

"Затверджую"

Голова вченої ради

Сергій Панченко

"26"

№6



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

Кваліфікація 3115 "Механік
(рухомий склад залізниць)"
Строк навчання 3 роки 10 міс
на основі повної загальної
середньої освіти
Набір - 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки БАКАЛАВРА

галузь знань: 27 - "Транспорт"

спеціальність: 273 - "Залізничний транспорт"

освітня програма: "Вагони та транспортна інженерія"

форма здобуття вищої освіти 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	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	P	P	K	K	K	K	K	9	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	11	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	M	15	T	T	T	T	T	T	M	C	C	P	P	P	P	K	K	K	7	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	15	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	11	T	T	M	C	P	P	D	D	D	D	Зкр									

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; М - модульний контроль; Д - підготовка до захисту кваліфікаційної роботи;
К - канікули; Зкр - захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теорет. навчання	Модульний контроль	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту	Канікули	Разом
1	30	4	4	2			12	52
2	30	4	4	0			14	52
3	30	4	4	4			10	52
4	26	3	3	2	1	5	3	43
Разом	116	15	15	8	1	5	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
навчальна	2	2
технологічна	6	4
переддипл.	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах										
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8		
		Тижнів у семестрі																					
		15	15	15	15		15	15	15	11													
1. Цикл дисциплін загальної підготовки																							
1.1	Історія України та української культури	1				4,5	135	60	30	30	0	75		2	2	0							
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				3,0	90	30	0	30	0	60	1кр		0	2	0						
1.3	Філософія	4				3,0	90	45	30	15	0	45					2	1	0				
1.4	Іноземна мова	4	3			5,0	150	60	0	60	0	90				0	2	0	0	2	0		
1.5	Фізичне виховання		1-4			0,0	0	0	0	0	0	0		0	4	0	0	4	0	0	4	0	
1.6	Вища математика	3	1 2			15,0	450	180	90	90	0	270	1кр	2	2	0	2	2	0	2	2	0	
1.7	Фізика	2	1			9,0	270	105	30	30	45	165	1рр	1	1	1	1	1	2				
1.8	Теоретична механіка	3	2			7,0	210	105	45	60	0	105	1ррр		1	2	0	2	2	0			
1.9	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2д			8,0	240	90	30	60	0	150	2ррр	2	2	0	0	2	0				
1.10	Обчислювальна техніка та програмування	2	1			7,0	210	90	30	0	60	120		1	0	2	1	0	2				
1.11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	7				3,5	105	45	15	15	15	60								1	1	1	
1.12	Деталі машин	5		6		6,0	180	75	30	30	15	105						1	1	1	1	1	0
1.13	Опір матеріалів	4	3			10,0	300	135	60	45	30	165	1рр				2	2	1	2	1	1	
1.14	Мова навчання та соціально-побутового спілкування	2,4,6,7	1,3,5				720	720		720				8	8	6	6	6	4	10			
	Всього					81,0	2430,0	1020,0	390,0	465,0	165,0	1410,0		18	18	15	9	3	2	3	0		

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах										
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід.завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8		
		Тижнів у семестрі																					
		15	15	15	15		15	15	15	11													
Дисципліни вільного вибору																							
1.13	Дисципліна 1	1				3,0	90	45	30	0	15	45		2	0	1							
1.14	Дисципліна 2		6			3,0	90	30	15	15	0	60						1	1	0			
1.15	Дисципліна 3		4			3,0	90	30	15	15	0	60				1	1	0					
1.16	Дисципліна 4		5			3,0	90	30	15	15	0	60				1	1	0					
1.17	Дисципліна 5		4			3,0	90	30	15	15	0	60			1	1	0						
	Всього					15,0	450,0	165,0	90,0	60,0	15,0	285,0		3	0	0	4	2	2	0	0		
	Всього за циклом 1					96,0	2880,0	1185,0	480,0	525,0	180,0	1695,0		21	18	15	13	5	4	3	0		
2. Цикл професійної та практичної підготовки																							
2.1	Матеріалознавство та технологія матеріалів	4	3			6,0	180	75	30	15	30	105	1grp			1	0	1	1	1	1		
2.2	Надійність і технічна діагностика		7			3,0	90	45	30	15	0	45								2	1	0	
2.3	Загальний курс залізниць і рухомого складу	1 3	2			6,0	180	90	45	45	0	90		1	1	0	1	1	0				
2.4	Теорія механізмів і машин	3				4,0	120	45	30	15	0	75	1grp			2	1	0					
2.5	Автогальма рухомого складу	6		6		6,0	180	90	45	15	30	90								3	1	2	
2.6	Організація та планування виробництва		8			5,5	165	55	33	22	0	110									3	2	0
2.7	Автоматика та автоматизація устаткування вагонів та технологічних процесів	8				3,5	105	33	11	11	11	72	1grp								1	1	1

