

Дисципліна	Тестування та забезпечення якості комп'ютерних систем
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	7
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	Основи програмної інженерії Об'єктно-орієнтоване програмування Системний аналіз Технології створення програмних продуктів Проектування інформаційних систем
Теми дисципліни	Тема 1. Основи якості програмного забезпечення. Тема 2. Основи тестування програмного забезпечення Тема 3. Методи і види тестування Тема 4. Техніки тест-дизайну. Написання тест-кейсів, використання технік тест-дизайну Тема 5. Контроль помилок програмного забезпечення комп'ютерних систем. Тема 6. Автоматизоване тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем. Тема 7. Розробка тестів до програмного забезпечення Тема 8. Автоматизоване тестування веб-додатків за допомогою Jmeter. Тема 9. Аналіз якості програмних продуктів. Застосування моделей якості. Тема 10. Забезпечення якості комп'ютерних систем.
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення дисципліни «Тестування та забезпечення якості комп'ютерних систем» дасть можливість забезпечувати тестування програмного забезпечення комп'ютерних систем, розробляючи відповідні тести, та якість цих систем.
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Нейронні мережі
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	7
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	Системний аналіз Основи програмної інженерії Методи та системи штучного інтелекту Об'єктно-орієнтоване програмування
Теми дисципліни	Тема 1. Нейронні мережі: визначення, властивості, формалізований опис, сфери застосування. Тема 2. Види нейронних мереж: штучні нейрони, перцептрони, одношарові та багатошарові нейронні мережі. Тема 3. Способи представлення нейронних мереж. Алгоритм зворотного поширення Вербоса. Тема 4. Моделі нейронних мереж. Моделювання нейронних процесів. Згорткові нейронні мережі.

	<p>Тема 5. Сфери використання нейромереж. Тема 5. Навчання в нейронних мережах: сутність, правила, види (кероване, з вчителем, без вчителя). Мережі, що самонавчаються. Тема 6. Парадигми навчання в нейронних мережах. Спонтанне навчання, навчання з підкріпленням, збіжне рекурсивне навчання в нейронних мережах, Тема 7. Мережі Кохонена. Тема 8. Мережі Хопфільда. Тема 9. Основні підходи до створення програмного забезпечення реалізації нейронних мереж різних видів.</p>
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення дисципліни «Нейронні мережі» дасть можливість розробляти реальні нейронні мережі для розв'язання різноманітних практичних задач (наприклад, в розпізнаванні образів: друкованих символів, дорожніх знаків, у стеках електронної мікроскопії)
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Системи та технології управління базами даних
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	7
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	Організація баз даних та знань
Теми дисципліни	<p>Тема 1. Знайомство з СУРБД та Oracle 11g Тема 2. Вивчення інтерфейсу Oracle Database Тема 3. Використання Form Builder Тема 4. Створення табличних і підлеглих форм Тема 5. Організація запитів до БД Тема 6. Пов'язування таблиць та запитів за допомогою Join Тема 7 Використання представлень за допомогою Query Builder</p>
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення дисципліни «Системи та технології управління базами даних» дасть можливість отримати навички роботи з системою управління базами даних Oracle 11g та роботи в SQL*Plus, а також створення багатотабличних запитів в Query Builder. Дисципліна дасть змогу вивчити сучасний інструментарій для розробки інформаційних систем у форматі веб-додатків на основі СУБД Oracle, який дозволяє створювати інформаційні системи з використанням веб-браузера і не вимагає від розробника великого досвіду програмування.
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Інформаційні технології в економіці і транспорті
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	7
Теми дисципліни	<p>Тема 1. Основи інформаційних систем і технологій.</p> <p>Тема 2. Практичне застосування інформаційних систем.</p> <p>Тема 3. Інформаційно-аналітичні методи і моделі підтримки прийняття економічних рішень.</p> <p>Тема 4. Інформаційні технології прийняття рішень на основі моделювання і прогнозування.</p> <p>Тема 5. Інформаційні системи управління проектами.</p>
Чому це цікаво/треба вивчити	<p>Вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в економіці та транспорті» дасть можливість засвоїти засоби обробки економічної інформації, інформаційне забезпечення економічної діяльності підприємства, інформаційні системи, використання новітніх засобів обчислювальної техніки, а також програмно-технічні засоби та інформаційні технології, які дозволяють застосовувати ці методи і алгоритми для вирішення актуальних завдань сучасної економіки та транспорту.</p>
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Розробка Windows-додатків
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	8
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	Основи програмування Об'єктно-орієнтоване програмування
Теми дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про платформу .NET Тема 2. Створення додатків WindowsApplication. Елементи керування та їх візуальні компоненти Тема 3. Компоненти CheckBox, RadioButton, PictureBox Тема 4. Компоненти GroupBox, ListBox, CheckListBox, ComboBox, FolderBrowserDialog та TabControl Тема 5. Компоненти NumericUpDown, ProgressBar, TrackBar, Timer, MenuStrip (MainMenu) та ContextMenuStrip. Тема 6. Представлення часу в C#. Тема 7. Компоненти ToolTip, HelpProvider, MonthCalendar, ImageList та TreeView. Тема 8. Подання даних у вигляді стовпців і рядків. Компонент DataGridView або DataGrid. Тема 9. Графічний інструментарій. Координати точок і фігур в C#. Рисування простих фігур. Методи DrawLine та DrawEllipse. Тема 10. Додатки SDI і MDI. Діалогові вікна. Побудова MDI-програм
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення дисципліни «Розробка Windows-додатків» дасть можливість практично застосовувати об'єктно-орієнтоване програмування та засвоїти принципи розробки користувацького інтерфейсу програмних додатків, розроблених за допомогою мови програмування C#, в рамках програмної платформи .NET.
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Розробка мобільних додатків під Android
Кафедра	Інформаційних технологій та дизайну
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	8
Дисципліни, знання з яких необхідні для вивчення даного предмету	Основи програмної інженерії Об'єктно-орієнтоване програмування Технології створення програмних продуктів
Теми дисципліни	Тема 1. Основи програмування мовою Java Тема 2. Стандарти, технології розробки мобільних додатків Тема 3. Платформа Android. Основні представлення, принципи. Тема 4. Проектування мобільних додатків під Android.

	Тема 5. Eclipse. Створення, налагодження та тестування мобільних додатків.
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення дисципліни «Розробка мобільних додатків» дасть можливість розробляти мобільні додатки різного спрямування (наприклад, комп'ютерні ігри, органайзери), використовуючи платформу Android та мову програмування Java
Семестровий контроль	залік

Дисципліна	Менеджмент на підприємствах транспорту
Кафедра	Менеджменту, публічного управління та адміністрування
Факультет	Факультет управління і технологій
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Семестр	8
Теми дисципліни	Тема 1. Сутність, роль та історія розвитку менеджменту Тема 2. Особливості транспорту як об'єкта управління Тема 3. Управління перевізним процесом Тема 4. Планування перевезень на підприємствах транспорту Тема 5. Кадровий менеджмент і мотивація працівників на підприємствах транспорту Тема 6. Інформаційне забезпечення процесів управління на підприємствах транспорту Тема 7. Керівництво та лідерство Тема 8. Ефективність менеджменту
Чому це цікаво/треба вивчити	Вивчення даної дисципліни сприятиме розумінню сучасних методів управління підприємством, зокрема підприємством транспортної галузі, що дозволить розробляти стратегії розвитку власного бізнесу, орієнтованого на отримання прибутку
Семестровий контроль	залік