

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ "Ужгородський національний університет"
Фізичний факультет



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців 2019 року вступу

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Форма навчання

Термін навчання (обсяг ЄКТС)

На основі

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Кваліфікація

перший (бакалаврський)

17 Електроніка та телекомунікації

172 Телекомунікації та радіотехніка

Телекомунікації та радіотехніка

денна

3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)

повної загальної середньої освіти

бакалавр

бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ГЛ – технологічна лінійна практика; ІІІ – переддипломна практика; К – канікули; А – атестація; ВР – виконання кваліфікаційної роботи.

II. ЗВЕЛЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Усього
I	35	6				11	52
II	35	6	2			9	52
III	35	6	2			9	52
IV	29	5	2	4	1	2	43
Разом	134	23	6	4	1	31	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тривалість у тижні
Технологічна лінійна практика	4	2
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	2

IV. АТЕСТАЦИЯ

№ п/п	Форма атестації	Семестр
1	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ																																							
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин																Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																
		екзамени					заліки				курсова робота				курсний проект				загальний обсяг	аудиторних								самостійна робота	кількість тижнів у семестрі										
																				у тому числі:																	І курс		
лекції								лабораторні								семінарські								1	2	3	4	5	6	7	8								
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																				
1	2	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																					
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
OK 1	Історія та культура України	1				4	120	50	28		22		70	3																									
OK 2	Іноземна мова	2	1			5	150	74			74		76	2	2																								
OK 3	Ділова українська мова		2			3	90	36	6		30		54		2																								
OK 4	Філософія	3				3	90	44	20		24		46			3																							
OK 5	Інформатика	2	1			9,5	285	140	70	70			145	4	4																								
OK 6	Загальна фізика	1,2,3	4д			19	570	280	140	70	70		290	4	4	4	4																						
OK 7	Вища математика	1,2,3,4				19	570	280	140		140		290	4	4	4	4																						
OK 8	Основи схемотехніки	4	3			7,5	225	104	52	18	34		121			3	3																						
OK 9	Основи теорії систем		6			3,5	105	52	28	12	12		53							4																			
	Усього за циклом 1.1.	12	6			73,5	2205	1060	484	170	406		1145	17	16	14	11				4																		
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																							
OK 10	Вступ до спеціальності		1			3	90	36	18	8	10		54	2																									
OK 11	Охорона праці та безпека життєдіяльності		1			3	90	30	18		12		60	2																									
OK 12	Інженерна та комп'ютерна графіка		2			5,5	165	82	42	40			83	2	3																								
OK 13	Компонентна база радіоелектронних засобів		2			4,5	135	66	36	14	16		69		4																								
OK 14	Дискретна математика	3	2			5	150	70	36		34		80		2	2																							
OK 15	Теорія електричного зв'язку		3д			4	120	60	34	10	16		60			4																							
OK 16	Програмування і математичне моделювання в інженерії	4				7	210	104	54	50			106			3	3																						
OK 17	Теорія електричних кіл та сигналів	4	3			7	210	104	52	28	24		106			3	3																						
OK 18	Теорія ймовірностей і математична статистика		4д			3,5	105	52	26	10	16		53				3																						
OK 19	Теорія функцій комплексної змінної та операційне числення		4д			4,5	135	66	34		32		69				4																						
OK 20	Системи мобільного зв'язку		5			5	150	68	36	14	18		82				4																						
OK 21	Основи метрології та стандартизації	5				3	90	36	18		18		54				2																						
OK 22	Електродинаміка і поширення радіохвиль	5				3,5	105	52	36		16		53				3																						
OK 23	Електроживлення систем зв'язку		5			3,5	105	52	36	16			53				3																						

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин												Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс	II курс				III курс	IV курс							
								всього	у тому числі:																	
									лекції	лабораторні	семінарські практичні															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
кількість тижнів у семестрі																										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОК 24	Напрямні системи електричного та оптичного зв'язку	5				3,5	105	52	36	16			53					3			
ОК 25	Системи комутації та розподілу інформації	6				4,5	135	66	34	16	16		69						4		
ОК 26	Архітектура комп'ютера	7				3	90	36	18			18	54							2	
ОК 27	Мережеві та телекомунікаційні технології	7				3	90	44	22	10	12		46							3	
ОК 28	Телекомунікаційні системи передачі	7				3,5	105	52	26	10	16		53							3	
ОК 29	Основи телебачення та радіомовлення		7д			3	90	36	20		16		54							2	
ОК 30	Захист інформації в телекомунікаційних системах	8				4,5	135	66	36		30		69								6
ОК 31	Курсова робота			бд	1	3	90					60	30								
	Усього за циклом 1.2.	11	12	1		90,0	2700	1230	668	242	320	60	1410	6	9	12	13	15	4	10	6
ПРАКТИКИ																					
ОК 32	Технологічна лінійна практика		4д			3	90					60	30								
ОК 33	Виробнича практика		бд			3	90					60	30								
ОК 34	Переддипломна практика		8д			3	90					60	30								
	Усього з практик		3			9,0	270					180	90								
АТЕСТАЦІЯ																					
ОК 35	Виконання кваліфікаційної роботи					6	180					120	60								
ОК 36	Захист кваліфікаційної роботи					1,5	45					30	15								
	Усього з атестації					7,5	225					150	75								
	Усього за обов'язковою частиною	23	21	1		180,0	5400	2290	1152	412	726	390	2720	23	25	26	24	15	8	10	6
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																					
2.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ВК 1.1 / ВК 1.2	Інтелектуальна власність / Патентознавство		5			3	90	30	16		14		60					2			
ВК 2.1 / ВК 2.2	Маркетинг та менеджмент в телекомунікаціях / Економіка та організація виробництва		5			4	120	54	36		18		66					3			
	Усього за циклом 2.1.		2			7,0	210	84	52		32		126					5			
2.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ВК 3.1 / ВК 3.2	Прикладна механіка та мехатроніка / Електронні сенсори	5				4,5	135	66	36	12	18		69					4			

