

Назва. ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА ТРАНСПОРТІ.

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 3.

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада. Безверхий Олександр Ігорович д.ф.-м.н., проф., проф. КІСТ.

Результати навчання. Набуття та засвоєння ключових фахових компетентностей, теоретичних знань і практичних навичок, загальних методологічних основ, принципів, технологій, інструментальних засобів та стандартів побудови інформаційних систем в транспортній галузі. оволодіння основними поняттями проектування інформаційних систем; ознайомлення з новітніми інформаційними технологіями проектування інформаційних систем, набуття практичних навиків використання методів, засобів та технологій побудови сучасних інформаційних систем на транспорті.

Зміст. Призначення, задачі, функції, класифікація та вимоги до ІС. Стандарти і методики проектування ІС та оформлення проектної документації. Системний підхід до проектування ІС. Топології ІС та клієнт-серверна архітектура ІС. Системний та індуктивний підходи до проектування ІС. Структурна та об'єктно-орієнтована технологія проектування. Інструментальні засоби проектування ІС. Моделі даних, моделі процесів та їх проектування з допомогою UML. Стандарти UML: статичні та динамічні діаграми. Створення звітів з допомогою RPTwin. Проектування інтерфейсів інформаційних систем. RAD-методологія та CASE-технологія створення й супроводу ІС. Технологія RUP. Технологія ARIS. Паттерн-технологія. Реінжиніринг ІС.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Авраменко В.С., Авраменко А.С. Проектування інформаційних систем: навчальний посібник / В.С. Авраменко, А.С. Авраменко. – Черкаси: Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, 2017. – 434 с.:
2. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навч. посібник. 2 видання, перероблене і доповнене – К.: КНЕУ, 2001. – 134с.
3. Проектирование информационных систем: курс лекций: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. – М.: Интернет-Ун-т информ. технологий, 2005. – 304 с.
4. Буч Г., Рамбо Д., Якобсон И. Язык UML. Руководство пользователя. 2-е изд.: Пер. с англ. Мухин Н. – М.: ДМК Пресс, 2006. – 496 с.

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні роботи.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування, тестування, модульний контроль);
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання та викладання. Українська.