

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ОСНОВИ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ”, форма на обучение: задочна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 30.2	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно принципа на действие и използването на различни телекомуникационни мрежи и устройства.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютър, слайдове, достъп до интернет, специализирани каталози, лаборатория с измервателна апаратура - осцилоскопи, сигнал-генератори, спектроанализатор, мултимери и опитни макети.			
Съдържание на курса: Запознаване с видовете телекомуникационни сигнали и тяхното приложение за предаване на информация на разстояние. Запознаване с принципите на действие на някои основни телекомуникационни устройства, както и с условията за тяхното практическо използване. Анализиране на работата на съвременните телекомуникационни системи – фиксирани телефонни мрежи, клетъчни и безжични мрежи, сателитни и кабелни телевизионни мрежи.			
Препоръчителна литература: 1. Койчев К., С. Садинов, Сигнали и системи, Издателство „АМИ”, Габрово, 2012. 2. Койчев К., С. Садинов, И. Неделчев, РЛУ по сигнали и системи, УИ „В.Априлов”, Габрово, 2013. 3. Койчев К., С. Садинов, И. Балабанова, К. Ангелов. Комуникационни вериги, Издателство „АМИ”, Габрово, 2010. 4. Конов К.И., Цифрова спътникова телевизия, София, Диос, 2012. 5. Цанков Б. Телекомуникации – фиксирани, мобилни и IP, Издателство „Нови знания”, София, 2006. 6. Rappaport T., Wireless Communications, Principles and Practice, Prentice Hall PTR, USA, 2016.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни материали, електронно обучение, решаване на тестове, задачи и практически казуси, електронни фирмени каталози и учебни филми.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи, самостоятелна извънаудиторна работа по зададен проблем.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 л/0 сем.упр./15 лаб.упр., Общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост: (145 часа): 5,8 кредита Д.2-Посещение на библиотека-0,3к., Д.3- Задания за извънаудиторно решаване на задачи-0,6к., Д.5-Самостоятелна работа с обучаващи програми-0,3к., Д.6–Обучение чрез електронни версии на курсове-0,3 к., Д.7-Подготовка за изпит-1,5 к., Д.8–Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията–0,5 к.; Д.14-Работа в интернет–0,5 кр., Д.20-Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др.–1,3 кр. Д.23- Консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			