

"Затверджую"
Ректор (перший проректор)



« 31 » 08 2022 року.

М.П.

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки

бакалаврів
(ступінь вищої освіти)

з галузі знань

(13) Механічна інженерія
(шифр і найменування галузі знань)

Термін навчання 4 роки (8 семестрів)
(навч. роки / семестри)

за спеціальністю

(132) Матеріалознавство
(код і найменування спеціальності)

на основі повної загальної середньої освіти
(зазначається рівень освіти або ступінь вищої освіти)

за освітньою програмою
(спеціалізацією)

Композиційні та порошкові матеріали, покриття
(назва освітньої програми (спеціалізації))

Термін навчання 3 роки (6 семестрів)
(навч. роки / семестри)

Форма навчання

Заочна
(денна, заочна (дистанційна))

на основі ОКР молодший спеціаліст або ОС фаховий молодший бакалавр
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Порядковий номер тижня згідно графіка навчального процесу																																																					
	49	50	51	52	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		
1												Т	Т																			С	Т	Т											С	П	П							
2					Т	Т																										С	Т	Т								С												
3					Т	Т																																								С	С	П	П	П				
4			Т	Т															С		Т	Т																																

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; І – індивідуальна робота; Р – рубіжний (поточний) контроль; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; А – атестація; Д – дипломування.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні										III. ПРАКТИКА			IV. АТЕСТАЦІЯ				
Курс	Теор. навчання	Рубіжний (поточний) контроль (Р)	Індивідуальна робота (І)	Екзам. сесія (С)	Практика (П)	Атестація (А)	Дипломування (Д)	Канікули (К)	Разом	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни (№п/п)	Форма атестації (екзамен, дипломування)	Семестр	Тижні	
1	4			2	2				8	Навчальна (ознайомча) практика	2	2					
2	4			2					6								
3	4			4	3				11	Виробнича практика	6	3					
4	4			3	3		6		16	Переддипломна практика	8	3			Дипломування	8	6
Разом	16			11	8		6		41	Всього тижнів	8				Всього тижнів		6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Шифр	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			кількість кредитів ECTS	Кількість годин													Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (напісеместрами) та кредитами ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (оборонена назва)	примітка
			Екзамени	Зали (диф. заліки)	Курсові роботи		проекти	РПР, РГЗ, ЦДЗ	Контрольні роботи	РПР, РГЗ, ЦДЗ	контрольні роботи	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
													Всього	Лекції	Лабораторні (емп. прак.)	Практичні	Семінари	Інші		Заняття на тиждень	1 сем. кредитів	Заняття на тиждень	2 сем. кредитів	Заняття на тиждень	3 сем. кредитів	Заняття на тиждень	4 сем. кредитів	Заняття на тиждень	5 сем. кредитів	Заняття на тиждень	6 сем. кредитів	Заняття на тиждень	7 сем. кредитів	Заняття на тиждень	8 сем. 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								
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																																					
1.1	OK 01	Вища математика	1					1	1	5	150	12	6		6				138	12	5								ГМ								
1.2	OK 02	Технології виробництва та обробки матеріалів		1				1	1	4	120	10	4	6					110	10	4								КМХТ								
1.3	OK 03	Історія матеріалознавства	1					1	1	3	90	6	4		2				84	6	3								УЗМП								
1.4	OK 04	Вступ до спеціальності		1				1	1	4	120	10	4	6					110	10	4								КМХТ								
1.5	OK 05	Інженерна та комп'ютерна графіка	1					1	1	5	150	14	4		10				138	14	5								НПГ								
1.6	OK 06	Теоретична та прикладна механіка	2					2	1	6	180	16	10		6				164		16	6							Мех								
1.7	OK 07	Фізика		2				2	1	4	120	8	6	2					112		8	4							Фіз								
1.8	OK 08	Хімія та основи екології	2					2	1	5	150	12	6		6				138		12	5							КМХТ								
1.9	OK 09	Основи виробництва порошкових та композиційних матеріалів		2				2	1	3	90	10	4	6					80		10	3							КМХТ								
1.10	OK 10	Кристалографія та дефекти кристалічної будови	3					3	1	4	120	8	6	2					112			8	4						ФМ								
