

# Математичний факультет

Організація вивчення навчальних дисциплін  
за вибором студентів в межах спеціальності на 2022–2023 н.р.

## Освітній рівень бакалавр, денна форма здобуття освіти

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ	
1	Інформаційні системи і технології	3/5	Основи Web-дизайну	Мухін В.В	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900</a>	
			Візуалізація чисельних даних	Д'яченко Н.М. Мухін В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774</a>	
			Методи візуального дослідження чисельних даних	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003</a>	
			3/5	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879</a>
				Моделювання інформаційних систем	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13800">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13800</a>
				Візуальне програмування систем	Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13750">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13750</a>
			3/6	Нейронні системи і мережі	Кривохата А. Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13815">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13815</a>
				Аналіз даних	Леонтьєва В.В	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10399">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10399</a>
				Спеціалізовані програмні засоби для математичного і комп'ютерного моделювання формалізованих задач	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11476">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11476</a>
			4/7	Аналіз та візуалізація даних у середовищі R	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7913">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7913</a>
				Методи та системи прийняття рішень	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1997">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1997</a>
				Програмно-технічне забезпечення електронного бізнесу	Матвіїшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2498">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2498</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		4/7	Математичні моделі обробки великих даних	Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11440">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11440</a>
	Автоматизація досліджень складних систем методами системології		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11439">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11439</a>	
	Асинхронне програмування у веб		Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13857">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13857</a>	
		4/8	Мови програмування мобільних пристроїв	Кудін О. В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775</a>
	Програмне забезпечення чисельного моделювання		Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11422">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11422</a>	
	Мова програмування Java		Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13784">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13784</a>	
		4/8	Фреймворки JavaScript для вебпрограмування	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13838">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13838</a>
	Кросплатформне програмування		Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13785">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13785</a>	
	Використання інформаційних засобів для аналізу складних даних		Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11459">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11459</a>	
2	Комп'ютерне моделювання	3/5	Варіаційне числення	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=718">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=718</a>
			Статистичні обчислення в середовищі R	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7912">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7912</a>
			Аналіз та візуалізація даних у середовищі R	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7913">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7913</a>
		3/6	Комп'ютерне моделювання індустріальних задач	Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=9510">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=9510</a>
	Математичні методи криптології		Зіновєєв І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6888">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6888</a>	
	Математичне моделювання виробничих процесів		Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1774">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1774</a>	
3	Прикладна математика, Математичне та програмне забезпечення криптології	4/7	Аналіз, візуалізація та прогнозування даних	Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11457">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11457</a>
			Методи візуального дослідження чисельних даних	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Технології програмування	Гоменюк С.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=95">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=95</a>
		4/7	Практичні методи математичного і комп'ютерного моделювання	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11467">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11467</a>
	Комп'ютерне моделювання у прикладних дослідженнях		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11468">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11468</a>	
	Об'єктно-орієнтоване проектування та моделювання		Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11468">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11468</a>	
		4/8	Основи теорії оптимальних процесів	Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1784">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1784</a>
	Математичні основи теорії оптимального керування		Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11445">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11445</a>	
	Математичне моделювання виробничих процесів		Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1774">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=1774</a>	
		4/8	Математичне моделювання недетермінованих систем	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1775">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1775</a>
	Системологія		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8054">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8054</a>	
	Математичне та комп'ютерне моделювання складних систем		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11469">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11469</a>	
4	Програмна інженерія	3/5	Візуальні мови програмування	Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2476">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2476</a>
			Візуалізація чисельних даних	Д'яченко Н.М. Мухін В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774</a>
			Засоби машинного навчання	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9509">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9509</a>
		3/5	Мова програмування Java	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7007">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7007</a>
	Мови програмування мобільних пристроїв		Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775</a>	
	Основи машинного навчання		Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9508">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9508</a>	
		3/6	Технології та протоколи Інтернет	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=101">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=101</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Front-end технології	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5782">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5782</a>
			Нейронні мережі	Чопоров С.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=9512">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=9512</a>
		4/7	Програмування комп'ютерної графіки у Web	Мухін В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=22">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=22</a>
			Програмування комп'ютерної графіки у мобільних системах	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5783">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5783</a>
			Прикладні задачі машинного навчання	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4964">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4964</a>
		4/7	Програмування з використанням каркасів Web-додатків	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11</a>
			Кросплатформове програмування	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6209">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6209</a>
			Прикладні задачі бізнес-аналізу даних	Кудин О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6097">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6097</a>
		4/8	Асинхронне програмування	Чопоров С.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5776">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5776</a>
			Програмування для мобільних операційних систем	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7926">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7926</a>
			Глибинне навчання	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9295">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9295</a>
5	Математика Комп'ютерна математика	3/5	Алгебраїчні структури	Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790</a>
			Основи фінансової математики	Спиця О.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1211">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1211</a>
			Програмне забезпечення алгебраїчних досліджень	Стеганцев Є.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1780">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1780</a>
		3/6	Застосування комп'ютерних технологій до розв'язання задач аналізу	Красікова І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770</a>
			Функції скінченної варіації та інтеграл Рімана-Стільтєса	Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793</a>
			Математична економіка	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		4/7	Методи розв'язання задач підвищеної складності	Зіновєєв І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041</a>
	Додаткові розділи лінійної алгебри		Гречнева М.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4934">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4934</a>	
	Основи економетрії		Спиця О.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6878">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6878</a>	
		4/7	Основи векторного і тензорного аналізу	Красікова І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4954">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4954</a>
	Застосування математичного апарату в економічних дослідженнях		Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4970">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4970</a>	
	Візуалізація чисельних даних		Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774</a>	
		4/8	Алгебраїчні методи геометрії	Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1771">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1771</a>
	Геометричне моделювання		Стеганцев Є.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12701">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12701</a>	
	Методика розв'язання задач з параметрами		Манько Н.І.-В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12690">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12690</a>	
		4/8	Асимптотичні методи в аналізі	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4991">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4991</a>
	Візуальні мови програмування		Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11520">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11520</a>	
	Методи аналізу економічного ризику		Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6804">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6804</a>	
6	Комп'ютерні науки	3/5	Програмування та підтримка Web-застосувань	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545</a>
	Нотація та семантика мови UML		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11286">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11286</a>	
	Вибрані пакети мови програмування Python		Борю С.Ю	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11403">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11403</a>	
		3/6	Python для аналізу даних	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13938">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13938</a>
	Сучасні Інтернет-технології		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11287">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11287</a>	

