

V ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код ОК	Цикл підготовки ***	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	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
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
OK24022	ПЯ	Електроніка та мікропроцесорна техніка	2	1		9	270	126	54	46	26				144	144		5	2								М, Л, ІЗ, П
OK27030	ПЯ	Методи в програмуванні автоматизованих систем управління технологічними процесами	2	1		8	240	108	54	46	8				132	132		4	2								М, Л, ІЗ, П
OK20026	ПЯ	Мехатроніка та робототехніка		2		4	120	54	18	18	18				66	66			3								М, Л, ІЗ, П
OK42159	ПЯ	Міждисциплінарна курсова робота з програмування та чисельних методів		2		1	30								30	30											ІЗ, П
OK20020	ПЯ	Метрологія та технологічні вимірювання	3			5	150	72	36	12	12		12		78	66	12			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

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				
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
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	16	18		4	10	121	103	18					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	20	40							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	1368	602	226	450		40	50	2232	1734	498	20	10	12	8	18	16			

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					
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		8	240	105			105				135	135										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		11	330	157	87		70				173	173										М, ІЗ, П	
OK15031a	МІ	Фізика	2a	1a		7,5	225	105	52	17	36				120	120										М, Л, ІЗ, П	
OK42032a	МІ	Інженерна та комп'ютерна графіка		1a		6	180	68			68				112	112										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 перерахування та академічної різниці						60	1800	806	324	85	397				994	994											
ПОЗАКРЕДИТНІ КОМПОНЕНТИ																											
ПОК1	ПОК	Фізичне виховання та особисте здоров'я		2		3	90	36			36				54	54			2							П	
Всього позакредитні компоненти						3	90	36			36				54	54			2								
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	

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				18	18	18	16	18	10				
BK5		Вибірковий компонент		3		5	150	72	36		36				78	78				4							М, ІЗ, П
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 вибірккові компоненти						60	1800	828	404		424				972	972		4	12	12	12	4	6				
ВСЬОГО						240	7200	3002	1330	311	1271		40	50	4198	3700	498	24	22	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 загальношкільська підготовка: теоретична частина" є обов'язковим компонентом для осіб, які визначені чинним законодавством, однак інші особи можуть вивчати цей ОК за бажанням. ОК "Базова загальношкільська 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	6	9	6	7	8	6			
заліки	2	3	2	2	1	3			
захисти курсових робіт та проєктів, звітів з практик та атестація	4	6	4	3	6	1			
				2	1	2			

Перший проректор-проректор з навчальної роботи

Наталя РЕКОВА

Керівник департаменту управління якістю освіти та акредитації

Костянтин МОЙСЕЄНКО

Завідувач кафедри, керівник проєктної команди

Олексій КОЙФМАН

Гарант освітньої програми

Вікторія МІРОШНИЧЕНКО