

ТКРТ Бак
8/6 2020

Форма № Н-3.01



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийм 2020 року)

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 - Електроніка та телекомунікації
спеціальністю 172 - Телекомунікації та радіотехніка
освітня програма Телекомунікації та радіотехніка

Кваліфікація технік електрозв'язку
технік поштового зв'язку
Строк навчання 3 роки 10 міс.
на основі повної середньої освіти

Форма навчання - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; ДЕ - складання державного екзамену; ДП, ЗД - підг. та зах. дипломного проекту (роботи)

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	4	4	0	0	0	14	52
2	30	4	4	3	0	0	11	52
3	30	4	4	3	0	0	11	52
4	25	2	4	2	1	5	3	42
Разом	115	14	16	8	1	5	39	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Випускна кваліфікаційна робота	Дипломна робота	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять						Розподіл часу по тижням і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	практичні											лабора-торні
											тижнів у семестрі										
											15	15	15	15	15	15	15	10			
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
1.1	Історія та культура України	1				3	90	30	15	15			60	1	1						
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	30		30			60	2							
1.3	Філософія	4				3	90	30	15	15			60			1	1				
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1,2			6	180	90		90			90	2	2	2					
1.5	Фізичне виховання		1,2,3,4					240		240				4	4	4	4				
1.6	Вища математика	1,2				12	360	165	90	75			195	3	3	3	2				
1.7	Теорія ймовірностей	3				5	150	60	30	30			90			2	2				
1.8	Фізика	1,2				12	360	120	60	30	30		240	2	1	1	2	1	1		
1.9	Інформатика	2	1			8	240	120	60	30	30	PP1	120	2	2	2	2				
1.10	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			3	90	30	15	15		RGP1	60	1	1						
1.11	Загальний курс залізниць		2			3	90	30	15	15			60		1	1					
1.12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3				3	90	45	15	15	15		45			1	1	1			
Всього						61	1830	990	315	600	75		1080	26	21	13	6				
Дисципліни вільного вибору студента																					
1.13	Дисципліна 1		5			3	90	30	15	15			60					1	1		
1.14	Дисципліна 2		5			3	90	30	15	15			60					1	1		
1.15	Дисципліна 3		6			3	90	30	15	15			60					1	1		
1.16	Дисципліна 4		8			3	90	20	10	10			70						1	1	
Всього						12	360	110	55	55			250					4	2	2	
Всього за цикл						73	2190	1100	370	655	75		1330	26	21	13	6	4	2	2	

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять						Розподіл часу по тижням і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	практичні											лабораторні
											тижнів у семестрі										
											15	15	15	15	15	15	15	10			
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
2.1	Теорія електричних кіл та сигналів	2,3				5	150	120	60	30	30										
2.2	Теорія електричного зв'язку	3,4				9	270	120	60	30	30	РГР2									
2.3	Поширення радіохвиль та антенно-фідерні пристрої		3			4	120	60	30	15	15	РГР1									
2.4	Пристрої телекомунікаційних систем	5				4	120	60	30	15	15										
2.5	Основи схемотехніки	4	3	4		9	270	105	60	15	30										
2.6	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	6	5			8	240	105	60	30	15										
2.7	Системи комутації і розподілу інформації	6,7		7		9	270	150	60	60	30										
2.8	Напрямні системи електричного та оптичного зв'язку	4,5		5		9	270	120	60	30	30										
2.9	Телекомунікаційні та інформаційні мережі	8	7		8	8	240	120	50	20	50										
2.10	Системи мобільного зв'язку	6,7			7	8	240	105	60	15	30										
2.11	Основи експлуатації та вимірювання в телекомунікаційних системах передачі	8				6	180	40	20	10	10										
2.12	Радіотехнічні системи залізничного транспорту	7			7	6	180	60	30	15	15										
2.13	Телекомунікаційні системи передачі	6,7		7		9	270	120	60	30	30										
2.14	Мережі оперативно-технологічного зв'язку залізничного транспорту	8				5	150	40	20	10	10	РГР1									
2.15	Мультисервісні мережі	8				5	150	40	10	10	20										
Всього						104	3120	1365	670	335	360			4	15	12	11	16	21	18	