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Інформаційні технології в освітній діяльності	Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6872">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6872</a>
		4/7	Швидка розробка програм із віконним інтерфейсом за допомогою Lazarus	Борю С.Ю.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937</a>
			Добування даних	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793</a>
			Основи кібернетичної безпеки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953</a>
		4/7	Основи криптології	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4199">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4199</a>
			Управління проєктами	Матвіїшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6868">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6868</a>
			Технології розробки програмних продуктів	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4016">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4016</a>
		4/8	Адміністрування інформаційних систем	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362</a>
			Сучасні парадигми програмування	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200</a>
			Асинхронне веб програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948</a>
		4/8	Програмування комп'ютерної графіки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673</a>
			Системи і методи візуального програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222</a>
			CASE системи	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		4/8	Інформаційне забезпечення статистичних досліджень	Матвійшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3093">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3093</a>
	Програмно-технічне забезпечення електронного бізнесу		Матвійшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=25">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=25</a>	
	Технології захисту інформації		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202</a>	
		4/8	Інтелектуальні інформаційні системи	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363</a>
	Методика викладання дисциплін з комп'ютерних наук		Циммерман Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020</a>	
	Економіка та організація розробки програмних продуктів		Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056</a>	
		4/8	Технології SEMANTIC WEB	Єрмолаєв В.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185</a>
	Теорія компіляції		Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322</a>	
	Семантична розмітка HTML документів		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069</a>	
7	Фізика	3/6	Кольорові метали і сплави	Гіржон В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11484">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11484</a>
	Композиційні матеріали		Гіржон В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11501">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11501</a>	
	Методи електронномікроскопічного аналізу		Смоляков О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11502">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11502</a>	
8	Прикладна фізика	3/6	Чисельні методи	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=596">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=596</a>
	Фізика наноматеріалів та композитів		Меняйло В. І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3484">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3484</a>	
	Фізика нанорозмірних покриттів та особливості структурного стану		Меняйло В. І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11526">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11526</a>	
		4/7	Перспективні функціональні неорганічні матеріали	Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=547">https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=547</a>
	Фізичні властивості наноструктурних матеріалів		Меняйло В. І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5747">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5747</a>	

