

ПРАКТИКИ: В - виробнича; П - переддипломна

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь

бакалавр

№	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами						Обсяг годин						Розподіл за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Екзамени	Зачіски	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Година	Кредити ECTS	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семинари)	Самостійна робота	I		II		III		IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
														1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														кількість тижнів у семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
														17	17	17	17	17	17	17	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	19	кредити	20	кредити	21	кредити	22	кредити																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1. Обов'язкові освітні компоненти																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.1. Навчальні дисципліни																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УФЖ	5				3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.1.02	Історія України і української культури	ІА	1				2								14	2,00	14		14	2,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1.03	Іноземна мова	ІМГК					2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.1.04	Філософія	ФКД					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільна безпека	ХОП					1								8	1,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.1.06	Інформатика	ІА	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1.07	Психологія ділового спілкування	ПДС					5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.08	Правознавство	П					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.09	Вступ до спеціальності	ЕА					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.10	Вища математика	ПМ	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.11	Теорія ймовірностей та математична статистика	ПМ	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.12	Фізика	ПМ	1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1.13	Фізичні основи електроніки	ЕА	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.14	Хімія	ХОП					1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.15	Матеріали електронної техніки	ЕА					2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.16	Теорія електричних кіл	ЕА	3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1.17	Твердотільна електроніка	ЕА	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.18	Пристрої аналогової електроніки	ЕА	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.19	Пристрої цифрової електроніки	ЕА	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.20	Основи мікроелектроніки	ЕА	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.21	Моделювання в мікроелектроніці	ЕА	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.22	Мікропроцесорна техніка	ЕА	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.23	Методи математичного моделювання і оптимізації мікроелектронних систем	ЕА	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.1.24	Основи технології виготовлення електронних пристроїв	ЕА	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Фізичне вивчення	ЗПФВ					2	4	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Заняття у секціях	ЗПФВ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Разом навчальні дисципліни:								4260	142	710	370	530	2650	180	60	86	30,00	180	58	108	30,00	98	56	84	20,00	70	56	98	19,00	70	56	70	19,00	84	84	28	15,50	28	-	56	8,50	-	-	-	-	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1.2. Курсові проекти (роботи)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1.2.01	Пристрої аналогової електроніки	ЕА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.2.02	Пристрої цифрової електроніки	ЕА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.2.03	Основи технології виготовлення електронних пристроїв	ЕА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Разом курсові проекти (роботи):								105,0	3,5	-	-	-	105,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

%	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин														Розподіл за курсами і семестрами															
			Екзамени	Зачіски	Курс-перший Курс-другий Курс-робота	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	I		II		III		IV																		
							Годин	Кредити ECTS					1	2	3	4	5	6	7	8																	
17	17	17	17	17	17	17	17																														
кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	19	кредити	20	кредити	21	кредити	22	кредити								
Вибіркові компоненти разом:								1800	60						-		-		10,00			10,00		-	10,00			10,00		-							
Підготовка бакалавра разом:								7200,0	240,0							30,00			30,00			30,00			30,00			30,00		30,00							

ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ					ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА																								
№	Назва	Семестр	Кіль. Тижн.	Кредитів	Обсяг/якзові дисципліни (в середньому год./тижд.)																								
1	Виробнича практика	6	3,0	4,5	Кількість:	- курсових проєктів	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Переддипломна практика	8	4,0	6,0		- курсових робіт	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3			-	-		- інд. завдань	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4			-	-		- іспитів	19	3	4	3	2	3	4	2	3	3	3	4	1	5	1	4	5	1	4	1	0	2	
5			-	-		- запліків	32	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
Разом:																													
					Обсяг кредитів ECTS:		- за семестр	30,00		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
							- за рік	60		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
					у тому числі:		- вибіркова частина плану	-		-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	-	
							- кваліфікаційна робота	-		-	-	-	-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00		