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять						Розподіл часу по тижням і семестрам								
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				проекти	роботи			у тому числі	лекції	практичні			лабора-торні	1	2	3	4	5	6	7	8
15	15	15	15	15	15	15	10														
Дисципліни вільного вибору студента																					
2.16	Дисципліна 1		5			6	180	45	15	15	15						1	1	1		
2.17	Дисципліна 2		4			6	180	45	30	15				2	1						
2.18	Дисципліна 3		5			6	180	45	15	15	15					1	1	1			
2.19	Дисципліна 4		6			6	180	45	15	15	15						1	1	1		
2.20	Дисципліна 5		6			6	180	45	15	15	15						1	1	1		
2.21	Дисципліна 6		7			6	180	45	15	15	15							1	1	1	
2.22	Дисципліна 7		4			6	180	90	30	30	30			1	1	1					
2.23	Дисципліна 8		8			6	180	30	10	10	10								1	1	1
Всього за цикл						48	1440	390	145	130	115			6	6	6	3	3			
Всього за цикл						152	4560	1755	815	465	475			4	15	18	17	22	24	21	
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
3.1	Практика		4, 6, 8			9	270														
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
4.1	Державна атестація	8				1	30														
4.2	Дипломне проектування	8				5	150														
Загальна кількість						240	7200	2855	1185	1120	550										
Кількість годин на тиждень												26	25	28	24	21	24	24	23		
Кількість екзаменів												4	4	4	4	3	4	4	4		
Кількість заліків												4	3	3	3	5	3	2	2		
Кількість курсових проектів														1	1			2			
Кількість курсових робіт																		2	1		

Примітки: (*) здійснюється у рамках спортивних секцій, гуртків, спец. груп тощо;
 (**) надається у якості дисципліни вільного вибору студента

Навчальний план обговорено на засіданні Вченої Ради факультету "Інформаційно-керуючі системи та технології" " " " 20__ р., протокол № ____

Ухвалено на засіданні Вченої Ради Українського державного університету залізничного транспорту " " " 20__ р., протокол № ____

Проректор університету

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Розробник, гарант ОП

Андрій ЄЛІЗАРЕНКО

Декан факультету ІКСТ

Олексій ПРОГОННИЙ

Зав. кафедрою ТЗ
 Голова студентської ради
 факультету ІКСТ

Сергій ПРИХОДЬКО

Назар ОСТРОВЕРХ

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять					Розподіл часу по тижням і семестрам											
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8			
		лекції	практичні	лабора-торні	тижнів у семестрі																		
		15	15	15	15		15	15	15	10													
Додаток до навчального плану																							
Дисципліни вільного вибору студента																							
1. Цикл загальної підготовки (обираються дисципліни на 12 кредитів)																							
1.1	Політологія		6			3	90	30	15	15								1	1				
1.2	Психологія		5			3	90	30	15	15								1	1				
1.3	Соціологія		5			3	90	30	15	15								1	1				
1.4	Основи права		8			3	90	20	10	10										1	1		
1.5	Зовнішня політика України		6			3	90	30	15	15								1	1				
1.6	Логіка		5			3	90	30	15	15								1	1				
1.7	Історія світової цивілізації		5			3	90	30	15	15								1	1				
1.8	Технічний переклад		8			3	90	20	10	10										1	1		
2. Цикл професійної підготовки (обираються дисципліни на 49 кредитів)																							
2.1	Захист інформації в телекомунікаційних системах		8			6	180	30	10	10	10										1	1	1
2.2	Захист мережевих систем		8			6	180	30	10	10	10										1	1	1
2.3	Економічна теорія та економіка авіаційного транспорту		4			6	180	45	30	15					2	1							
2.4	Технології абонентського доступу		7			6	180	45	15	15	15										1	1	1
2.5	Електроживлення систем зв'язу		6			6	180	45	15	15	15										1	1	1