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		4/8	Фізика магнітних явищ	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10093">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10093</a>
	Магнетизм металів і сплавів		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6527">https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6527</a>		
	Кристалографія		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=481">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=481</a>		
		4/8	Фізико-хімічні основи технологій одержання вуглецевих матеріалів і композитів	Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=591">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=591</a>
	Новітні технології одержання сучасних наноматеріалів, плівок та композитів		Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6620">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6620</a>	
	Сучасні металокомпозитні матеріали та технології		Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11490">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11490</a>	
		4/8	Фізика напівпровідників	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2057">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2057</a>
	Інформаційні технології в фізиці		Меняйло В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6530">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6530</a>	
	Технологічні основи керування фізичними процесами		Меняйло В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11512">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11512</a>	
		4/8	Методи структурного аналізу матеріалів	Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6524">https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6524</a>
	Методи дослідження структури матеріалів		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9503">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9503</a>		
	Високотемпературні металокомпозитні матеріали та покриття		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11524">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11524</a>		



## Освітній рівень бакалавр, заочна форма здобуття освіти

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
1	Інформаційні системи і технології	3/5	Основи Web-дизайну	Мухін В.В	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900</a>
	Візуалізація чисельних даних		Д'яченко Н.М. Мухін В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774</a>	
	Методи візуального дослідження чисельних даних		Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5003</a>	
		3/5	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879</a>
	Моделювання інформаційних систем		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13800">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13800</a>	
	Візуальне програмування систем		Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13750">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13750</a>	
		3/6	Нейронні системи і мережі	Кривохата А. Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13815">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13815</a>
	Аналіз даних		Леонтьєва В.В	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10399">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10399</a>	
	Спеціалізовані програмні засоби для математичного і комп'ютерного моделювання формалізованих задач		Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11476">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11476</a>	
		4/7	Стандартизація та сертифікація програмного забезпечення	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7879</a>
	Програмне забезпечення інформаційних систем		Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11477">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11477</a>	
		4/7	Аналіз та візуалізація даних у середовищі R	Швидка С.П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7913">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7913</a>
	Методи та системи прийняття рішень		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1997">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1997</a>	
	Програмно-технічне забезпечення електронного бізнесу		Матвіїшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2498">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2498</a>	
		4/8	Математичні моделі обробки великих даних	Леонтьєва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11440">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11440</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Автоматизація досліджень складних систем методами системології	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11439">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11439</a>
			Асинхронне програмування у веб	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13857">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13857</a>
		4/8	Мови програмування мобільних пристроїв	Кудін О. В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5775</a>
			Програмне забезпечення чисельного моделювання	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11422">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11422</a>
			Мова програмування Java	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13784">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13784</a>
		4/8	Фреймворки JavaScript для вебпрограмування	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13838">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13838</a>
			Кросплатформне програмування	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13785">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13785</a>
			Використання інформаційних засобів для аналізу складних даних	Леонт'єва В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11459">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11459</a>
			Глибинне навчання	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9295">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9295</a>
2	Математика	3/5	Алгебраїчні структури	Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790</a>
			Основи фінансової математики	Спиця О.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1211">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1211</a>
			Програмне забезпечення алгебраїчних досліджень	Стеганцев Є.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1780">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1780</a>
		3/6	Застосування комп'ютерних технологій до розв'язання задач аналізу	Красікова І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770</a>
			Функції скінченної варіації та інтеграл Рімана-Стільтєса	Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793</a>
			Математична економіка	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790</a>
3	Комп'ютерна математика	4/7	Методи розв'язання задач підвищеної складності	Зіновеєв І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041</a>
			Додаткові розділи лінійної алгебри	Гречнева М.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4934">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4934</a>
			Основи економетрії	Спиця О.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10041</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
					<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6878">php?id=6878</a>
		4/7	Основи векторного і тензорного аналізу	Красікова І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4954">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4954</a>
			Застосування математичного апарату в економічних дослідженнях	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4970">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4970</a>
			Візуалізація чисельних даних	Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5774</a>
		4/8	Застосування комп'ютерних технологій до розв'язання задач аналізу	Красікова І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1770</a>
			Функції скінченної варіації та інтеграл Рімана-Стільтєса	Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1793</a>
			Математична економіка	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6790</a>
		4/8	Алгебраїчні методи геометрії	Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1771">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1771</a>
			Геометричне моделювання	Стеганцев Є.В.	
			Методика розв'язання задач з параметрами	Манько Н.І.-В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12690">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12690</a>
		4/8	Асимптотичні методи в аналізі	Левчук С.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4991">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4991</a>
			Візуальні мови програмування	Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11520">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11520</a>
			Методи аналізу економічного ризику	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6804">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6804</a>
4	Комп'ютерні науки	3/5	Програмування та підтримка Web-застосовань	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3545</a>
			Нотація та семантика мови UML	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11286">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=11286</a>
			Вибрані пакети мови програмування Python	Борю С.Ю	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11403">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11403</a>
		3/6	Python для аналізу даних	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13938">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13938</a>
			Сучасні Інтернет-технології	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11287">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11287</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Інформаційні технології в освітній діяльності	Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6872">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6872</a>
		4/7	Швидка розробка програм із віконним інтерфейсом за допомогою Lazarus	Борю С.Ю.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937</a>
			Добування даних	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793</a>
			Основи кібернетичної безпеки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953</a>
		4/7	Основи криптології	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4199">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4199</a>
			Управління проектами	Матвіїшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6868">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6868</a>
			Технології розробки програмних продуктів	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4016">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4016</a>
		4/8	Адміністрування інформаційних систем	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362</a>
			Сучасні парадигми програмування	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200</a>
			Асинхронне веб програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948</a>
		4/8	Програмування комп'ютерної графіки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673</a>
			Системи і методи візуального програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222</a>
			CASE системи	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361</a>
		4/8	Інформаційне забезпечення статистичних досліджень	Матвіїшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3093">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3093</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Програмно-технічне забезпечення електронного бізнесу	Матвійшина Н.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=25">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=25</a>
			Технології захисту інформації	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202</a>
		4/8	Інтелектуальні інформаційні системи	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363</a>
			Методика викладання дисциплін з комп'ютерних наук	Циммерман Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020</a>
			Економіка та організація розробки програмних продуктів	Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056</a>
		4/8	Технології SEMANTIC WEB	Єрмолаєв В.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185</a>
			Теорія компіляції	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322</a>
			Семантична розмітка HTML документів	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069</a>
		5/9	Технології захисту інформації	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4202</a>
		5/10	Швидка розробка програм із віконним інтерфейсом за допомогою Lazarus	Борю С.Ю.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13937</a>
			Добування даних	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13793</a>
			Основи кібернетичної безпеки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13953</a>
		5/10	Адміністрування інформаційних систем	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3362</a>
			Сучасні парадигми програмування	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4200</a>
			Асинхронне веб програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13948</a>
		5/10	Програмування комп'ютерної графіки	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3673</a>
			Системи і методи візуального програмування	Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=5222</a>