1.11	OK 11	Фізико-хімічні основи створення покриттів	3					3	1	5	150	12	6	6					138			12	5						КМХТ								
1.12	OK 11	Фізико-хімічні основи створення покриттів			3					1	30								30				1						КМХТ								
1.13	OK 12	Фізика конденсованого стану		4				4	1	3	90	8	6	2					82				8	3					ФМ								
1.14	OK 13	Фазові рівноваги		4				4	1	4,5	135	8	6	2					127				8	4,5					ФМ								
1.15	OK 13	Фазові рівноваги			4						1,5	45							45					1,5					ФМ								
1.16	OK 14	Фізична хімія	4					4	1	4	120	8	6	2					112				8	4					МТЛВ								
1.17	OK 15	Кольорові метали та сплави для порошкових та композиційних матеріалів	4					4	1	3	90	6	4	2					84				6	3					КМХТ								
1.18	OK 16	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції		5				5	1	3	90	6	4	2					84					6	3				КМХТ								
1.19	OK 17	Технологія нанесення та властивості покриттів	5					5	1	4,5	135	8	6	2					127				8	4,5					КМХТ								
1.20	OK 18	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	5					5	1	4	120	12	6	6					108				12	4					ДБС								
1.21	OK 19	Теоретичні основи формування порошкових та композиційних матеріалів	5					5	1	4,5	135	10	6	2	2				125					10	4,5				КМХТ								
1.22	OK 20	Технологія виробництва порошкових та композиційних матеріалів	5					5	1	4	120	8	6	2					112				8	4					КМХТ								
1.23	OK 21	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів	6					6	1	4	120	10	4	6					110					10	4				ФМ								
1.24	OK 22	Основи формування структури та властивостей порошкових та композиційних матеріалів	6					1	6	1	4,5	135	12	6	6				123					12	4,5				КМХТ								
1.25	OK 23	Обладнання та оснастка виробництва порошкових та композиційних матеріалів	6					1	6	1	4	120	8	6	2				112					8	4				КМХТ								
1.26	OK 24	Технологія виробництва заготовок в машинобудуванні	6					2	6	1	4	120	10	4	6				110					10	4				КМХТ								
1.27	OK 23	Обладнання та оснастка виробництва порошкових та композиційних матеріалів		7				РГЗ	7	1	4,5	135	8	6	2				127						8	4,5			КМХТ								
1.28	OK 25	Порошкові та композиційні матеріали зі спеціальностями	7					7	1	4	120	8	6	2					112					8	4				КМХТ								
1.29	OK 26	Полімерні композиційні матеріали	7					РГЗ	7	1	4	120	8	6	2				112						8	4			КМХТ								
1.30	OK 27	Фундаментальні основи нанотехнологій	7					7	1	5	150	12	6	6					138						12	5			КМХТ								
1.31	OK 28	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	8					8	1	3,5	105	10	6	4					95								10	3,5	ФМ								
1.32	OK 29	Основи наукових досліджень та організації експерименту	8					8	1	4	120	10	6	4					110								10	4	КМХТ								
1.33	OK 30	Технологія конструкційних наноструктурних матеріалів та покриттів		8				8	1	5	150	12	8	4					138								12	5	КМХТ								
1.34	OK 31	Українська культура в європейському контексті	3					3	1	3	90	6	4		2				84				6	3					УЗМП								
1.35	OK 32	Політико-правова система України		2				2	1	3	90	6	4		2				84				3						ПП								
1.36	OK 33	Іноземна мова	1					1	1	3	90	6		6					84	6	3								ІМ								
1.37	OK 34	Українська мова за професійним спрямуванням	1					1	1	3	90	6	4		2				84	6	3								УЗМП								
1.38	OK 33	Іноземна мова	2					2	1	3	90	6		6					84				6	3					ІМ								
1.39	OK 35	Цивільний захист і охорона праці в галузі		3д				3	1	3	90	6	4	2					84				6	3					ОГНС								
1.40	OK 36	Філософія	4					4	1	3	90	6	4		2				84					6	3				Філоф								
1.41	OK 37	Здоров'я зберігаючи технології, та спадів функціональному розвитку		1						3	90	6		6					84	6	3								ЕКСВС								
1.42	OK 38	Навчальна (ознайомча) практика		2д						3	90								90				3						КМХТ								
1.43	OK 39	Виробнича практика		6д						4,5	135								135							4,5			КМХТ								
1.44	OK 40	Переддипломна практика		6д						4,5	135								135									4,5	КМХТ								
1.45	OK 41	Дипломування		8						9	270								270									9	КМХТ								
1	1	Всього	24	15	1	1	3	38		38	177	3295	348	194	96	50	8		4947	70	30	58	27	32	16	36	19	44	20	40	21	36	17,5	32	26		
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																																					

