

**Таблиця пропозицій та результати внесених змін
до освітньо-професійної програми «Системний аналіз»
спеціальності 124 «Системний аналіз»
галузі знань 12 «Інформаційні технології»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

Зміни 2025 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 10 від 22 квітня 2025 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 11 від 23 квітня 2025 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 5 від 28 квітня 2025 року

Наказ № 157 від 29 квітня 2025 року

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2024 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2025 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Проектна група	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. канд. фіз.-мат. наук, доцент Юрченко І.В.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцентка Пасічник Г.С.; 4. здобувачка вищої освіти за ОП «Системний аналіз» Квасницька Є.І.; 5. віце-президент із підбору персоналу ТОВ “Global IT Support” Єгорова О.Б.	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. канд. фіз.-мат. наук, доцент Юрченко І.В.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцентка Пасічник Г.С.; 4. канд. фіз.-мат. наук, доцентка Дорошенко І.В. 5. здобувачка вищої освіти за ОП «Системний аналіз» Квасницька Є.І.; 6. віце-президент із підбору персоналу ТОВ “Global IT Support” Єгорова О.Б.	Гарант ОПП, канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С. Завідувач кафедри Черевко І.М.	Затверджено - засідання кафедри ММ (протокол № 7 від 29.01.2025 р.) - засідання вченої ради ФМІ (протокол № 8 від 29.01.2025 р.)
Загальні компетентності спеціальності		ЗК17. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.	Гарант ОПП, канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С. Згідно наказу МОНУ № 842 від 13.06.2024 р.	ЗК17 додано до загальних компетентностей спеціальності
Фахові компетентності спеціальності	ФК12. Здатність до використання систем штучного інтелекту для вирішення прикладних задач, оволодіння засобами проектування та розробки систем штучного інтелекту.	ФК12. Здатність до використання систем штучного інтелекту, алгоритмів машинного навчання для аналізу великих обсягів даних та виявлення закономірностей для прийняття рішень в умовах складних систем.	Гарант ОПП, канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С., проектна група ОП	Затверджено ФК12 у новій редакції

Програмні результати навчання	<p>ПР17. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, знати основні історичні етапи розвитку філософської думки, розуміти сутність історико-культурних процесів становлення української нації, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p>	<p>ПР17. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.</p> <p>ПР19. Знати основні історичні етапи розвитку філософської думки, розуміти сутність історико-культурних процесів становлення української нації.</p>	<p>Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., проектна група ОП</p> <p>Приведення у відповідність до Стандарту спеціальності та забезпечення програмними результатами навчання циклу гуманітарних дисциплін</p>	Затверджено
Обов'язкові компоненти ОП	<p>Теоретична складова Базової загальної підготовки</p> <p>3 кредити, залік</p>	<p>Базова загальної підготовки (теоретична підготовка)* (обов'язкова для здобувачів чоловічої статі згідно постанови Кабінету Міністрів України №734 від 21.06.2024 р.).</p> <p>3 кред., диференційований залік</p>	<p>Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Юрченко І.В. Згідно постанови Кабінету Міністрів України №734 від 21.06.2024 р.</p>	Враховано
Обов'язкові компоненти ОП	<p>Системне програмування</p> <p>4 кред., залік</p>		<p>Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОПП</p>	Перенесено у вибіркові навчальні дисципліни
Обов'язкові компоненти ОП		<p>Технології машинного навчання</p> <p>3 кред., залік</p>	<p>канд. фіз-мат. наук, доцент Юрченко І.В. Проектна група ОПП</p>	Введено у обов'язкові навчальні дисципліни
Обов'язкові компоненти ОП	<p>Комп'ютерне моделювання жорстких процесів та систем</p> <p>4 кред., екзамен</p>		<p>Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., зав. кафедри Черевко І.М., Проектна група ОПП</p>	Переведено з обов'язкових компонент ОП у вибіркові зі зміною форми підсумкового контролю та зменшенням кількості кредитів
Обов'язкові компоненти ОП	<p>Математичне та комп'ютерне моделювання</p> <p>3 кред., залік</p>	<p>Математичне та комп'ютерне моделювання</p> <p>5 кред., екзамен</p>	<p>Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., зав. кафедри Черевко І.М., Проектна група ОПП</p>	Збільшено кількість кредитів та змінено форму підсумкового контролю

Обов'язкові компоненти ОП	Основи штучного інтелекту <i>4кред., залік</i>	Основи штучного інтелекту <i>5кред., екзамен</i>	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., зав. кафедри Черевко І.М., Проектна група ОПП	Збільшено кількість кредитів та змінено форму підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП	Проектування програмних систем <i>4кред., екзамен</i>	Проектування програмних систем <i>5кред., екзамен</i>	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., зав. кафедри Черевко І.М., Проектна група ОПП	Збільшено кількість кредитів
Обов'язкові компоненти ОП	Основи системного аналізу <i>4кред., екзамен</i>	Основи системного аналізу <i>5кред., екзамен</i>	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., зав. кафедри Черевко І.М., Проектна група ОПП	Збільшено кількість кредитів

