

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ



Наказ № 45 від 28.06.23
В.о. ректора Володимир СІТИНСЬКИЙ

Термін навчання 3 роки 10 місяців, 8 семестрів, 2023-2027 р.р.
На основі _____

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології

Освітня програма Інформаційні системи та технології

Кваліфікація Бакалавр з інформаційних систем та технологій

Форма навчання денна

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Міс.	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV курс	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A									
V курс																																																				

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т – Теоретичне навчання; СР – Самостійна робота; М – Проміжний модульний контроль; С – Екзаменаційна сесія; П – Практика; А – Атестація; К – Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

Курс	Т	СР	М	С	П	А	К	Разом Т+СР+М+С+П+А	Усього
I курс	28		2	6	4		12	40	52
II курс	28		2	6	4		12	40	52
III курс	28		2	6	4		12	40	52
IV курс	24		2	6		8	3	40	43
V курс									
Разом	108		8	24	12	8	39	160	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Разом		12
Навчальна	2	4
Навчальна	4	4
Виробничо-передкваліфікаційна	6	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота	8
Атестаційний екзаме		

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назви навчальних дисциплін, курсових робіт та проектів, практик, атестацій випускників *	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю		Курсові роботи	Курсові проекти	Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин на тиждень та кредитів на семестр															
						всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	іспити	заліки				навчальна	виробнича	переддип.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
																				14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	12 тижнів	кредитів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	126		1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
1.1. Обов'язкові дисципліни																																			
ОКЗ 1	126	44	Фізичне виховання та основи захисту України	4,0	1,0	28	28			28			1			2				2	1,0														
ОКЗ 1	126	44	Фізичне виховання та основи захисту України	4,0	1,0	32	32			32			2			2					2	1,0													
ОКЗ 1	126	44	Фізичне виховання та основи захисту України	4,0	1,0	28	28			28			3			2							2	1,0											
ОКЗ 1	126	44	Фізичне виховання та основи захисту України	4,0	1,0	32	32			32			4			2									2	1,0									
ОКЗ 1	126	55	Історія України	3,0	3,0	90	42	14		28	48		1			3				3	3,0														
ОКЗ 2	126	46	Іноземна мова (основна)	8,0	2,0	60	28			28	32		1			2				2	2,0														
ОКЗ 2	126	46	Іноземна мова (основна)	8,0	2,0	60	32			32	28		2			2					2	2,0													
ОКЗ 2	126	46	Іноземна мова (основна)	8,0	2,0	60	28			28	32	3				2							2	2,0											
ОКЗ 2	126	46	Іноземна мова (основна)	8,0	2,0	60	32			32	28		4			2								2	2,0										
ОКЗ 3	126	55	Філософія	4,0	4,0	120	48	16		32	72	2				3				3	4,0														
ОКЗ 4	126	38	Технологія розробки програмного забезпечення	5,0	5,0	150	56	28		28	94	1				4				4	5,0														
ОКЗ 5	126	31	Безпека життєдіяльності та охорона праці	4,0	4,0	120	42	14	28		78	1				3				3	4,0														
ОКЗ 6	126	19	Екологія та захист навколишнього середовища	3,0	3,0	90	48	16	32		42		2			3					3	3,0													
ОКЗ 7	126	54	Вища математика	11,0	3,0	90	42	14		28	48		1			3				3	3,0														
ОКЗ 7	126	54	Вища математика	11,0	4,0	120	64	32		32	56	2				4					4	4,0													
ОКЗ 7	126	54	Вища математика	11,0	4,0	120	42	14		28	78	3				3							3	4,0											
ОКЗ 8	126	27	Правознавство	3,0	3,0	90	42	14		28	48		3			3							3	3,0											
ОКЗ 9	126	38	Управління IT-проектами (КР)	8,0	3,0	90	42	14		28	48	7				3														3	3,0				
ОКЗ 10	126	38	Управління IT-проектами (КР)	8,0	5,0	150	48	24		24	102		8	8		4																4	5,0		
ОКЗ 10	126	38	Основи штучного інтелекту	4,0	4,0	120	48	24	24		72	8				4																4	4,0		
Усього 1.1.				57,0	57,0	1710,0	804,0	224,0	84,0	496,0	906,0	8	12	1		56				17,0	18,0	14,0	14,0	10,0	10,0	4,0	3,0					3,0	3,0	8,0	9,0
1.2. Вибіркові дисципліни																																			
ВКЗ1	126		Поглиблене вивчення основної іноземної мови	8,0	2,0	60	28			28	32		5			2												2	2,0						
ВКЗ1	126		Поглиблене вивчення основної іноземної мови	8,0	2,0	60	32			32	28		6			2														2	2,0				

