



ОПТИМАЛЬНИЙ СИНТЕЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ

Ступінь вищої освіти: магістр
Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»
Освітньо-професійна програма: Комп'ютерні системи та мережі
Викладач: Сахарова Світлана Валеріївна, доцент кафедри Комп'ютерної інженерії, кандидат технічних наук, доцент
Кафедра: Комп'ютерної інженерії

Профайл викладача **Контактна інформація:**
svitlana.sakharova@cloud.onaft.edu.ua,

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на п'ятому курсі у десятому семестрі.

Кількість кредитів – 6, годин - 180

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	30	14	16
заочна			
Самостійна робота, годин	Денна -150		

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Вивчення дисципліни ґрунтується на розвитку здатності до самостійної науково-дослідної діяльності (аналіз, порівняння, систематизація, абстрагування, моделювання, перевірка вірогідності даних, прийняття рішень і т. ін.); готовності генерувати й використовувати нові ідеї; готовності використати сучасні досягнення науки й передових технологій, що застосовуються для побудови глобальної інформаційно-комунікаційної інфраструктури; здатності вибирати методи розрахунку й експерименту, аналізувати й подавати результати досліджень інформаційних мереж; здатності розробляти рекомендації з використання наукових досліджень інформаційних мереж; готовності подавати результати досліджень у вигляді звітів та публікацій.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Оптимальний синтез інформаційних мереж» є поглиблення науково-теоретичних, методологічних знань і дослідницьких умінь, що забезпечують розробку науково-дослідних проектів або виконання завдань наукового дослідження.

В результаті вивчення курсу «Оптимальний синтез інформаційних мереж» студенти повинні:

знати:

- чинні нормативи якості, рекомендації ISO, ITU та ETSI;
- особливості аналізу ІМ як великої системи;
- особливості аналізу ІМ як системи масового обслуговування;
- специфіку ІМ як об'єкта аналізу та синтезу;
- теоретичні моделі інформаційної мережі;
- типові постановки задач аналізу та синтезу ІМ.

вміти:

- формалізувати і вирішувати задачі вибору відносно моделей інформаційних мереж;
- обирати оптимальну структуру ІМ та розподіляти в ній інформаційні потоки.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий - екзамен.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач _____ С.В. Сахарова
підпис

Завідувач кафедри _____ Артеменко С.В.
підпис