

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

АЛГОРИТМИ УПРАВЛІННЯ ТА АДАПТАЦІЇ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредитів ЄКТС, лекцій 24 год., практичних занять 4 год., лабораторних занять 12 год., форма контролю іспит комбінований.

1. Перелік тем дисципліни:

Основи управління та адаптації в телекомунікаціях. Динамічні моделі адаптивного управління мережним ресурсом. Алгоритми адаптивної та безпечної маршрутизації в ТКС. Алгоритми підвищення надійності та відмовостійкості в ТКС.

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою):

Основи мережних технологій, методи оптимізації та адаптації.

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Здатність проводити розрахунки у процесі проектування та оптимізації функціонування телекомунікаційних та інфокомунікаційних систем за допомогою алгоритмів управління та адаптації.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни:

Здатність аналізувати, синтезувати та застосовувати алгоритми управління та адаптації в телекомунікаційних системах та мережах на різних рівнях еталонної моделі взаємодії відкритих систем.

5. Кафедра, що пропонує дисципліну:

Інфокомунікаційна інженерія імені В.В. Поповського.

6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):

Лемешко Олександр Віталійович, завідувач кафедри ІКІ імені В.В. Поповського, професор