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назви навчальних дисциплін, курсових робіт та проектів, практик, атестацій випускників *	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю		Курсові роботи	Курсові проекти	Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин на тиждень та кредитів на семестр																
						всього	аудиторних	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	іспити	заліки				14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
BK31	126		Поглиблене вивчення основної іноземної мови	8,0	2,0	60	28			28	32		7			2															2	2,0				
BK31	126		Поглиблене вивчення основної іноземної мови	8,0	2,0	60	24			24	36	8				2																	2	2,0		
BK32	126		Автоматизовані системи підтримки прийняття рішень	4,0	4,0	120	42	14		28	78	3				3								3	4,0											
Дисципліни загальноуніверситетського переліку																																				
	126	100	Дисципліна загальноуніверситетського переліку 1	3,0	3,0	90	48	16		32	42		6			3															3	3,0				
	126	100	Дисципліна загальноуніверситетського переліку 2	3,0	3,0	90	42	14		28	48		7			3																3	3,0			
Усього 1.2.				18,0	18,0	540	244	44		200	296	2	5			17								3	4,0			2	2,0	5	5,0	5	5,0	2	2,0	
Всього по циклу загальної підготовки				75,0	75,0	2250,0	1048,0	268,0	84,0	696,0	1202,0	10,0	17,0	1,0		73					17,0	18,0	14,0	14,0	13,0	14,0	4,0	3,0	2,0	2,0	5,0	5,0	8,0	8,0	10,0	11,0

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

2.1. Обов'язкові дисципліни

ФКП 1	126	54	Теорія ймовірностей і математична статистика	3,0	3,0	90	42	14		28	48		5			3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-------	-----	----	--	-----	-----	----	----	----	--	----	----	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назви навчальних дисциплін, курсових робіт та проектів, практик, атестацій випускників *	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю		Курсові роботи	Курсові проекти	Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин на тиждень та кредитів на семестр															
						всього	аудиторних	лекції	лабораторії	практичні	самостійна робота	іспити	заліки				навчальна	виробнича	переддип.	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
																				14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів	14 тижнів	кредитів	16 тижнів	кредитів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
ЖКП 2	126	38	Інформаційна безпека	7,0	3,0	90	42	14	28		48		7			3															3	3,0			
ЖКП 2	126	38	Інформаційна безпека	7,0	4,0	120	48	24	24		72	8				4																	4	4,0	
ЖКП 2	126	38	Веб-технології і веб-дизайн	7,0	3,0	90	48	16	32		42		4			3										3	3,0								
ЖКП 2	126	38	Веб-технології і веб-дизайн	7,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3												3	4,0						
ЖКП 2	126	38	Основи проектування інформаційних систем (КР)	8,0	3,0	90	42	14	28		48		5			3												3	3,0						
ЖКП 2	126	38	Основи проектування інформаційних систем (КР)	8,0	5,0	150	64	32	32		86	6		6		4														4	5,0				
ЖКП 2	126	38	Основи інформаційних систем	4,0	4,0	120	42	14	28		78	1				3				3	4,0														
ЖКП 2	126	38	Операційні системи та системне програмування	4,0	4,0	120	48	24	24		72	8				4																	4	4,0	
ЖКП 2	126	31	Інформаційне забезпечення АПК	4,0	4,0	120	42	14	28		78	1				3				3	4,0														
ЖКП 2	126	38	Теорія систем та прийняття рішень	3,0	3,0	90	42	14	28		48		5			3												3	3,0						
			Усього 2.1.	89,0	89,0	2670,0	1198,0	498,0	672,0	28,0	1472,0	13	11	4		82				9,0	11,0	7,0	7,0	10,0	10,0	15,0	16,0	15,0	17,0	11,0	12,0	7,0	8,0	8,0	8,0
2.2. Вибіркові дисципліни																																			
ВКП 126			Методи дослідження операцій	4,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3												3	4,0						
ВКП 126			Інтернет речей	7,0	3,0	90	42	14	28		48		3			3							3	3,0											
ВКП 126			Інтернет речей	7,0	4,0	120	64	32	32		56	4				4									4	4,0									
ВКП 126			Комп'ютерна графіка	4,0	4,0	120	42	14	28		78	5				3												3	4,0						
ВКП 126			Бази даних	7,0	3,0	90	48	16	32		42	6				3														3	3,0				
ВКП 126			Бази даних	7,0	4,0	120	42	14	28		78	7				3															3	4,0			
ВКП 126			Клієнт-серверне програмування	5,0	5,0	150	56	28		28	94	7				4															4	5,0			
ВКП 126			Основи економіки	4,0	4,0	120	64	32	32		56	2				4				4	4,0														
ВКП 126			Теорія інформації та кодування	4,0	4,0	120	48	16		32	72	4				3									3	4,0									
ВКП 126			Інтелектуальний аналіз даних	4,0	4,0	120	42	14		28	78	7				3															3	4,0			
ВКП 126			Якість програмного забезпечення та тестування	7,0	3,0	90	42	14		28	48		5			3												3	3,0						
	126		Якість програмного забезпечення та тестування	7,0	4,0	120	64	32		32	56	6				4														4	4,0				
			Усього 2.2.	46,0	46,0	1380	596	240	176	180	784	10	2			40						4	4,0	3	3,0	7	8,0	9	11,0	7	7,0	10	13,0		
Усього за циклом професійної підготовки				135,0	135,0	4050	1794	738	848	208	2256	23	13	4		122				9	11,0	11	11,0	13	13,0	22	24,0	24	28,0	18	19,0	17	21,0	8	8,0
Усього 1. Цикл + 2. Цикл				210,0	210,0	6300	2842	1006	932	904	3458	33	30	5		195				26	29	25	25	26	27	26	27	26	30	23	24	25	29	18	19