№ п/п	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами							кількість		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять на тиждень за семестрами (нагісесеместрами) та кредитів ECTS за курсами і семестрами																Кафедра (окрочена назва)	примітка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Екзамени	Зачли (диф. зачли)	Курсові		РГР, РГЗ, ІДЗ	Контрольні роботи	РГР, РГЗ, ІДЗ	контрольних робіт	Загальний обсяг		Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					роботи	проекти							у тому числі	Лекції	Лабораторні (компл. практ.)	Практичні	Семінарські	інші		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	11 сем.	12 сем.	13 сем.	14 сем.	15 сем.	16 сем.	17 сем.			18 сем.	19 сем.	20 сем.	21 сем.	22 сем.	23 сем.	24 сем.	25 сем.	26 сем.	27 сем.	28 сем.	29 сем.	30 сем.	31 сем.	32 сем.	33 сем.	34 сем.	35 сем.	36 сем.	37 сем.	38 сем.	39 сем.	40 сем.	41 сем.	42 сем.	43 сем.	44 сем.	45 сем.	46 сем.	47 сем.	48 сем.	49 сем.	50 сем.	51 сем.	52 сем.	53 сем.	54 сем.	55 сем.	56 сем.	57 сем.	58 сем.	59 сем.	60 сем.	61 сем.	62 сем.	63 сем.	64 сем.	65 сем.	66 сем.	67 сем.	68 сем.	69 сем.	70 сем.	71 сем.	72 сем.	73 сем.	74 сем.	75 сем.	76 сем.	77 сем.	78 сем.	79 сем.	80 сем.	81 сем.	82 сем.	83 сем.	84 сем.	85 сем.	86 сем.	87 сем.	88 сем.	89 сем.	90 сем.	91 сем.	92 сем.	93 сем.	94 сем.	95 сем.	96 сем.	97 сем.	98 сем.	99 сем.	100 сем.	101 сем.	102 сем.	103 сем.	104 сем.	105 сем.	106 сем.	107 сем.	108 сем.	109 сем.	110 сем.	111 сем.	112 сем.	113 сем.	114 сем.	115 сем.	116 сем.	117 сем.	118 сем.	119 сем.	120 сем.	121 сем.	122 сем.	123 сем.	124 сем.	125 сем.	126 сем.	127 сем.	128 сем.	129 сем.	130 сем.	131 сем.	132 сем.	133 сем.	134 сем.	135 сем.	136 сем.	137 сем.	138 сем.	139 сем.	140 сем.	141 сем.	142 сем.	143 сем.	144 сем.	145 сем.	146 сем.	147 сем.	148 сем.	149 сем.	150 сем.	151 сем.	152 сем.	153 сем.	154 сем.	155 сем.	156 сем.	157 сем.	158 сем.	159 сем.	160 сем.	161 сем.	162 сем.	163 сем.	164 сем.	165 сем.	166 сем.	167 сем.	168 сем.	169 сем.	170 сем.	171 сем.	172 сем.	173 сем.	174 сем.	175 сем.	176 сем.	177 сем.	178 сем.	179 сем.	180 сем.	181 сем.	182 сем.	183 сем.	184 сем.	185 сем.	186 сем.	187 сем.	188 сем.	189 сем.	190 сем.	191 сем.	192 сем.	193 сем.	194 сем.	195 сем.	196 сем.	197 сем.	198 сем.	199 сем.	200 сем.	201 сем.	202 сем.	203 сем.	204 сем.	205 сем.	206 сем.	207 сем.	208 сем.	209 сем.	210 сем.	211 сем.	212 сем.	213 сем.	214 сем.	215 сем.	216 сем.	217 сем.	218 сем.	219 