

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		4 курс				
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	16	18	10			
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																											
OK14030	С	Тренінг "Університетська освіта та профіль інженера з автоматизації"		1		1,5	45	18	8		10				27	27											М, П
OK40026	С	Економіка та управління промисловістю		7		4	120	54	36		18				66	66									3		М, ІЗ, П
OK11008	МС	Англійська мова для сфери інформаційних технологій	4	1, 2, 3		15	450	213			213				237	237		3	3	3	3						М, П
OK11010	МС	Ділова та наукова українська мова	1			4	120	51	17		34				69	69		3									М, ІЗ, П
OK11016	МС	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах		2		4	120	54	18		36				66	66			3								М, ІЗ, П
OK11024	МС	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу		4		3	90	60	36		24				30	30				4							ІЗ, П
OK15014	МІ	Математика для комп'ютерних наук та програмування	2	1		12	360	174	87		87				186	186		6	4								М, ІЗ, П
OK15035	МІ	Фізика для електричної інженерії та автоматизації	2	1		7,5	225	105	52	17	36				120	120		3	3								М, Л, ІЗ, П
OK42032	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		6	180	85	17		68				95	95		5									М, ІЗ, П
OK16005	МІ	Інженерні основи металургії та екологія		2		4	120	54	36		18				66	66			3								М, ІЗ, П
OK20065	МІ	Теоретична та прикладна механіка		2		4	120	54	36	6	12				66	66			3								М, Л, ІЗ, П
OK15030	МІ	Теорія ймовірностей, математична статистика та випадкові процеси	3			5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
OK24024	МІ	Електротехніка та електромеханіка	3			5	150	72	36	18	18				78	78				4							М, Л, ІЗ, П
OK42054	ПЯ	Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	2	1		10	300	140	70	62	8				160	160		4	4								М, Л, ІЗ, П
OK27030	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами		3		4	120	54	36	14	4				66	66				3							М, Л, ІЗ, П
OK27098	ПЯ	Електроніка		3		6	180	90	36	36	18				90	90				5							М, Л, ІЗ, П
OK42159	ПЯ	Міждисциплінарна курсова робота з програмування та чисельних методів			3	1	30								30	30											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 поточого контролю
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ													
OK20020	ПЯ	Метрологія та технологічні вимірювання		4		5	150	72	36	18	18				78	78				4					М, Л, ІЗ, П	
OK27099	ПЯ	Мікропроцесорна техніка	4			3	90	36	18	10	8				54	54				2					М, Л, ІЗ, П	
OK20026	ПЯ	Мехатроніка та робототехніка	5			5	150	72	36	18	18				78	78					4				М, Л, ІЗ, П	
OK27057	ПЯ	Теорія автоматичного регулювання	6	5		10	300	136	68	34	34				164	164					4	4			М, Л, ІЗ, П	
OK27059	ПЯ	Технічні засоби автоматизації та виконавчі механізми	5			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	6			5	150	64	32		32				86	86						4			М, ІЗ, П	
OK27063	ПЯ	Комплексний курсовий проект "Проектування систем контролю та регулювання"			6	2	60								60	30	30								ІЗ, П	
OK27005	ПЯ	Автоматизація об'єктів гірничо-металургійної галузі	8	7		8	240	104	66	10	20		8		136	128	8						3	5	М, Л, ІЗ, П	
OK27029	ПЯ	Мережі та протоколи систем автоматизації	7			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	8	7		7,5	225	104	56	26	18		4		121	113	8						3	5	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 поточого контролю		
			Іспити	Заліки	Захисти курсових, звітів з практики, атестація		Загальний обсяг	Аудиторні*						Сам. робота			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
								Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	16	18		10	
OK27047	ПЯ	Проектування систем автоматизації	7			4	120	54	18		36			66	66								3		М, ІЗ, П	
OK27097	ПЯ	Комп'ютерно-інтегровані технології в Індустрії 4.0		7		4	120	54	18		36			66	66								3		М, ІЗ, П	
OK27065	ПЯ	Курсова робота "Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації"			7	1	30							30	30										ІЗ, П	
OK24125	ПЯ	Безпека праці в електроустановках	8			4	120	60	20		40			60	60									6	М, ІЗ, П	
OK27062	ПЯ	Практика з обслуговування систем автоматизації			6	3	90							90		90									ІЗ, П	
OK27061	ПЯ	Практика з дослідження роботи систем автоматизації			8	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"			8	7,5	225							225	125	100									ІЗ, П	
Всього обов'язкові компоненти						180	5400	2232	979	295	930		28		3168	2732	436	24	23	19	13	12	8	18	16	
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	36			36			54	54			2							П	
ПОК2	ПОК	Базова загальнонавчальна підготовка: практична частина			4	7	210							210		210									М, ІЗ, П	
Всього позакредитні компоненти						10	300	36			36			264	54	210		2								
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
ВК1		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36			78	78				4						М, ІЗ, П	
ВК2		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78				4						М, ІЗ, П	
ВК3		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78				4						М, ІЗ, П	
ВК4		Вибірковий компонент		4		5	150	72	36		36			78	78				4						М, ІЗ, П	
ВК5		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36			78	78					4					М, ІЗ, П	
ВК6		Вибірковий компонент		5		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		4 курс				
								всього	академічне навчання			виробниче навчання			Всього	академ	вироб	I	II	III	IV	V	VI	VII		VIII	
									Л	ЛБ	ПЗ	Л	ЛБ	ПЗ				17	18	18	18	18	16	18		10	
BK7		Вибірковий компонент		5		5	150	72	36		36				78	78						4					М, ІЗ, П
BK8		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86							4				М, ІЗ, П
BK9		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86								4			М, ІЗ, П
BK10		Вибірковий компонент		6		5	150	64	32		32				86	86								4			М, ІЗ, П
BK11		Вибірковий компонент		7		5	150	72	36		36				78	78									4		М, ІЗ, П
BK12		Вибірковий компонент		8		5	150	60	20		40				90	90										6	М, ІЗ, П
Всього вибіркові компоненти						60	1800	828	404		424				972	972				4	12	12	12	4	6		
ВСЬОГО						240	7200	3060	1383	295	1354		28		4140	3704	436	24	23	23	25	24	20	22	22		

Примітка:
 * - розподіл аудиторних годин між видами занять за вибічковими 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	7	8	6	7	8	6	
заліки	1	3	2	2	2	2	2	3	
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	6	5	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