МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Факультет фізичний

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор

_____ проф. Сливка О.Г

"30" 06 2020 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН НА 2020/2021н.р.

Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітня програма: Телекомунікації та радіотехніка

Освітній ступінь: бакалавр

Кваліфікація: бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки (для 1,2 курсу)

Кваліфікація: фахівець з телекомунікацій та радіотехніки (для 3,4 курсів)

Термін навчання: 3 роки, 10 місяців

Форма навчання: денна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

курс	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень					лютий					березень					квітень					травень					червень					липень					серпень				
	31 6	7 13	14 20	21 27	28 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 2	3 9	10 16	17 23	24 30	31 6	7 13	14 20	21 27	28 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 29	теор. навч.	екз. сесія	практика	вик. роботи	атестаія	канікули	разом
	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	49	50	51	52							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1								М	М							М	М	К	С	С	С	К	К							М	М						М	М	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	33	6				13	52
2								М	М							М	М	К	С	С	С	К	К							М	М						М	М	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	33	6	2			11	52
3								М	М							М	М	К	С	С	С	К	К							М	М					М	М	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	32	6	2			12	52
4								М	М							М	М	К	С	С	С	К	К							М	М			П	П	С	С	ВР	ВР	ВР	ВР	А									28	5	2	4	1	3	43

	- теоретичне навчання	П	- практика	М - модульний контроль
С	- екзаменаційна сесія	К	- канікули	

ІІ. Зведені дані бюджету часу (в тижнях)

теор. навч.	екз. сесія	практика	вик. роботи	атестаія	канікули	разом
33	6				13	52
33	6	2			11	52
32	6	2			12	52
28	5	2	4	1	3	43

III. План навчального процесу

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												Шифр кафедри	Лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю				
				всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік		
					лекції	практичні (семінар.)	лабораторні										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні								
1 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2019 році)																											
1	Загальна фізика	5	150	72	36	16		78		4		1		5	150	68	34	14		82		4		2		ФізФ.О	
2	Загальна фізика (лабораторні)						20												20							ФізФ.О	
3	Інформатика	5	150	74	36		38	76		4			1	4,5	135	66	32		34	69		4		2		ФізФ.О	
4	Вища математика	5	150	72	36	36		78		4		1		5	150	68	34	34		82		4		2		ФізФ.ТФ	
5	Вступ до спеціальності	3	90	36	18	10	8	54		2			1													ФізФ.ПФ	
6	Інженерна та комп"ютерна графіка	2,5	75	36	18		18	39		2				3	90	44	18		26	46		3			2	ФізФ.ТФ	
7	Охорона праці та БЖД	3	90	30	18	12		60		2			1													ФізФ.КЕ	всі
8	Компонентна база радіоелектронних засобів													4,5	135	66	36	16	14	69		4			2	ФізФ.О	
8	Дискретна математика													2,5	75	34	18	16		41		2			2	ФізФ.ТФ	
9	Іноземна мова	2,5	75	34			34	41		2			1	2,5	75	34			34	41		2		2		ФІФ.ІМ	всі
10	Ділова українська мова													3	90	36	6	30		54		2			2	ФілФ.УМ	всі
11	Історія та культура України	4	120	50	28	22		70		3		1														ФІМВ.МІУЗК	всі
Разом за 1 курсом		**30**	**900**	**408**	**190**	**134**	**84**	**492**	**0**	**25**	**0**	**3**	**4**	**30**	**900**	**418**	**178**	**146**	**94**	**482**	**60**	**27**	**0**	**4**	**4**		
Середнє тижневе навантаження		**24,0**												**26,1**													