сем.	220 сем.	221 сем.	222 сем.	223 сем.	224 сем.	225 сем.	226 сем.	227 сем.	228 сем.	229 сем.	230 сем.	231 сем.	232 сем.	233 сем.	234 сем.	235 сем.	236 сем.	237 сем.	238 сем.	239 сем.	240 сем.	241 сем.	242 сем.	243 сем.	244 сем.	245 сем.	246 сем.	247 сем.	248 сем.	249 сем.	250 сем.	251 сем.	252 сем.	253 сем.	254 сем.	255 сем.	256 сем.	257 сем.	258 сем.	259 сем.	260 сем.	261 сем.	262 сем.	263 сем.	264 сем.	265 сем.	266 сем.	267 сем.	268 сем.	269 сем.	270 сем.	271 сем.	272 сем.	273 сем.	274 сем.	275 сем.	276 сем.	277 сем.	278 сем.	279 сем.	280 сем.	281 сем.	282 сем.	283 сем.	284 сем.	285 сем.	286 сем.	287 сем.	288 сем.	289 сем.	290 сем.	291 сем.	292 сем.	293 сем.	294 сем.	295 сем.	296 сем.	297 сем.	298 сем.	299 сем.	300 сем.	301 сем.	302 сем.	303 сем.	304 сем.	305 сем.	306 сем.	307 сем.	308 сем.	309 сем.	310 сем.	311 сем.	312 сем.	313 сем.	314 сем.	315 сем.	316 сем.	317 сем.	318 сем.	319 сем.	320 сем.	321 сем.	322 сем.	323 сем.	324 сем.	325 сем.	326 сем.	327 сем.	328 сем.	329 сем.	330 сем.	331 сем.	332 сем.	333 сем.	334 сем.	335 сем.	336 сем.	337 сем.	338 сем.	339 сем.	340 сем.	341 сем.	342 сем.	343 сем.	344 сем.	345 сем.	346 сем.	347 сем.	348 сем.	349 сем.	350 сем.	351 сем.	352 сем.	353 сем.	354 сем.	355 сем.	356 сем.	357 сем.	358 сем.	359 сем.	360 сем.	361 сем.	362 сем.	363 сем.	364 сем.	365 сем.	366 сем.	367 сем.	368 сем.	369 сем.	370 сем.	371 сем.	372 сем.	373 сем.	374 сем.	375 сем.	376 сем.	377 сем.	378 сем.	379 сем.	380 сем.	381 сем.	382 сем.	383 сем.	384 сем.	385 сем.	386 сем.	387 сем.	388 сем.	389 сем.	390 сем.	391 сем.	392 сем.	393 сем.	394 сем.	395 сем.	396 сем.	397 сем.	398 сем.	399 сем.	400 сем.	401 сем.	402 сем.	403 сем.	404 сем.	405 сем.	406 сем.	407 сем.	408 сем.	409 сем.	410 сем.	411 сем.	412 сем.	413 сем.	414 сем.	415 сем.	416 сем.	417 сем.	418 сем.	419 сем.	420 сем.	421 сем.	422 сем.	423 сем.	424 сем.	425 сем.	426 сем.	427 сем.	428 сем.	429 сем.	430 сем.	431 сем.	432 сем.	433 сем.	434 сем.	435 сем.	436 сем.	437 сем.	438 сем.	439 сем.	440 сем.	441 сем.	442 сем.	443 сем.	444 сем.	445 сем.	446 сем.	447 сем.	448 сем.	449 сем.	450 сем.	451 сем.	452 сем.	453 сем.	454 сем.	455 сем.	456 сем.	457 сем.	458 сем.	459 сем.	460 сем.	461 сем.	462 сем.	463 сем.	464 сем.	465 сем.	466 сем.	467 сем.	468 сем.	469 сем.	470 сем.	471 сем.	472 сем.	473 сем.	474 сем.	475 сем.	476 сем.	477 сем.	478 сем.	479 сем.	480 сем.	481 сем.	482 сем.	483 сем.	484 сем.	485 сем.	486 сем.	487 сем.	488 сем.	489 сем.	490 