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин										Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																							
		екзамени	залики	курсова робота	курсний проект		загальний обсяг	всього	аудиторних				самостійна робота	індивідуальна робота під керівництвом	I курс	II курс				III курс	IV курс																			
									лекції	лабораторні	практичні, семінарські	у тому числі:				18	17	16	15			18	17	16	15	18	17	16	15											
																														10	11	12	13	14	17	18	19	20	21	22
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																			
ВК 4.1 / ВК 4.2	Конструювання радіоелектронної апаратури / Системи автоматизованого проектування та розробки електронних приладів	6					4,5	135	66	36	30			69						4																				
ВК 5.1 / ВК 5.2	Основи квантової фізики / Основи квантової теорії інформації	6					4,5	135	66	36		30		69						4																				
ВК 6.1 / ВК 6.2	Фізика оптичного зв'язку / Основи побудови мікропроцесорних систем	6					4	120	60	30	30			60						4																				
ВК 7.1 / ВК 7.2	Цифрова обробка сигналів / Цифрові фільтри		6				3	90	44	24		20		46						3																				
ВК 8.1 / ВК 8.2	Основи теорії кодування та передачі інформації / Квантові телекомунікаційні технології		7				4,5	135	66	36		30		69							4																			
ВК 9.1 / ВК 9.2	Функціональні пристрої волоконно-оптичних трактів / Технології оптичних мереж	7					4,5	135	66	36	30			69							4																			
ВК 10.1/ ВК 10.2	Методологія наукових досліджень / Soft skills для інженерів		7				4	120	60	30		30		60							4																			
ВК 11.1/ ВК 11.2	Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж / Моделювання поведінки інфокомунікаційних систем		7д				4,5	135	66	36	30			69							4																			
ВК 12.1/ ВК 12.2	Теорія випадкових процесів / Методи і моделі теорії телеграфіка	8					5	150	66	26	20	20		84								6																		
ВК 13.1/ ВК 13.2	Проектування інтелектуальних систем / Комп'ютерні системи управління об'єктами та перетворення інформації		8				5	150	66	32		34		84								6																		

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість годин										Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																														
						Кількість кредитів ЕКТС	загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота			I курс				II курс				III курс				IV курс																				
		екзамени		залики				курсова робота	курсний проект	всього	лекції	лабораторні	у тому числі: практичні, семінарські	індивідуальна робота під керівництвом	семестри				семестри				семестри																							
															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	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38									
ВК 14.1/ ВК 14.2	Телекомунікаційні системи і мережі наступного покоління / Космічні системи та комплекси і супутникові телекомунікації		8д			5	150	66	32		34		84																									6								
	Усього за циклом 2.2.	6	6			53,0	1590	758	390	152	216		832																									18								
	Усього за вибірковою частиною	6	8			60,0	1800	842	442	152	248		958																									18								
ФАКУЛЬТАТИВ																																														
1	Фізичне виховання*							120			60		60			2	2																													
	Загальна кількість, із них:	29	29	1		240,0	7200	3132	1594	564	974	390	3678			23	25	26	24	24																		24								
	1. Нормативні навчальні дисципліни	23	21	1		180,0	5400	2290	1152	412	726	390	2720			23	25	26	24	15	8																6									
	2. Вибіркові навчальні дисципліни	6	8			60,0	1800	842	442	152	248		958																									18								
	Кількість годин на тиждень															23	25	26	24	24	9	16															18									
	Кількість екзаменів															3	4	4	4	4																	2									
	Кількість заліків															4	4	3	4	4																	3									
	Кількість курсових проектів																																													
	Кількість курсових робіт																																													

Навчальний план складено на основі наказу МОН України № 1382 від 12.12.2018 року "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 172 "Телекомунікації та радіотехніка" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти".

Навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 6 від 05 лютого 2019 р.

Перший проректор _____ Сливка О.Г.

Декан факультету _____ Лазур В.Ю.