

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: **ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ**

2. Код на курса: **03.1.5.6.26**

3. Вид на курса: *задължителен*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *пети*

7. Брой кредити: *3*

8. Име на лектора: *гл. ас. д-р Иван Недялков (ПУ)*

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

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да придобият практически умения за:

- *Работа с голям набор от измерителна апаратура*
- *Откриване на проблеми и алармени състояния*
- *Конфигуриране на цифрови и IP телефонни централи*
- *Конфигуриране на цифрови мултиплексори*

10. Начин на преподаване: *практически упражнения*

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

Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините „Висша математика 1”, „Висша математика 2”, „Физика”, „Основи на електротехниката”, „Материали и електронни компоненти”, „Сигнали и системи”, „Токозахранващи устройства”, „Измервания в телекомуникациите”, „Цифрова обработка на сигнали”, „Комутация и мултиплексиране”, включени в учебния план на специалността.

12. Съдържание на курса:

В учебната програма по дисциплината „Експлоатация на телекомуникационни системи” са разгледани проблеми, възникващи при експлоатация (в частност – при конфигуриране и извършване на контролни измервания) на телекомуникационно оборудване.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

1. Диков Д., *Телекомуникационни преносни системи и среди, КТП, София, 2013г.*
2. Диков Д., *Комутационни системи, КТП, София, 2011г.;*

Допълнителна литература:

1. Roger L. Freeman, *Fundamentals of Telecommunications, 2005.*
2. www.itu.int

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с текуща оценка

Окончателната оценка по дисциплината се оформя на базата на точкова система като максималния брой точки, който студентите могат да получат е 100. Те се формират от следните дейности:

- *правилно и самостоятелно направено измерване и установяване на изправността или неизправността на телекомуникационното оборудване (контролни работи част 2) – до 40 точки;*

- активно участие в практическите упражнения, защита на протоколи (контролни работи част 2) – до 30 точки;
- успешно представяне на двете контролни работи (част 1) – до 30 точки..

Правят се две контролни работи, които се състоят от три части. Първата засяга теоретияни проблеми, казуси и задачи. Втората част е свързана с направата на измерване и установяване на изправността или неизправността на телекомуникационното оборудване. Третата част включва защита на протоколи.

15. Език на преподаване: български