

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
 на 2023-2024 навчальний рік  
 підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
 в Міжнародному гуманітарному університеті,  
 галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
 спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Веб-програмування	4	Залік
ВК 2	Скриптові мови програмування	4	Залік
<b>4 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Основи захисту програмного забезпечення та даних	4	Залік
ВК 2	Основи кібербезпеки інфокомунікацій	4	Залік
<b>5 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Скриптові мови програмування	4	Залік
ВК 2	Веб-технології та Веб-дизайн	4	Залік
ВК 3	3D-моделювання	4	Залік
<b>6 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Веб-програмування	4	Залік
ВК 2	Програмування під .NET Framework	4	Залік
ВК 3	Основи комп'ютерної стенографії	4	Залік

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
 на 2023-2024 навчальний рік  
 підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
 в Міжнародному гуманітарному університеті,  
 галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
 спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>2 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 4 дисципліни)</b>			
ВК 1	Опрацювання зображень та відео методами штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 2	Big Data та хмарні технології	4	Екзамен
ВК 3	Спеціальні розділи математичного апарату досліджень в інформаційних технологіях	4	Екзамен
ВК 4	Інтелектуальні пристрої та системи	4	Екзамен
ВК 5	Методологія підтримки прийняття рішень в ІІЗ	4	Екзамен
ВК 6	Методи та системи штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 7	Інформаційна безпека інноваційної	4	Екзамен

	діяльності		
ВК 8	Алгоритми та технології побудови рекомендаційних систем	4	Екзамен
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 2 дисципліни)</b>			
ВК 9	Безпека в Інтернеті речей	4	Екзамен
ВК 10	Інформаційно-комунікаційні технології	4	Екзамен
ВК 11	Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації	4	Екзамен
ВК 12	Застосування методів багатомірного статистичного аналізу в інформаційних технологіях	4	Екзамен

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Офісні технології	4	Залік
ВК 2	Веб-програмування	4	Залік
<b>4 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Технології комп'ютерного проектування	4	Залік
ВК 2	Теорія прийняття рішень	4	Залік
<b>5 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Основи захисту програмного забезпечення та даних	4	Залік
ВК 2	Веб-технології та Веб-дизайн	4	Залік
ВК 3	3D-моделювання	4	Залік
<b>6 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Веб-програмування	4	Залік
ВК 2	Програмування під .NET Framework	4	Залік
ВК 3	Основи комп'ютерної стеганографії	4	Залік

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
--------	------------------	--------------------	----------------

<b>2 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 4 дисципліни)</b>			
ВК 1	Методи та системи штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 2	Інтелектуальні пристрої та системи	4	Екзамен
ВК 3	Опрацювання зображень та відео методами штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 4	Спеціальні розділи математичного апарату досліджень в інформаційних технологіях	4	Екзамен
ВК 5	Алгоритми та технології побудови рекомендаційних систем	4	Екзамен
ВК 6	Методологія підтримки прийняття рішень в ПЗ	4	Екзамен
ВК 7	Інформаційна безпека інноваційної діяльності	4	Екзамен
ВК 8	Надійність телекомунікаційних систем та мереж	4	Екзамен
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 2 дисципліни)</b>			
ВК 9	Інформаційно-комунікаційні технології	4	Екзамен
ВК 10	Моделювання та оптимізація систем та мереж	4	Екзамен
ВК 11	Безпека в Інтернеті речей	4	Екзамен
ВК 12	Застосування методів багатомірного статистичного аналізу в інформаційних технологіях	4	Екзамен

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
 на 2023-2024 навчальний рік  
 підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
 в Міжнародному гуманітарному університеті,  
 галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
 спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Офісні технології	4	Залік
ВК 2	Веб-програмування	4	Залік
<b>4 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Технології комп'ютерного проектування	4	Залік
ВК 2	Теорія прийняття рішень	4	Залік
<b>5 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Технічні засоби комп'ютерних систем та мереж	7	Залік
ВК 2	Технічні засоби захисту інформації	7	Залік
<b>6 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			

ВК 1	Прикладне програмне забезпечення ЕОМ	8	Залік
ВК 2	Інструментальне програмне забезпечення ЕОМ	8	Залік
<b>7 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 3 дисципліни)</b>			
ВК 1	Периферійні пристрої	4	Залік
ВК 2	Периферійні пристрої та мережеві технології	4	Залік
ВК 3	Основи проектування трансляторів	4	Залік
ВК 4	Мови, системи і середовища програмування	4	Залік
ВК 5	Теорія функцій комплексних змінних	4	Залік
ВК 6	Комплексний аналіз	4	Залік
<b>8 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Моделювання	8	Залік
ВК 2	Автоматизовані засоби проектування	4	Залік
ВК 3	Технічні засоби автоматизації	4	Залік
ВК 4	Основи комп'ютерного моделювання	8	Залік