сем.	491 сем.	492 сем.	493 сем.	494 сем.	495 сем.	496 сем.	497 сем.	498 сем.	499 сем.	500 сем.	501 сем.	502 сем.	503 сем.	504 сем.	505 сем.	506 сем.	507 сем.	508 сем.	509 сем.	510 сем.	511 сем.	512 сем.	513 сем.	514 сем.	515 сем.	516 сем.	517 сем.	518 сем.	519 сем.	520 сем.	521 сем.	522 сем.	523 сем.	524 сем.	525 сем.	526 сем.	527 сем.	528 сем.	529 сем.	530 сем.	531 сем.	532 сем.	533 сем.	534 сем.	535 сем.	536 сем.	537 сем.	538 сем.	539 сем.	540 сем.	541 сем.	542 сем.	543 сем.	544 сем.	545 сем.	546 сем.	547 сем.	548 сем.	549 сем.	550 сем.	551 сем.	552 сем.	553 сем.	554 сем.	555 сем.	556 сем.	557 сем.	558 сем.	559 сем.	560 сем.	561 сем.	562 сем.	563 сем.	564 сем.	565 сем.	566 сем.	567 сем.	568 сем.	569 сем.	570 сем.	571 сем.	572 сем.	573 сем.	574 сем.	575 сем.	576 сем.	577 сем.	578 сем.	579 сем.	580 сем.	581 сем.	582 сем.	583 сем.	584 сем.	585 сем.	586 сем.	587 сем.	588 сем.	589 сем.	590 сем.	591 сем.	592 сем.	593 сем.	594 сем.	595 сем.	596 сем.	597 сем.	598 сем.	599 сем.	600 сем.	601 сем.	602 сем.	603 сем.	604 сем.	605 сем.	606 сем.	607 сем.	608 сем.	609 сем.	610 сем.	611 сем.	612 сем.	613 сем.	614 сем.	615 сем.	616 сем.	617 сем.	618 сем.	619 сем.	620 сем.	621 сем.	622 сем.	623 сем.	624 сем.	625 сем.	626 сем.	627 сем.	628 сем.	629 сем.	630 сем.	631 сем.	632 сем.	633 сем.	634 сем.	635 сем.	636 сем.	637 сем.	638 сем.	639 сем.	640 сем.	641 сем.	642 сем.	643 сем.	644 сем.	645 сем.	646 сем.	647 сем.	648 сем.	649 сем.	650 сем.	651 сем.	652 сем.	653 сем.	654 сем.	655 сем.	656 сем.	657 сем.	658 сем.	659 сем.	660 сем.	661 сем.	662 сем.	663 сем.	664 сем.	665 сем.	666 сем.	667 сем.	668 сем.	669 сем.	670 сем.	671 сем.	672 сем.	673 сем.	674 сем.	675 сем.	676 сем.	677 сем.	678 сем.	679 сем.	680 сем.	681 сем.	682 сем.	683 сем.	684 сем.	685 сем.	686 сем.	687 сем.	688 сем.	689 сем.	690 сем.	691 сем.	692 сем.	693 сем.	694 сем.	695 сем.	696 сем.	697 сем.	698 сем.	699 сем.	700 сем.	701 сем.	702 сем.	703 сем.	704 сем.	705 сем.	706 сем.	707 сем.	708 сем.	709 сем.	710 сем.	711 сем.	712 сем.	713 сем.	714 сем.	715 сем.	716 сем.	717 сем.	718 сем.	719 сем.	720 сем.	721 сем.	722 сем.	723 сем.	724 сем.	725 сем.	726 сем.	727 сем.	728 сем.	729 сем.	730 сем.	731 сем.	732 сем.	733 сем.	734 сем.	735 сем.	736 сем.	737 сем.	738 сем.	739 сем.	740 сем.	741 сем.	742 сем.	743 сем.	744 сем.	745 сем.	746 сем.	747 сем.	748 сем.	749 сем.	750 сем.	751 сем.	752 сем.	753 сем.	754 сем.	755 сем.	756 сем.	757 сем.	758 сем.	759 сем.	760 сем.	761 