План складено у відповідності до освітньо-професійної програми «Електроніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка (назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 153 "Мікро- та наносистемна техніка" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ №732 від 24.05.2019) (назва професійного стандарту, за наявності)

Керівник проектної групи (гарант ОП) к.т.н., доц. Іванов О.М. Кафедра електронних апаратів
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри к.т.н., проф. Паєранд Ю.Є. Декан факультету інформаційних технологій та електроніки Митрохін С.О.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Начальник навчального відділу Нескородєва Н.М. Директор центру організаційно-методичного забезпечення освітнього процесу Боровік П.В.
(підпис) (підпис)

Схвалено:

Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від "___" _____ 2020р.

Голова Вченої ради _____ проф. Поркуян О.В.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

освітній ступінь
бакалавр

освітній ступінь бакалавр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
№	Назва дисциплін	Шифр кафедр	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			Екзамени	Зачали	Курс. проект	Курс. робота	Інд. завдання	Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота	кількість тижнів у семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
													Годин	ECTS	I	II	III	IV	кількість аудиторних годин і кредитів за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																			1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	кредити	16	кредити	17	кредити	18	кредити	19	кредити	20	кредити	21	кредити	22	кредити																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1. Обов'язкові освітні компоненти																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.1. Навчальні дисципліни																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	УФЖ	5	3	4				120	4,0	2	-	6	112		-	2	2	2,00		2	1,00		2	1,00		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.02	Історія України і української культури	ІА	1	2					120	4,0	4	-	4	112	2	2	2,00	2	2	2,00								-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.1.03	Іноземна мова	ІМФК		2	3	4	5	6	7	8			24	336		-		4	2,00		4	2,00		4	2,00		4	2,00		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.1.04	Філософія	ФНД		2					90	3,0	2	-	2	86		-	2	2	2,00								-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.05	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці, цивільна безпека	ХОП		1					45	1,5	2	-	2	41	2	2	1,50										-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.06	Інформатика	ІА	1	2					315	10,5	8	6	-	301	4	4	6,00	4	2	4,50							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.07	Психологія ділового спілкування	ПС		5					90	3,0	2	-	2	86		-					2	2	3,00					-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1.1.08	Правознавство	ПРСР		4					90	3,0	2	-	2	86		-		2	2	3,00							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.09	Вступ до спеціальності	ЕА		1					150	5,00	4	-	2	144	4	2	5,00										-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.10	Вища математика	ПМ	2	1					300	10,0	8	-	8	284	4	4	5,00	4		4	5,00						-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.11	Теорія ймовірностей та математична статистика	ПМ	3						120	4,0	4	-	2	114		-		4	2	4,00							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.12	Фізика	ПМ	1	2					300	10,0	8	4	4	284	4	2	2	5,00	4	2	2	5,00					-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.13	Фізичні основи електроніки	ЕА	2						120	4,0	4	2	-	114		-		4	2	4,00							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.14	Хімія	ХОП		1					165	5,5	4	2	-	159	4	2	5,50										-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.15	Матеріали електронної техніки	ЕА		2					135	4,5	4	2	-	129		-		4	2	4,50							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.16	Теорія електричних кіл	ЕА	3	4					390	13,0	8	8	8	366		-	4	4	4	6,50	4	4	4	6,50			-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.17	Твердотільна електроніка	ЕА	3						165	5,5	4	4	-	157		-	4	4	5,50							-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.1.18	Пристрої аналогової електроніки	ЕА	4						195	6,5	4	4	2	185		-			4	4	2	6,50				-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.1.19	Пристрої цифрової електроніки	ЕА	5						195	6,5	4	4	2	185		-					4	4	2	6,50			-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.20	Основи мікроелектроніки	ЕА	5						195	6,5	4	4	-	187		-						4	4	2	6,50		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.21	Моделювання в мікроелектроніці	ЕА	6						135	4,5	4	4	-	127		-						4	4		4,50		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.22	Мікропроцесорна техніка	ЕА	6						135	4,5	4	4	-	127		-						4	4		4,50		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.23	Методи математичного моделювання і оптимізації мікроелектронних систем	ЕА	6						135	4,5	4	4	-	127		-						4	4		4,50		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.1.24	Основи технології виготовлення електронних приладів	ЕА	7						195	6,5	4	-	4	187		-								4		4	6,50		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Разом:								4260	142	98	52	74	4036	24	8	12	30,00	24	8	14	30,00	14	8	12	20,00	10	8	14	19,00	10	8	10	19,00	12	12	4	15,50	4	-	8	8,50	-	-	-	0,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1.2. Курсові проекти (роботи)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.2.01	Пристрої аналогової електроніки	ЕА					4		30,0	1,0	-	-	-	30		-					1,00						-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2.02	Пристрої цифрової електроніки	ЕА					5		30,0	1,0	-	-	-	30		-						1,00					-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2.03	Основи технології виготовлення електронних приладів	ЕА					7		45,0	1,5	-	-	-	45		-											-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Разом курсові проекти (роботи):								105,0	3,5	-	-	-	105,0		-						1,00			1,00						1,50		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.3. Практика																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.3.01	Виробнича практика	ЕА		6	д				135	4,5	-	-	-	135		-											-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.3.02	Переддипломна практика	ЕА		8	д				180	6,0	-	-	-	180		-											-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Разом практика:								315	10,5	-	-	-	315		-											-		-		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.4. Кваліфікаційна робота																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.4.01	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	ЕА	8						720	24,0	-	-	-	720		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№	Назва дисциплін	Шифр кафедри	Розподіл за семестрами					Обсяг годин							Розподіл за курсами і семестрами							
			Екзамени	Зачіски	Лекції	Семінари	Інд. завдання	Разом		Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття(семінари)	Самостійна робота		I		II		III		IV	
								Годин	Кредитів ECTS						1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Підготовка бакалаврів разом:								7200,0	240,0					30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00