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Шифр спеціальності	Шифр кафедри	Назви навчальних дисциплін, курсових робіт та проектів, практик, атестацій випускників *	К-ть кредитів ЄКТС, ВСЬОГО	К-ть кредитів в семестрі	Загальний обсяг годин						Форма контролю		Курсові роботи	Курсові проекти	Тижневих годин	Тижні практики			Розподіл годин на тиждень та кредитів на семестр															
						всього	аудиторних	лекцій	лабораторій	практичні	самостійна робота	іспити	заліки				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем											
																									навчальна	виробнича	переддип.	14 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів	14 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів	14 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів	14 тижнів кредитів	16 тижнів кредитів
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
3. Практики																																			
РКП 2	126	38	Навч.пр. 1й к.(Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	6,0	6,0	180					180		2				4					6,0													
РКП 2	126	38	Навч.пр. 2й к.(Програмування)	6,0	6,0	180					180		4				4								6,0										
РКП 2	126	38	Виробничо-передкваліфікаційна практика 3й к.	6,0	6,0	180					180		6				4													6,0					
Усього практики				18,0	18,0	540					540		3			0	12,0					6,0				6,0				6,0					
Разом Цикли + Практики				228,0	228,0	6840	2842	1006	932	904	3998	33	33	5		195	12			26	29,0	25	31,0	26	27,0	26	33,0	26	30,0	23	30,0	25	29,0	18	19,0
4. Атестація																																			
РКП 3	126	38	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	12,0	12,0	360					360																							12,0	
Усього атестації				12,0	12	360					360					0																		12,0	

Загальна кількість	240,0	240	7200	2842	1006	932	904	4358	33	33	5			195	12					26	29,0	25	31,0	26	27,0	26	33,0	26	30,0	23	30,0	25	29,0	18	31,0			
Кількість екзаменів																				4		4		4		4		4		4		5		4				
Кількість заліків																				5		5		5		5		5		4		3		1				
Кількість курсових робіт та проектів																										1		1		1		1		1				
Частка кредитів вибірових дисциплін	26,7%																																					

Погоджено:
Перший проректор ЛНУП
Ірина ФЕДІВ
"19" "06" 2023 р.

Керівник навчально-методичного відділу забезпечення якості вищої освіти ЛНУП
Олег МИКУЛА
"19" "06" 2023 р.

Схвалено вченою радою факультету
протокол № 6 від 18.05.23
Голова ради, декан факультету

Розглянуто на засіданні методичної комісії факультету
протокол № 11 від 11.05.23
Голова методичної комісії
Гарант Освітньої програми

Вибіркові дисципліни для окремих груп або траєкторій