

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет економічний
Кафедра інформаційних систем у менеджменті

Затверджено

На засіданні кафедри інформаційних систем у менеджменті економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка (протокол № 1 від 30 серпня 2023 р.)

Завідувач кафедри Приймак В.І.

Силабус з навчальної дисципліни
“Управління вимогами програмного забезпечення”,
що викладається в межах ОПП
“Консолідована інформація”
другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів зі
спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”

Львів 2023 р.

Назва курсу	Управління вимогами програмного забезпечення
Адреса викладання курсу	Проспект Свободи, 18, м. Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Економічний факультет, кафедра інформаційних систем у менеджменті
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	Галузь знань 12 “Інформаційні технології” Спеціальність 122 “Комп’ютерні науки” Освітня програма “Консолідована інформація”
Викладачі курсу	Мельник Богдан Кирилович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті
Контактна інформація викладачів	bohdan.melnyk@lnu.edu.ua , м. Львів, проспект Свободи, 18, к.100
Консультації по курсу відбуваються	Очні консультації в день проведення аудиторних занять (за попередньою домовленістю) – економічний факультет, просп. Свободи, 18, ауд. 100. Он-лайн консультації через MS Teams. Для погодження часу он-лайн консультацій потрібно заздалегідь писати на електронну пошту викладача
Сторінка курсу	MS Teams
Інформація про курс	Курс розроблено таким чином, щоб сформувати у студентів системний підхід до проектування програмного забезпечення та інженерний світогляд фахівця у галузі інформаційних технологій
Коротка анотація курсу	Дисципліна “Управління вимогами програмного забезпечення” є дисципліною вільного вибору студента циклу професійної та практичної підготовки для освітньої програми з підготовки магістрів, яка викладається у 3-му семестрі в обсязі 5 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS)
Мета та цілі курсу	Метою вивчення дисципліни “Управління вимогами програмного забезпечення” є теоретична та практична підготовка студентів, яка має забезпечити отримання ними основних знань у галузі сучасних технологій проектування, інженерії вимог до програмного забезпечення, отримання практичних навичок реалізації програмних систем, основи моделювання і аналізу програмних систем, аналізу розробки, специфікації та управління вимогами
Література для вивчення дисципліни	Основна: <ol style="list-style-type: none"> 1. Грицюк Ю. І. Аналіз вимог до програмного забезпечення. інтелекту : навч. посібник. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. 2. Кучеров Д.П., Артамонов Є.Б. Інженерія програмного забезпечення : навч. посібник. – Київ: НАУ, 2017. 3. Трофименко О. Г., Манаков С.Ю., Ларін Д. Г. Основи програмної інженерії : навч.-метод. посібник. – Одеса: Фенікс, 2022. 4. Лавріщева, К. М. Програмна інженерія : підручник. – Київ; Академперіодика. 2008.

	<p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чопоров С. В., Чопорова О. В., Кривохата А. Г. Основи програмної інженерії : навч. посібник. – Запоріжжя: ЗНУ, 2022. 2. Бородкіна І., Бородкін Г. Інженерія програмного забезпечення : навч. посібник. – Одеса: Центр учбової літератури, 2021. 3. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOOK). URL: http://www.webcitation.org/6I9hPdr8K
Обсяг курсу	48 годин аудиторних занять. З них 24 години лекцій і 16 годин лабораторних і 8 годин практичних занять. На самостійну роботу відведено 102 години
Очікувані результати навчання	<p>знати і розуміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципи виявлення, розробки, документування, корегування, планування і аналізу вимог до програмного забезпечення; – роль прототипів, моделей і інструментальних засобів у проведенні аналізу вимог до програмного забезпечення; – основні моделі життєвого циклу вимог в ІТ-проектах; – методи і засоби розробки вимог для розв'язування прикладних системних задач; – понятійний апарат бізнес-моделювання; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – працювати у складі робочої групи на засадах процесного підходу; – самостійно виявляти, аналізувати, систематизувати, документувати і верифікувати вимоги до програмного забезпечення; – визначати границі проекту та оцінювати доцільність реалізації програмного забезпечення
Ключові слова	Програмне забезпечення, архітектура, вимоги до програмного забезпечення, аналіз вимог, програмний продукт, документування, сценарії використання
Формат курсу	Очний
	Проведення лекцій, практичних занять і консультацій для кращого розуміння тем
Теми	<p>Тема 1. Вступ. Загальні підходи до визначення вимог до програмного забезпечення</p> <p>Тема 2. Поняття проекту розроблення програмного забезпечення</p> <p>Тема 3. Збір первинних вимог до програмного забезпечення</p> <p>Тема 4. Концепція і область функціонування програмної системи</p> <p>Тема 5. Специфікація вимог до програмного забезпечення</p> <p>Тема 6. Документування вимог з урахуванням сценаріїв використання програмного забезпечення</p> <p>Тема 7. Процес управління вимогами до програмного забезпечення</p> <p>Тема 8. Пріоритезація вимог до програмного забезпечення</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік у кінці семестру (комбінований)
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з інформаційних і телекомунікаційних технологій, вищої математики, комп'ютерних мереж і телекомунікацій, управління проектами

	інформатизації, операційних систем, програмування, технології проектування й адміністрування баз даних і сховищ даних
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	<ul style="list-style-type: none"> – за джерелом передавання та сприйняттям студентами навчальної інформації: словесні (лекції, дискусії), наочні (ілюстрації, презентації), практичні методи (тестові завдання, виконання практичних завдань), – за логікою передавання та сприйняття студентами навчальної інформації: індуктивні та дедуктивні методи; – за стимулюванням навчально-пізнавальної діяльності: методи стимулювання пізнавальних потреб, методи стимулювання обов'язку, відповідальності, добросовісності
Необхідне обладнання	Вивчення курсу передбачає використання комп'ютерного обладнання, відповідного програмного забезпечення, мультимедійного обладнання
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за таким співвідношенням: <ul style="list-style-type: none"> – практичні/лабораторні/самостійні тощо: максимальна кількість балів 50; – контрольні заміри (модулі): максимальна кількість балів 50. Підсумкова максимальна кількість балів 100.
Питання до контрольних замірів	Наводиться перелік питань для проведення підсумкової оцінки знань
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості вивчення курсу буде сформовано після завершення курсу