

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація			Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс						
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI					
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10					
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK40026	С	Економіка та управління промисловістю		5		4	120	54	36		18				66	66						3					М, ІЗ, П
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	2	1		8	240	108			108				132	132		3	3								М, П
OK11024	МС	Базова загальношкільська підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		2		3	90	60	36		24				30	30			4								ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	1			5	150	72	36		36				78	78		4									М, ІЗ, П
OK24024	МІ	Електротехніка та електромеханіка	1			5	150	72	36	18	18				78	78		4									М, Л, ІЗ, П
OK27030	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами		1		4	120	54	36	14	4				66	66		3									М, Л, ІЗ, П
OK27098	ПЯ	Електроніка		1		6	180	90	36	36	18				90	90		5									М, Л, ІЗ, П
OK42159	ПЯ	Міждисциплінарна курсова робота з програмування та чисельних методів			1	1	30								30	30											М, Л, ІЗ, П
OK20020	ПЯ	Метрологія та технологічні вимірювання		2		5	150	72	36	18	18				78	78			4								М, Л, ІЗ, П
OK27099	ПЯ	Мікропроцесорна техніка	2			3	90	36	18	10	8				54	54			2								М, Л, ІЗ, П
OK20026	ПЯ	Мехатроніка та робототехніка	3			5	150	72	36	18	18				78	78				4							М, Л, ІЗ, П
OK27057	ПЯ	Теорія автоматичного регулювання	4	3		10	300	136	68	34	34				164	164				4	4						М, Л, ІЗ, П
OK27059	ПЯ	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	3			5	150	72	36	12	12		12		78	66	12			4							М, Л, ІЗ, П
OK42029	ПЯ	Ідентифікація, моделювання об'єктів та елементи системного аналізу	4			5	150	64	32		32				86	86					4						М, ІЗ, П
OK27063	ПЯ	Комплексний курсовий проект "Проектування систем контролю та регулювання"			4	2	60								60	30	30										ІЗ, П

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин											Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі										Форми поточного контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс							
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI						
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10						
OK27005	ПЯ	Автоматизація об'єктів гірничо-металургійної галузі	6	5		8	240	104	66	10	20		8		136	128	8					3	5			М, Л, ІЗ, П		
OK27029	ПЯ	Мережі та протоколи систем автоматизації	5			4	120	54	18	14	18		4		66	58	8					3				М, Л, ІЗ, П		
OK27045	ПЯ	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення в автоматизованих системах управління технологічними процесами	6	5		7,5	225	104	56	26	18		4		121	113	8					3	5			М, Л, ІЗ, П		
OK27047	ПЯ	Проектування систем автоматизації		5		4	120	54	18		36				66	66						3				М, ІЗ, П		
OK27097	ПЯ	Комп'ютерно-інтегровані технології в Індустрії 4.0	5			4	120	54	18		36				66	66						3				М, ІЗ, П		
OK27065	ПЯ	Курсова робота "Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації"			5	1	30								30	30										ІЗ, П		
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках	6			4	120	60	20		40				60	60							6			М, ІЗ, П		
OK27062	ПЯ	Практика з обслуговування систем автоматизації			4	3	90								90		90									ІЗ, П		
OK27061	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем автоматизації			6	6	180								180		180									ІЗ, П		
OK27074	ПЯ	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехнічні системи в металургії та гірництві"			6	7,5	225								225	125	100									ІЗ, П		
Всього обов'язкові компоненти						120	3600	1392	638	210	516		28		2208	1772	436	19	13	12	8	18	16					
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, КРЕДИТИ З ЯКИХ МОЖУТЬ БУТИ ПЕРЕЗАРАХОВАНІ АБО ВИЗНАНІ В ПОРЯДКУ ЛІКВІДАЦІЇ АКАДЕМІЧНОЇ РІЗНИЦІ**																												
OK14030a	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з автоматизації"		1a		1,5	45	18	8		10				27	27										М, П		
OK11008a	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій		1a, 2a		7	210	105			105				105	105										М, П		
OK11010a	МС	Ділова та наукова українська мова	1a			4	120	51	17		34				69	69										М, ІЗ, П		
OK11016a	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2a		4	120	54	18		36				66	66										М, ІЗ, П		
OK15014a	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2a	1a		12	360	174	87		87				186	186										М, ІЗ, П		
OK15035a	МІ	Фізика для електричної інженерії та автоматизації	2a	1a		7,5	225	105	52	17	36				120	120										М, Л, ІЗ, П		