ВИРІВНИЧІ ПРАКТИКИ					ІНФОРМАЦІЙНА ЧАСТИНА											
№	Назва	Семестр	Кільк.	Тижні	Кредитів	Обсягові дисципліни (аудиторні заняття)										
1	Виробнича практика	6	3,0	4,5		1	44,0	46,0	34,0	32,0	28,0	28,0	12,0	0,0		
2	Переддипломна практика	8	4,0	6,0		2										
3						3										
4						4										
5						5										
Разом:					7,0	10,5										
						Кількість:	1									
						- курсових проєктів	2									
						- індив. завдання	3									
						- іспити	19	3	4	3	2	3	3	1		
						- записи	32	4	4	5	4	4	4	5	2	
						Обсяг кредитів ECTS:										
						- за семестр	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
						- за рік	60		60		60		60		60	
						у тому числі:										
						- вибіркова частина плану			10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00		
						- кваліфікаційна робота				60,0					24,00	

План складено у відповідності до освітньо-професійної програми «Електроніка» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 153 Мікро- та наносистемна техніка (назва освітньої програми)

а також згідно вимог стандарту вищої освіти за спеціальністю 153 "Мікро- та наносистемна техніка" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ №732 від 24.05.2019) (назва професійного стандарту, за наявності)

Керівник проєктної групи (гарант ОП) к.т.н., доц. Іванов О.М. Кафедра електронних апаратів
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)
Завідувач кафедри к.т.н., проф. Пявранц Ю.Є. Декан факультету інформаційних технологій та електроніки Митрохін С.О.
(підпис) (вчений ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)
Начальник навчального відділу Нескородева Н.М. Директор центру організаційно-методичного забезпечення освітнього процесу Боровік П.В.
(підпис) (підпис)

Схвалено:
Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, протокол № _____ від "____" _____ 2020р. Голова Вченої ради _____ проф. Поркун О.В.