП”, 2010 г.
2. Градинарова Е., “Ръководство за упражнения по Сигнално-охранителна техника”, Издателски център на ВУ “КТП”, 2009 г
3. DSC, TeleTek, FBII, НОСНКИ, УниПос , d.e.s.k. electronic systems Ltd , MUREMA и др.

*Допълнителна литература:*

1. [www.paradox.ca](http://www.paradox.ca)
2. [www.dsc.ca](http://www.dsc.ca); [www.dscbg.com](http://www.dscbg.com)
3. [www.teletek.bg](http://www.teletek.bg), [www.teletec-electronics.com](http://www.teletec-electronics.com)
4. [www.canbroc.com](http://www.canbroc.com)
5. [www.geovision-bg.com](http://www.geovision-bg.com)
6. [www.ranina.com](http://www.ranina.com)

14. Методи и критерии на оценяване:

*Дисциплината завършва с текуща оценка. Студентите отговарят писмено на отворени въпроси относно принципите на работа и основните параметри на системи за сигурност и изграждащите ги компоненти. Въпросите са съставени така, че да може да се покаже както усвояването на представения материал, така и възможността за по-задълбочено усвояване на тематиката и навлизане в проблемите разглеждани в курса на обучение. Крайната оценка се формира 80% писмената работа от изпита и 20% от оценката от практическите упражнения.*

15. Език на преподаване: български