Зміни 2024 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 14 від 16 квітня 2024 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 10 від 24 квітня 2024 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 7 від 29 квітня 2024 року

Наказ № 146 від 03 травня 2024 року

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2023 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2024 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Проектна група	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. доктор. фіз.-мат. наук, доцент Клевчук І.І.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцент Пасічник Г.С.; 4. здобувач вищої освіти за ОП «Системний аналіз» Зенюк М.С.; 5. віце-президент із підбору персоналу ТОВ	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. канд. фіз.-мат. наук, доцент Юрченко І.В.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцентка Пасічник Г.С.; 4. здобувачка вищої освіти за ОП «Системний аналіз» Квасницька Є.І.; 5. віце-президент із підбору персоналу ТОВ "Global IT Support" Єгорова О.Б.	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Завідувач кафедри Черевко І.М.	Затверджено наказом № 146 від 03.05.2024

	“Global IT Support” Єгорова О.Б.			
Програмні результати навчання	ПР17. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.	ПР17. Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, знати основні історичні етапи розвитку філософської думки, розуміти сутність історико-культурних процесів становлення української нації використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.	Канд. істор. наук, асистент кафедри Історії України Дробіна Л.М. Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОПП	Затверджено ПР17 у новій (доповненій) редакції
Обов'язкові компоненти ОП		Теоретична складова Базової загальної підготовки 3 кред., залік	Рішення науково-методичної ради Університету відповідно до законопроекту №10449	Введено у обов'язкові навчальні дисципліни
Обов'язкові компоненти ОП		Засоби рекреаційно-оздоровчої діяльності для набуття професійних здібностей 3 кред., залік	канд. фіз-мат. наук, доцент Юрченко І.В. Проектна група ОПП	Введено у обов'язкові навчальні дисципліни
Обов'язкові компоненти ОП	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка 3 кред., залік		Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОПП	Переведено у вибіркові навчальні дисципліни
Обов'язкові компоненти ОП	Основи інтернет-технологій 4 кред., залік	Основи інтернет-технологій 3 кред., залік	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОПП	Зменшено кількість кредитів на дисципліну
Обов'язкові компоненти ОП	Математичне та комп'ютерне моделювання 4 кред., залік	Математичне та комп'ютерне моделювання 3 кред., залік	Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОПП	Зменшено кількість кредитів на дисципліну

Зміни 2023 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 14 від 25 квітня 2023 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 9 від 26 квітня 2023 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 5 від 29 травня 2023 року

Наказ № 225 від 30 травня 2023 року

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2021 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2023 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Проектна група	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. доктор. фіз.-мат. наук, доцент Клевчук І.І.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцент Матвій О.В.; 4. канд. фіз.-мат. наук, доцент Пасічник Г.С.	Члени проектної групи: 1. канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю.; 2. доктор. фіз.-мат. наук, доцент Клевчук І.І.; 3. канд. фіз.-мат. наук, доцент Пасічник Г.С.; 4. здобувач вищої освіти за ОП «Системний аналіз» Зенюк М.С.; 5. віце-президент із підбору персоналу ТОВ “Global IT Support” Єгорова О.Б.	Як результат моніторингу, який проводився Центром забезпечення якості освіти ЧНУ Гарант ОПП, канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С. Віце-президент із підбору персоналу ТОВ “Global IT Support” Єгорова О.Б. Здобувач ВО за ОПП (денна ф.н.) Зенюк М.С.	Затверджено наказом № 225 від 30.05.2023
Програмні результати навчання	ПР18 відсутній	ПР18. Знати та вміти розробляти та застосовувати алгоритми машинного навчання та інші методи штучного інтелекту для аналізу складних систем, в тому числі для прогнозування, оптимізації та прийняття рішень; розуміти етичні та соціальні вимоги до застосування штучного інтелекту.	віце-президент із підбору персоналу ТОВ “Global IT Support” Єгорова О.Б., канд. фіз.-мат. наук, доцент Піддубна Л.А.	Враховано, додано ПР18 до програмних результатів навчання
Програмні компетентності (Фахові компетентності спеціальності)	ФК12 відсутня	ФК12. Здатність до використання систем штучного інтелекту для вирішення прикладних задач, оволодіння засобами проектування та розробки систем штучного інтелекту.	канд. фіз.-мат. наук, доцент Горбатенко М.Ю., здобувач ОП Зенюк М.	Враховано, додано ФК12 до програмних компетентностей
Програмні компетентності (Фахові компетентності спеціальності)	ФК13 відсутня	ФК13. Здатність до інтелектуального багатовимірного аналізу даних та їхньої оперативної аналітичної обробки з візуалізацією результатів аналізу в процесі розв’язання прикладних задач у різних галузях	канд. фіз.-мат. наук, доцент Юрченко І.В., канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С.	Враховано, додано ФК13 до програмних компетентностей
Обов'язкові навчальні дисципліни	Основи теорії систем <i>4 кред., екзамен</i>	Основи системного аналізу <i>4 кред., екзамен</i>	канд. фіз.-мат. наук, доцент Перцов А.С.; канд. фіз.-мат. наук, доцент Піддубна Л.А.	Змінено дисципліну