№	Назва спеціальності / освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			CASE системи	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3361</a>
		5/10	Інтелектуальні інформаційні системи	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=3363</a>
			Методика викладання дисциплін з комп'ютерних наук	Циммерман Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12020</a>
			Економіка та організація розробки програмних продуктів	Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8056</a>
		5/10	Технології SEMANTIC WEB	Єрмолаєв В.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=4185</a>
			Теорія компіляції	Добровольський Г.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6322</a>
			Семантична розмітка HTML документів	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=8069</a>

### Освітній рівень магістр, денна та заочна форми здобуття освіти

№	Назва освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ	
1.	Інженерія програмного забезпечення	2/3	Сучасні системи керування вмістом	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7897">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7897</a>	
				Сучасні технології розробки мобільних додатків	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7430">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7430</a>
				Автоматизоване тестування Web-додатків	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7434">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7434</a>
		2/3	Сучасні каркаси Web-додатків	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7615">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7615</a>	
				Програмування вбудованих систем	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7430">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7430</a>
				Тестування мобільних додатків	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7904">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7904</a>

№	Назва освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		2/3	Основи Web-дизайну	Мухін В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7900</a>
	Дизайн мобільних систем		Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=12</a>	
	Програмування із застосуванням технології .NET Framework		Гоменюк С.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11463">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11463</a>	
		2/3	Інженерія систем бізнес-аналітики	Горбенко В.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6211">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=6211</a>
			Захист інформації у мобільних пристроях	Кудін О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7433">https://moodle.znu.edu.ua/enrol/index.php?id=7433</a>
			Основи використання хмарних сервісів	Лісняк А.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11464">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11464</a>
2.	Середня освіта (Фізика), математика	2/3	Методика навчання математики	Циммерман Г. А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7812">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7812</a>
		2/3	Математична підтримка поглибленого курсу фізики	Мінаєв Ю. .П.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=202">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=202</a>
		2/3	Складні питання шкільного курсу математики	Стеганцева П. Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=801">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=801</a>
		2/3	Підготовка учнів до олімпіад і конкурсів з математики	Красікова І. В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7817">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7817</a>
3.	Середня освіта (Фізика), інформатика	2/3	Методика навчання інформатики	Пшенична О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3368">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3368</a>
		2/3	Комп'ютеризація шкільного фізичного експерименту	Андрєєв А. М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5664">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5664</a>
		2/3	Складні питання шкільного курсу інформатики	Циммерман Г. А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7813">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7813</a>
		2/3	Підготовка учнів до олімпіад і конкурсів з інформатики	Циммерман Г. А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7814">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7814</a>
4.	Комп'ютерні науки	2/3	Великі дані. Наука про дані	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4052">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4052</a>
			Візуальні інструменти аналітики даних	Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6873">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6873</a>
			Обробка зображень та мультимедіа	Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3344">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3344</a>