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин											Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі										Форми поточного контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс							
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI						
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				18	18	18	16	18	10						
OK42032a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1a		6	180	85	17		68			95	95											М, ІЗ, П		
OK16005a	МІ	Інженерні основи металургії та екологія		2a		4	120	54	36		18			66	66											М, ІЗ, П		
OK20065a	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2a		4	120	54	36	6	12			66	66											М, Л, ІЗ, П		
OK42054a	ПЯ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2a	1a		10	300	140	70	62	8			160	160											М, Л, ІЗ, П		
Всього компоненти для перезарахування та академічної різниці						60	1800	840	341	85	414			960	960													
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																												
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2a		3	90	36			36			54	54											П		
ПОК2	ПОК	Базова загальношкільська підготовка: практична частина			2	7	210							210		210										М, ІЗ, П		
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36			264	54	210												
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																												
ВК1		Вибірковий компонент		1		5	150	72	36		36			78	78		4									М, ІЗ, П		
ВК2		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4								М, ІЗ, П		
ВК3		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4								М, ІЗ, П		
ВК4		Вибірковий компонент		2		5	150	72	36		36			78	78			4								М, ІЗ, П		
ВК5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4							М, ІЗ, П		

Код ОК	Цикл підгот овки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин									Розподіл аудиторних годин за семестрами / кількість тижнів у семестрі								Форми поточного контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс					
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI			
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ												
BK6		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4						М, ІЗ, П
BK7		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78			4							М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4						М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4						М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		4		5	150	64	32		32				86	86				4						М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78					4					М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		6		5	150	60	20		40				90	90						6				М, ІЗ, П
Всього вибіркві компоненти						60	1800	828	404		424			972	972		4	12	12	12	4	6				
ВСЬОГО						240	7200	3060	1383	295	1354			4140	3704	436	23	25	24	20	22	22				

Примітка:
 * - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибіркковими освітніми компонентами визначається програмою навчальної дисципліни; в разі вибору компоненту практичної підготовки (тренінг, наставницький курс на робочому місці тощо) - розподіл годин визначається програмою даного виду компоненту;
 ** - кількість годин аудиторної роботи визначається при виданні наказу про ліквідацію академічної різниці
 *** - цикли підготовки: МС - мовна та світоглядна підготовка, МІ - STEM-підготовка, ПЯ - компоненти професійного ядра, ІТ - інформаційні технології, С - гнучкі навички
 **** - ОК "Базова загальноїсськова підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальноїсськова підготовка: практична частина" є обов'язковим позакредитним компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням (в разі придатності за медичними вимогами).
 Форми поточного контролю: М - модульні контрольні роботи; Л - виконання та захист лабораторних робіт; ІЗ - виконання індивідуальних завдань; П - інші форми (оцінка активності на заняттях, оцінка результатів виконання самостійної роботи, участь у проблемних дискусіях тощо).
 Здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» в дистанційному та очному форматі як позакредитний.

Кількість форм контролю всього, в т.ч.

іспити	7	8	6	7	8	6			
заліки	2	2	2	2	2	3			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	5	4	3	5	1			
	1	1		2	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи _____ Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації _____ Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди _____ Олексій КОЙФМАН

Гарант освітньої програми _____ Вікторія МИРОШНИЧЕНКО