Обов'язкові навчальні дисципліни		Data Mining з використанням мови Python <i>3 кред., залік</i>	канд. фіз-мат. наук, доцент Юрченко І.В., зав. кафедри, проф. Черевко І.М.	Введено
Вибіркові компоненти ОПП				Впорядковано перелік дисциплін вільного вибору студента

Зміни 2021 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 12 від 30 березня 2021 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 9 від 21 квітня 2021 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 6 від 31 травня 2021 року

Наказ № 243 від 29 червня 2021 року

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2020 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2021 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Обов'язкові навчальні дисципліни	Актуарна математика <i>3 кред., екзамен</i>		Робоча група ОП (Перцов А.С., Піддубна Л.А, Клевчук І.І.)	Переведено з циклу обов'язкових дисциплін у вибіркової зі збереженням кількості кредитів та зміною форми підсумкового контролю
Обов'язкові навчальні дисципліни	Інформаційні технології в системному аналізі <i>3 кред., залік</i>		Робоча група ОП (Перцов А.С., Піддубна Л.А, Матвій О.В., Дорошенко І.В.)	Переведено з циклу обов'язкових дисциплін у вибіркової без зміни кількості кредитів та форми підсумкового контролю
Обов'язкові навчальні дисципліни	Платформи корпоративних інформаційних систем <i>8 кред., залік, екзамен</i>		Робоча група ОП (Перцов А.С., Матвій О.В., Горбатенко М.Ю.)	Переведено з циклу обов'язкових дисциплін у вибіркової без зміни кількості кредитів та форми підсумкового контролю
Обов'язкові навчальні дисципліни	Диференціальні рівняння <i>8 кред., залік, екзамен</i>	Диференціальні рівняння <i>7 кред., залік, екзамен</i>	Робоча група ОП (Перцов А.С., Пасічник Г.С., Клевчук І.І.)	Зменшено кількості кредитів
Обов'язкові навчальні дисципліни	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка <i>3 кред., екзамен</i>	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка <i>3 кред., залік</i>	Робоча група ОП (Перцов А.С., Матвій О.В., Дорош А.Б.)	Змінено форму підсумкового контролю

Обов'язкові навчальні дисципліни		Комп'ютерне моделювання жорстких процесів та систем 4 кред., екзамен	Робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності з метою забезпечення фахових компетентностей)	Введено у обов'язкові навчальні дисципліни
Обов'язкові навчальні дисципліни		Основи штучного інтелекту 4 кред., залік	Робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності з метою забезпечення фахових компетентностей); Компанія Valtech (Шкільнюк Д.В.)	Введено у обов'язкові навчальні дисципліни
Обов'язкові навчальні дисципліни		Прикладний функціональний аналіз 3 кред., залік	Робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності з метою забезпечення фахових компетентностей)	Переведено з циклу вибіркових дисциплін у обов'язковий без зміни форми підсумкового контролю та кількості кредитів
Обов'язкові навчальні дисципліни		Проектування програмних систем 4 кред., екзамен	Робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності з метою забезпечення фахових компетентностей); Компанія Valtech (Шкільнюк Д.В.)	Переведено з циклу вибіркових дисциплін у обов'язковий зі збереженням кількості кредитів та зміною форми підсумкового контролю

Зміни 2020 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 18 від 19 травня 2020 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 10 від 20 травня 2020 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 5 від 25 травня 2020 року

Наказ № 142 від 27 травня 2020 року

Частина ОПІ, яка оновлюється	Чинна редакція ОПІ 2018 р.	Пропозиція змін		
		до ОПІ 2020 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Програмні компетентності			Гарант ОПІ, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності)	Затверджено

Програмні результати навчання			Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С., робоча група ОП (приведення у відповідність до стандарту спеціальності)	Затверджено
Форма атестації здобувачів вищої освіти	Кваліфікаційний екзамен	Захист кваліфікаційної роботи	Робоча група ОП (приведення ОПП у відповідність до державного галузевого стандарту спеціальності)	Враховано

Зміни 2019 р.

Засідання кафедри математичного моделювання, протокол № 10 від 5 березня 2019 року

Засідання Вченої ради факультету математики та інформатики, протокол № 5 від 5 березня 2019 року

Засідання Вченої ради Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, протокол № 4 від 25 березня 2019 року

Наказ № 93 від 28 березня 2019 року

Частина ОПП, яка оновлюється	Чинна редакція ОПП 2018 р.	Пропозиція змін		
		до ОПП 2019 р.	зацікавлена сторона (автор)	результати розгляду пропозиції
Вибіркові компоненти ОПП			Гарант ОПП, канд. фіз-мат. наук, доцент Перцов А.С. Проектна група ОП	Впорядковано перелік дисциплін вільного вибору студента Збільшено кількість можливих вибіркових дисциплін (більше 2)