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах															
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8							
														Тижнів у семестрі														
15	15	15	15	15	15	15	11																					
2.8	Вагони (конструювання та розрахунки)	6	5	7		11,5	345	165	90	45	30	180					3	1	1	3	1	1	0	1	0			
2.9	Динаміка вагонів	6				4,0	120	60	30	15	15	60								2	1	1						
2.10	Технологія вагонобудування та ремонту вагонів	8	7	8		7,5	225	89	37	26	26	136										1	1	1	2	1	1	
2.11	Основи експлуатації та відновлення вагонів	8				6,5	195	66	33	33	0	129													3	3	0	
2.12	Кліматичні системи у транспортній інженерії	7	8		8	6,0	180	78	41	11	26	102										2	0	1	1	1	1	
2.13	Електричне обладнання вагонів	7	6		7	5,0	150	60	30	15	15	90										1	0	1	1	1	0	
2.14	APMI у транспортній інженерії		8			3,5	105	33	11	22	0	72													1	2	0	
	Всього					78,0	2340,0	984,0	496,0	305,0	183,0	1356,0					2	2	7	3	5	17	12	24				
Дисципліни вільного вибору																												
2.17	Дисципліна 1	7				4,0	120	45	15	30	0	75													1	2	0	
2.18	Дисципліна 2		2			3,5	105	45	0	45	0	60				0	3	0										
2.19	Дисципліна 3	5				5,5	165	60	30	15	15	105									2	1	1					
2.20	Дисципліна 4		6			3,0	90	30	15	0	15	60												1	0	1		
2.21	Дисципліна 5	4				3,5	105	45	30	0	15	60													2	0	1	

2. План навчального процесу

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах									
		Іспитів	Заліків	Курсових проектів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід.завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8	
												Тижнів у семестрі										
										15	15	15	15	15	15	15	11					
	Всього обов'язкових дисциплін					180,0																
	Всього дисциплін вільного вибору					60,0																
	Всього по циклу бакалавр:					240,0	7200,0	2709,0	1216,0	1025,0	468,0	3861,0	23	23	22	21	23	26	25	24		
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кількість годин учбових занять												23	23	22	21	23	26	25	24		
	Кількість курсових проектів			4									0	0	0	0	0	2	1	1		
	Кількість курсових робіт				2								0	0	0	0	0	0	1	1		
	Кількість іспитів	30											4	3	4	5	2	3	5	4		
	Кількість заліків		31										3	5	3	3	5	5	3	4		

Ухвалено вченою радою УкрДУЗТ,
протокол № 6 від " 26 " __06__ 2020 року
Ухвалено вченою радою механіко-енергетичного факультету,
протокол № 11 від " 06 " __06__ 2020 року

Узгоджено: Проректор університету _____
Декан факультету _____ Олександр Устенко
Завідувач кафедри _____ Ігор Мартинов
Гарант освітньої програми _____ Дмитро Волошин
Голова студентського самоврядування факультету _____ Віталій Євсюков
Розробник _____ Дмитро Скуріхін

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл по семестрах				Кредити ECTS	Розподіл часу						Розподіл часу по курсах та семестрах								
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів	Курсових робіт		Загальн. обсяг	аудиторні				Самостійна роб.	Індивід. завдання	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	Лекції	Практика	Лабораторні			1	2	3	4	5	6	7	8
		Тижнів у семестрі																			
		15	15	15	15		15	15	15	11											

ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються п'ять дисциплін з переліку)

1	Психологія та соціологія		6			3	90	30	15	15	0	60							1	1	0				
2	Логіка		6			3	90	30	15	15	0	60							1	1	0				
3	Політологія		4			3	90	30	15	15	0	60					1	1	0						
4	Зовнішня політика України		4			3	90	30	15	15	0	60					1	1	0						
5	Правознавство		5			3	90	30	15	15	0	60							1	1	0				
6	Історія світової цивілізації		5			3	90	30	15	15	0	60							1	1	0				
7	Економічна теорія		4			3	90	30	15	15	0	60					1	1	0						
8	Риторика		4			4	90	45	15	30	0	75					1	2	0						
9	Хімія	1				3,0	90	45	30	0	15	45		2	0	1									
10	Психологія праці та її безпека		1			4	90	45	15	30	0	75		1	2	0									
	Всього					32																			

2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ (вибираються дванадцять дисциплін з переліку)

1	Електротехніка та електричні вимірювання	5				5,5	165	60	30	15	15	105							2	1	1				
2	Вантажознавство та схоронність вантажів	5				5,5	165	45	15	30	0	120							1	2	0				
3	Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання		6			3,0	90	30	15	0	15	60										1	0	1	