№	Назва освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
		2/3	Теорія кооперативних ігор	Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6439">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6439</a>
	Сучасні методи Web-програмування		Тодоріко О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8062">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8062</a>	
	Здобуття знань з текстових даних		Єрмолаєв В.А.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11405">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11405</a>	
		2/3	Комп'ютерна математика	Борю С.Ю.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8050">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8050</a>
	Сучасні CMS-системи		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13954">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13954</a>	
	Автоматизація розв'язання системних задач		Кондрат'єва Н.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13801">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13801</a>	
		2/3	Системи аналітичних обчислень в наукових дослідженнях	Борю С.Ю.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5089">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5089</a>
	Сучасні патерни проєктування		Решевська К.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13952">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13952</a>	
	Платформи хмарних сервісів для великих даних		Кеберле Н.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3360">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=3360</a>	
5.	Математика	2/3	Аналіз даних в галузі освіти	Зіновєєв І.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7491">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7491</a>
	Методи розв'язання типових та нестандартних задач елементарної математики		Зіновєєв І.В., Гречнева М.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5660">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5660</a>	
	Прикладна статистика		Спиця О.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1764">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1764</a>	
		2/3	Наближені методи розв'язання крайових задач	Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6240">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6240</a>
	Застосування математичного апарату в прикладних дослідженнях		Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6239">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6239</a>	
	Дослідження операцій та математична економіка		Д'яченко Н.М.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5943">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5943</a>	
		2/3	Вибрані питання сучасної алгебри та геометрії	Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1458">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1458</a>
	Алгебраїчні структури		Стеганцева П.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1790</a>	



№	Назва освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Метричні питання евклідової та неевклідових геометрій	Стеганцев Е.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12708">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12708</a>
		2/3	Основи теорії стійкості	Ткаченко І.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1785">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=1785</a>
			Оптимальне керування	Клименко М.І.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5983">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5983</a>
			Некоректні задачі в аналізі	Тітова О.О.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5255">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=5255</a>
6.	Фізика	2/3	Лабораторії спеціалізації «Методи дослідження фазового складу матеріалів»	Гіржон В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7821">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7821</a>
			Лабораторії спеціалізації «Структурно-фазові перетворення в сплавах»		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7826">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7826</a>
			Лабораторії спеціалізації «Нерівноважні фазові перетворення в металевих сплавах»		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7823">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7823</a>
		2/3	Лабораторії з методів структурного аналізу	Смоляков О.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6860">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6860</a>
			Спеціальні дифракційні методи дослідження		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7825">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7825</a>
			Рентгеноструктурний аналіз металів та сплавів		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7820">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7820</a>
		2/3	Взаємодія лазерного випромінювання з речовиною	Гіржон В.В.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6858">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6858</a>
			Лазерні технології		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7822">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7822</a>
			Лазерне легування металів		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7824">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7824</a>
7.	Прикладна фізика	2/3	Фізика приладів твердотільної електроніки	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4247">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4247</a>
			Основи сучасної електроніки	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2259">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=2259</a>
			Оптичні методи дослідження матеріалів	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4593">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=4593</a>
		2/3	Лабораторії спеціалізації (Основи технологій виготовлення деталей та вузлів авіаційних двигунів)	Міщенко В.Г.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6334">https://moodle.znu.edu.ua/user/index.php?id=6334</a>

№	Назва освітньої програми	Курс/ Семестр	Назва дисципліни (блоки з назвами дисциплін), які передбачені відповідною освітньою програмою	П.І.Б. викладача, за яким закріплена навчальна дисципліна в електронній системі Moodle ЗНУ	Id навчальної дисципліни у електронній системі Moodle ЗНУ
			Лабораторії спеціалізації (Проектування та виробництво заготовок деталей машин авіаційної техніки)		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6522">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6522</a>
			Лабораторії спеціалізації (Прогресивні методи виробництва заготовок авіаційної техніки)		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11525">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11525</a>
		2/3	Електронна та іонна спектроскопія твердих тіл та наноб'єктів	Яновський О.С.	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6610">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6610</a>
			Матеріали та конструкції фотоелектричних перетворювачів		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6611">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6611</a>
			ФЕП як перспективні альтернативні джерела енергії		<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6612">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6612</a>