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
 на 2023-2024 навчальний рік  
 підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
 в Міжнародному гуманітарному університеті,  
 галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
 спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>2 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 4 дисципліни)</b>			
ВК 1	Конфліктно-керовані системи	4	Екзамен
ВК 2	Інтелектуальні пристрої та системи	4	Екзамен
ВК 3	Віртуалізація та хмарні технології	4	Екзамен
ВК 4	Спеціальні розділи математичного апарату досліджень в інформаційних технологіях	4	Екзамен
ВК 5	Методологія підтримки прийняття рішень в ПЗ	4	Екзамен
ВК 6	Опрацювання зображень та відео методами штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 7	Методи та системи штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 8	Інформаційна безпека інноваційної діяльності	4	Екзамен
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 2 дисципліни)</b>			
ВК 9	Інформаційно-комунікаційні технології	4	Екзамен
ВК 10	Математичне моделювання систем і процесів та методи оптимізації	4	Екзамен
ВК 11	Застосування методів багатомірного статистичного аналізу в інформаційних	4	Екзамен

	технологіях		
ВК 12	Безпека в Інтернеті речей	4	Екзамен

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
спеціальність 125 «Кібербезпека та захист інформації»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Веб-програмування	4	Залік
ВК 2	Скриптові мови програмування	4	Залік
<b>4 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Основи захисту програмного забезпечення та даних	4	Залік
ВК 2	Основи кібербезпеки інфокомунікацій	4	Залік

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 12 «Інформаційні технології»,  
спеціальність 125 «Кібербезпека та захист інформації»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>2 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 4 дисципліни)</b>			
ВК 1	Віртуалізація та хмарні технології	4	Екзамен
ВК 2	Інтелектуальні пристрої та системи	4	Екзамен
ВК 3	Системи банківської безпеки	4	Екзамен
ВК 4	Безпека в Інтернеті речей	4	Екзамен
ВК 5	Спеціальні розділи математичного апарату досліджень в інформаційних технологіях	4	Екзамен
ВК 6	Опрацювання зображень та відео методами штучного інтелекту	4	Екзамен
ВК 7	Алгоритми та технології побудови рекомендаційних систем	4	Екзамен
ВК 8	Інтернет речей: захист та приватність	4	Екзамен
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 2 дисципліни)</b>			
ВК 9	Стеганографічний захист інформації	4	Екзамен
ВК 10	Машинне навчання	4	Екзамен
ВК 11	Криптосистеми на еліптичних кривих	4	Екзамен
ВК 12	Сучасні тенденції розвитку захисту	4	Екзамен

інформації		
------------	--	--

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»,  
спеціальність 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Метрологія, стандартизація та сертифікація та управління якістю	4	Залік
ВК 2	Веб-програмування	4	Залік
<b>4 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Електроживлення телекомунікаційних систем	4	Залік
ВК 2	Електротехніка та електроніка	4	Залік
<b>5 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Системне адміністрування	4	Залік
ВК 2	3D-моделювання	4	Залік
<b>6 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Основи комп'ютерної стенографії	4	Залік
ВК 2	Програмування під .NET Framework	4	Залік
<b>7 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Кібербезпека інфокомунікацій	4	Залік
ВК 2	Технології IP-мереж	4	Залік
<b>8 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 1 дисципліна)</b>			
ВК 1	Програмна реалізація інфокомунікаційних систем	4	Залік
ВК 2	Керування мережами	4	Залік

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН**  
на 2023-2024 навчальний рік  
підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти  
в Міжнародному гуманітарному університеті,  
галузь знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації»,  
спеціальність 172 «Електронні комунікації та радіотехніка»

Код ВК	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма контролю
<b>2 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 4 дисципліни)</b>			
ВК 1	Когерентні волоконно-оптичні системи передавання	6	Екзамен

ВК 2	Програмно-конфігуровані мережі електронних комунікацій	6	Екзамен
ВК 3	Моделювання та оптимізація систем і мереж телекомунікацій	6	Екзамен
ВК 4	Програмні платформи надання телекомунікаційних послуг	6	Екзамен
<b>3 семестр</b>			
<b>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти (вибирається 2 дисципліни)</b>			
ВК 5	Методи та системи штучного інтелекту	6	Екзамен
ВК 6	Інтелектуальні пристрої та системи	6	Екзамен
ВК 7	Опрацювання зображень та відео методами штучного інтелекту	6	Екзамен
ВК 8	Алгоритми та технології побудови рекомендаційних систем	6	Екзамен

Декан факультету кібербезпеки,  
 програмної інженерії та  
 комп'ютерних наук,  
 д.т.н., професор

І.В. Стрелковська