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік	кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік		
2 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2019 році)																											
1	Загальна фізика 2к.	5	150	74	36	18	20	76		4		3														ФізФ.О	
2	Загальна фізика 2к.													4	120	60	30	14	8	60		4		4		ФізФ.ТФ	
2	Загальна фізика 2к. (лаб.)																		8			0					
3	Вища математика 2к.	5	150	74	36	38		76		4		3		4	120	60	30	30		60		4		4		ФізФ.ТФ	
4	Основи схемотехніки	3,5	105	52	28	16	8	53		3			3	4	120	60	30	20	10	60		4		4		ФізФ.О	
5	Дискретна математика	2,5	75	36	18	18		39		2		3														ФізФ.ТФ	
6	Теорія електричного зв'язку	4	120	60	34	16	10	60		4			3д													ФізФ.ТФ	
7	Програмування і математичне моделювання в інженерії	3,5	105	52	26		26	53		3				3,5	105	52	26		26	53		3		4		ФізФ.ТФ	
8	Теорія електричних кіл та сигналів	3,5	105	52	26	12	14	53		3			3	3,5	105	52	26	12	14	53		3		4		ФізФ.О	
9	Теорія ймовірностей і математична статистика													3,5	105	52	26	16	10	53		3			4д	ФізФ.ТФ	
10	Теорія функцій комплексної змінної та операційне числення													4,5	135	66	34	32		69		4			4д	ФізФ.ТФ	
11	Філософія	3	90	44	20	24		46		3		3														ФСН.Ф	всі
12	Технологічна лінійна практика													3	90					30	60				4д	ФізФ.О	
Разом за 2 курсом		**30**	**900**	**444**	**224**	**142**	**78**	**456**	**0**	**26**	**0**	**4**	**3**	**30**	**900**	**402**	**202**	**124**	**76**	**438**	**60**	**25**	**0**	**5**	**3**		
Середнє тижневе навантаження		**26,1**												**25,1**													

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік	кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік		
3 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2017 році)																											
1	Інтелектуальна власність	3	90	30	16	14		60		2			5													ФізФ.ПФ	
2	Макркетинг та менеджмент в телекомунікації	4	120	54	36	18		66		3			5													ФізФ.ПФ	
3	Прикладна механіка та мехатроніка	4,5	135	66	36	18	12	69		4		5														ФізФ.ТФ	
4	Системи мобільного зв"язку	5	150	68	36	18	14	82		4			5													ФізФ.О	
5	Основи метрології та стандартизації	3	90	36	18	18		54		2		5														ФізФ.ПФ	
6	Електродинаміка і поширення радіохвиль	3,5	105	52	36	16		53		3		5														ФізФ.ТФ	
7	Електроживлення систем зв"язку	3,5	105	52	36		16	53		3			5													ФізФ.О	
8	Напрямні системи електричного та оптичного зв"язку	3,5	105	52	36		16	53		3		5														ФізФ.О	
9	Основи теорії систем													3,5	105	52	28	12	12	53		3			6	ФізФ.ТФ	
10	Системи комутації та розподілу інформації													4,5	135	66	34	16	16	69		4		6		ФізФ.О	
11	Конструювання радіоелектронної апаратури													4,5	135	66	36		30	69		4		6		ФізФ.О	
12	Основи квантової фізики													4,5	135	66	36	30		69		4		6		ФізФ.ТФ	
13	Фізика оптичного зв"язку. Цифрова обробка сигналів													4	120	30	30			60		2		6		ФізФ.О	

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	екзамен	залік	кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	екзамен	залік		
13	Фізика оптичного зв"язку. Цифрова обробка сигналів 2													4	120	30	30			90		2				ФізФ.ТФ	
14	Лабораторія спеціалізації													3	90	22			22	46		1			6	ФізФ.ТФ	
14	Лабораторія спеціалізації															22			22			1				ФізФ.О	
15	Курсова робота													3	90					30	60				6д		
16	Виробнича практика (експлуатаційна)													3	90					30	60				6д	ФізФ.О	
Разом за 3 курсом		**30,0**	**900**	**410**	**250**	**102**	**58**	**490**	**0**	**24**	**0**	**4**	**4**	**30,0**	**900**	**354**	**194**	**58**	**102**	**426**	**120**	**24**	**0**	**4**	**4**		
Середнє тижневе навантаження		**24,1**												**23,6**													
4 курс (на основі навч. плану, затвердженого в 2017 році)																											
1	Архітектура компютера	3	90	36	18	18		54		2		7														ФізФ.О	
2	Мережеві та телекомунікаційні технології	3	90	44	22	12	10	46		3		7														ФізФ.О	
3	Мікропроцесорна техніка	3,5	105	52	26	16	10	53		3		7														ФізФ.О	
4	Основи телебачення та радіомовлення	3	90	36	20	16		54		2			7д													ФізФ.О	
5	Основи теорії кодування та передачі інформації	4,5	135	66	36	30		69		4			7													ФізФ.ТФ	