сем.	762 сем.	763 сем.	764 сем.	765 сем.	766 сем.	767 сем.	768 сем.	769 сем.	770 сем.	771 сем.	772 сем.	773 сем.	774 сем.	775 сем.	776 сем.	777 сем.	778 сем.	779 сем.	780 сем.	781 сем.	782 сем.	783 сем.	784 сем.	785 сем.	786 сем.	787 сем.	788 сем.	789 сем.	790 сем.	791 сем.	792 сем.	793 сем.	794 сем.	795 сем.	796 сем.	797 сем.	798 сем.	799 сем.	800 сем.	801 сем.	802 сем.	803 сем.	804 сем.	805 сем.	806 сем.	807 сем.	808 сем.	809 сем.	810 сем.	811 сем.	812 сем.	813 сем.	814 сем.	815 сем.	816 сем.	817 сем.	818 сем.	819 сем.	820 сем.	821 сем.	822 сем.	823 сем.	824 сем.	825 сем.	826 сем.	827 сем.	828 сем.	829 сем.	830 сем.	831 сем.	832 сем.	833 сем.	834 сем.	835 сем.	836 сем.	837 сем.	838 сем.	839 сем.	840 сем.	841 сем.	842 сем.	843 сем.	844 сем.	845 сем.	846 сем.	847 сем.	848 сем.	849 сем.	850 сем.	851 сем.	852 сем.	853 сем.	854 сем.	855 сем.	856 сем.	857 сем.	858 сем.	859 сем.	860 сем.	861 сем.	862 сем.	863 сем.	864 сем.	865 сем.	866 сем.	867 сем.	868 сем.	869 сем.	870 сем.	871 сем.	872 сем.	873 сем.	874 сем.	875 сем.	876 сем.	877 сем.	878 сем.	879 сем.	880 сем.	881 сем.	882 сем.	883 сем.	884 сем.	885 сем.	886 сем.	887 сем.	888 сем.	889 сем.	890 сем.	891 сем.	892 сем.	893 сем.	894 сем.	895 сем.	896 сем.	897 сем.	898 сем.	899 сем.	900 сем.	901 сем.	902 сем.	903 сем.	904 сем.	905 сем.	906 сем.	907 сем.	908 сем.	909 сем.	910 сем.	911 сем.	912 сем.	913 сем.	914 сем.	915 сем.	916 сем.	917 сем.	918 сем.	919 сем.	920 сем.	921 сем.	922 сем.	923 сем.	924 сем.	925 сем.	926 сем.	927 сем.	928 сем.	929 сем.	930 сем.	931 сем.	932 сем.	933 сем.	934 сем.	935 сем.	936 сем.	937 сем.	938 сем.	939 сем.	940 сем.	941 сем.	942 сем.	943 сем.	944 сем.	945 сем.	946 сем.	947 сем.	948 сем.	949 сем.	950 сем.	951 сем.	952 сем.	953 сем.	954 сем.	955 сем.	956 сем.	957 сем.	958 сем.	959 сем.	960 сем.	961 сем.	962 сем.	963 сем.	964 сем.	965 сем.	966 сем.	967 сем.	968 сем.	969 сем.	970 сем.	971 сем.	972 сем.	973 сем.	974 сем.	975 сем.	976 сем.	977 сем.	978 сем.	979 сем.	980 сем.	981 сем.	982 сем.	983 сем.	984 сем.	985 сем.	986 сем.	987 сем.	988 сем.	989 сем.	990 сем.	991 сем.	992 сем.	993 сем.	994 сем.	995 сем.	996 сем.	997 сем.	998 сем.	999 сем.	1000 сем.	1001 сем.

Декан факультету будівництва, архітектури та дизайну

Завідувач кафедри КМХТ

Гарант освітньої програми

Степанів
(підпис)

Міхась
(підпис)

Степанів
(підпис)

Віра Савченко
(підпис та ПРІЗВИЩЕ)

Олександр Міхась
(підпис та ПРІЗВИЩЕ)

Віра Савченко
(підпис та ПРІЗВИЩЕ)