

"Затверджую"  
Голова Вченої Ради УкрДУЗТ

Форма № Н-3.01

Сергій ПАНЧЕНКО



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (прийом 2020 року)**

Підготовки спеціальність освітня програма **магістра з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації 172 Телекомунікації та радіотехніка Телекомунікації та радіотехніка**

Кваліфікація **магістр з телекомунікацій та радіотехніки залізничного транспорту**  
Строк навчання на основі **1 рік 4 міс. Перший (бакалаврський) рівень вищої 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	С	С	К	К	К	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
2	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	С	Ам																																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; М - модульний контроль; Ам - державна атестація;

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	4	4	0	0	0	14	52
2	8	1	1	4	1	0	0	15
Разом	38	5	5	4	1	0	14	67

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	3	4

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Державна атестація	Комплексний екзамен	3

### 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	8								
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
1.1	Менеджмент персоналу		2			3	90	30	15	15											
1.2	Психологія ділового спілкування		2			3	90	30	15	15											
1.3	Техніко-економічне обґрунтування проектів		3			3	90	24	8	16				1	2						
<b>Всього</b>						<b>9</b>	<b>270</b>	<b>84</b>	<b>38</b>	<b>46</b>				<b>4</b>	<b>3</b>						
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																					
1.4	Дисципліна 1		1			3	90	30	15	15			1	1							
1.5	Дисципліна 2		3			3	90	32		32					4						
<b>Всього</b>						<b>6</b>	<b>180</b>	<b>62</b>	<b>15</b>	<b>47</b>			<b>2</b>		<b>4</b>						
<b>Всього за цикл</b>						<b>15</b>	<b>450</b>	<b>146</b>	<b>53</b>	<b>93</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>						
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
2.1	Конвергентні телекомунікаційні системи	1		1		6	180	75	30	15	30			2	1	2					
2.2	Системи доступу	1				5	150	60	30	30			2	2							
2.3	Методи оптимізації	2	1			7	210	90	60	30			2	1	2	1					
2.4	Основи експлуатації та обслуговування телекомунікаційних систем		1			5	150	60	30	15	15		2	1	1						
2.5	Мережева інженерія	1,2			2	6	180	90	30	30	30		1	1	1	1	1	1			
2.6	Інноваційні телекомунікаційні системи передачі	3				5	150	40	8	16	16				1	2	2				
2.7	Радіотехнічні засоби	3				5	150	40	8	16	16				1	2	2				
2.8	Мультимедіа у телекомунікаціях	3				5	150	40	8	16	16				1	2	2				
<b>Всього</b>						<b>44</b>	<b>1320</b>	<b>495</b>	<b>204</b>	<b>168</b>	<b>123</b>		<b>19</b>	<b>6</b>	<b>15</b>						

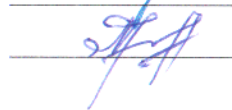
### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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	8									
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																						
2.9	Дисципліна 1	1				4	120	60	30	30			60	2	2							
2.10	Дисципліна 2	2				6	180	45	30	15			135			2	1					
2.11	Дисципліна 3	2				6	180	60	30	15	15		120			2	1	1				
2.12	Дисципліна 4	2				7	210	60	30	30			150			2	2					
<b>Всього</b>						<b>23</b>	<b>690</b>	<b>225</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>15</b>		<b>465</b>	<b>4</b>	<b>11</b>							
<b>Всього за цикл</b>						<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>720</b>	<b>324</b>	<b>258</b>	<b>138</b>		<b>1290</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>15</b>						
<b>3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																						
3.1	Науково-дослідна		3			6	180						180									
<b>4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ</b>																						
4.1	Комплексний екзамен	3				2	60						60									
<b>Загальна кількість</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>866</b>	<b>377</b>	<b>351</b>	<b>138</b>		<b>1834</b>									
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>							
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>							
<b>Кількість заліків</b>													<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>							
<b>Кількість курсових проектів</b>													<b>1</b>									
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>								

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

Олексій ПРОГОННИЙ

Гарант ОП

Зав. кафедри ТЗ  
Голова студентської ради  
факультету ІКСТ



Сергій ПРИХОДЬКО

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			у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8
								лекції	практичні	лабора-торні										
тижнів у семестрі																				
<b>Додаток до навчального плану</b>																				
<b>Дисципліни вільного вибору студента</b>																				
<b>1. Цикл загальної підготовки (вибирається 2 дисципліни)</b>																				
1.1	Маркетингові інтернет-комунікації		1			3	90	30	15	15			60	1	1					
1.2	Інформаційні технології просування		1			3	90	30	15	15			60	1	1					
1.3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		3			3	90	32		32			58			4				
1.4	Правові питання діяльності менеджера		3			3	90	32		32			58			4				
<b>2. Цикл професійної підготовки (вибирається 4 дисципліни)</b>																				
2.1	Керування технічними проектами в телекомунікаціях	1				4	120	60	30	30			60	2	2					
2.2	Електроживлення телекомунікаційних систем	1				4	120	60	30	30			60	2	2					
2.3	Методологія наукових досліджень	2				6	180	45	30	15			135			2	1			
2.4	Безпека телекомунікаційних систем та мереж	2				6	180	45	30	15			135			2	1			
2.5	Математичне моделювання телекомунікаційних систем	2				6	180	60	30	15	15		120			2	1	1		

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

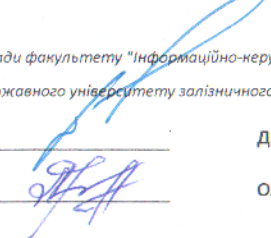
№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять						Розподіл часу по тижням і семестрам																								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8																	
									лекції	практичні											лабора-торні																
				тижнів у семестрі																																	
											15	15	8																								
2.6	Вимірювання у телекомунікаціях	2				6	180	60	30	15	15																										
2.7	Проблеми теорії телекомунікаційних систем	2				7	210	60	30	30																											
2.8	Сучасні методи обробки інформації	2				7	210	60	30	30																											

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 \_\_\_\_\_

Декан факультету ІКСТ \_\_\_\_\_



**Дмитро МКРТИЧЬЯН**

**Олексій ПРОГОННІЙ**

**Гарант ОП**  
Зав. кафедри ТЗ  
Голова студентської ради  
факультету ІКСТ



**Сергій ПРИХОДЬКО**  
**Сергій ПРИХОДЬКО**

**Назар ОСТРОВЕРХ**