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю				
				всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік		
					лекції	практичні (семінар.)	лабораторні										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні								
6	Проектування інтелектуальних систем та мереж. Квантові та класичні системи передачі інформації	3,5	105	22	22			53		1			7д													ФізФ.О	
7	Проектування інтелектуальних систем та мереж. Квантові та класичні системи передачі інформації			30	30					2																ФізФ.ТФ	
8	Функціональні пристрої волоконно-оптичних трактів. Математичні методи аналізу та проєктування телекомунікаційних систем та мереж	3,5	105	30	30			53		2		7														ФізФ.ТФ	
8	Функціональні пристрої волоконно-оптичних трактів. Математичні методи аналізу та проєктування телекомунікаційних			22	22					1																ФізФ.О	

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю			кредити	всього годин	з них аудиторні				самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю				
				всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік			всього ауд. год.	в тому числі						курсова робота/проект	екзамен	залік		
					лекції	практичні (семінар.)	лабораторні										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні								
9	Лабораторії спеціалізації	6	180	44			44	92		3			7	7	210	52			52	106		5			8	ФізФ.ТФ	
9	Лабораторії спеціалізації			44			44			3						52			52			5				ФізФ.О	
10	Захист інформації в телекомунікаційних системах													4,5	135	66	36	30		69		6		8		ФізФ.ТФ	
11	Компютерні системи управління обєктами та перетворення інформації. Квантові телекомунікаційні технології													4	120	30	30			60		3		8		ФізФ.О	
12	Компютерні системи управління обєктами та перетворення інформації. Квантові телекомунікаційні технології															30	30					3				ФізФ.ТФ	
13	Телекомунікаційні системи і мережі наступного покоління. Фізичні основи квантової криптографії													4	120	30	30			60		2			8д	ФізФ.ТФ	
13	Телекомунікаційні системи і мережі наступного покоління. Фізичні основи квантової криптографії															30	30					3				ФізФ.О	
14	Переддипломна практика (2 тижні)													3	90					30	60				8д		

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	I семестр (17/17/17 тижнів)												II семестр (16/16/15/11 тижнів)												шифр кафедри	лекційні потоки
		кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік	кредити	всього годин	з них аудиторні: всього ауд. год.	в тому числі: лекції	в тому числі: практичні (семінар.)	в тому числі: лабораторні	самостійна робота	індивідуальна робота	аудиторних годин на тиждень	форми контролю: курсова робота/проект	форми контролю: екзамен	форми контролю: залік		
15	Виконання кваліфікаційної роботи із захистом в ЕК													7,5	225					75	150						
Разом за 4 курсом		**30,0**	**900**	**426**	**226**	**92**	**108**	**474**	**0**	**25**	**0**	**4**	**4**	**30,0**	**900**	**290**	**156**	**30**	**104**	**400**	**210**	**26**	**0**	**2**	**3**		
Середнє тижневе навантаження		**25,1**												**26,4**													

IV. Практика

№ з/п	Назва практики	семестр	кредити	к-ть год.	к-ть тижн.	форма контролю
1	Технологічна лінійна практика	4	3	90	2	диф. залік
2	Виробнича практика (експлуатаційна)	6	3	90	2	диф. залік
3	Переддипломна практика (2 тижні)	8	3	90	2	диф. залік

V. Атестація

№ з/п	Назва	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра із захистом в ЕК	8

Робочий навчальний план схвалено на засіданні Вченої ради фізичного факультету, протокол № 7 від 12 березня 2020 р.

Декан фізичного факультету В.Ю. Лазур

Погоджено:

Заступник начальника навчальної частини Н.М. Лемак