"Затверджую"

Ректор _____ **Н.С. Байковська**

28.05.2021 року

М.П.

Схвалено
Вченою радою Державного університету інфраструктури та технологій (*протокол № 10 від 27.05.2021*)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-наукова програма "Залізничний транспорт"

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий)

Ступінь вищої освіти: доктор філософії

Термін підготовки - 4 роки на основі на основі ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

Рік прийому - 2021

Спеціальність - 273 ЗАЛІЗНИЧНИЙ ТРАНСПОРТ
(шифр і назва спеціальності)

Галузь знань - 27 ТРАНСПОРТ
(шифр і назва галузі знань)

Форма навчання - заочна

Кваліфікація - доктор філософії з залізничного транспорту

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

м-ць	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень					Травень				Червень				Липень				Серпень				
№№ тижнів	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
	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	НС	НС	НС	НС	К	К	К	К	К	К
II	Н	ПС	ПС	ПС	ПС	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	МС	МС	МС	Н	Н	Н	Н	Р	Р	Р	Р	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	А	А	А

Позначення :

- Т - теоретичне навчання
- Н - науково-дослідна робота аспіранта під керівництвом наукового керівника (керівників)
- К - канікули
- С - екзаменаційна сесія
- ПС - педагогічне стажування
- СР - самостійна робота
- НС - науково-дослідне стажування
- МС - попередній розгляд дисертаційної роботи на міжкафедральному семінарі
- Р - попередній розгляд дисертаційної роботи у спеціалізованій вченій раді та підготовка аспіранта до захисту дисертації
- А - підсумкова атестація аспірата (захист дисертаційної роботи)

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Науково-досл. робота	Екзамен. сесія	Стажування	Атестація	Канікули	Всього
1	28	10	2	4		8	52
2		40		4		8	52
3		44				8	52
4		35			9	8	52
Разом	28	129	2	8	9	32	208

III. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	4
Науково-дослідне стажування	2	4

IV. Атестація

Етапи підсумкової атестації	Семестр	Тижні
Розгляд дисертації на міжкафедральному семінарі	8	3
Попередній розгляд дисертації у спецраді	8	3
Захист дисертації у спец. вченій раді	8	4

V. Навчальний план

№ з/п	Назва дисциплін	Кредит ESTS	Форма контролю и розподіл по семестрах					Навчальне навантаження, акад.год.							Розподіл ауд. занять по сем. (ауд.год. на тижд.)					
			Підсумковий			Поточний									1 сем.			2 сем.		
			Екзаменів	Заліків	Курсових робіт	Тестування	Презентація	Всього	Аудиторні	Лекції	Практичні зан.	Семінарські зан.	Самостійна роб.	% самост. Роботи	Лекції	Практичні зан.	Семінар. зан.	Лекції	Практичні зан.	Семінар.зан.
Освітня складова освітньо-наукової програми																				
1. Обов'язкові компоненти освітньої складової																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО.1	Філософія сучасної науки та техніки	3	1				1	90	3	2		1	87	*97*						
ЗО.2	Академічна англійська мова	*6*						*180*					*174*	*97*						
		3		1		1		90	2		2		88	*98*						
		3	2			2		90	4		4		86	*96*						
ЗО.3	Теоретичні основи інтелектуальних систем на транспорті	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*						
ЗО.4	Системи наукової інформації та наукометрія	3		2		2		90	4	2	2		86	*96*						
ЗО.5	Управління проектами	3		1		1		90	2	1		1	88	*98*						
ЗО.6	Інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу в університеті	3		1			1	90	3	2	1		87	*97*						
ЗО.7	Методологія наукових досліджень	3		1		1		90	2	2			88	*98*						
	Разом за циклом загальної підготовки:	**24**	**2**	**6**	**0**	**6**	**2**	**720**	**26**	**13**	**11**	**2**	**694**							
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО.1	Математичні методи моделювання на залізничному транспорті	3	2			2		90	2	1	1		88	*98*						
ПО.2	Методологія педагогічної діяльності у вищій школі	3	2			2		90	4	2		2	86	*96*						
ПО.3	Методологія експериментальних досліджень	3	2				2	90	2	1	1		88	*98*						
	Разом за циклом професійної підготовки:	**9**	**3**	**0**	**0**	**2**	**1**	**270**	**8**	**4**	**2**	**2**	**262**							
Разом обовязкових компонентів		**33**	**5**	**6**	**0**	**8**	**3**	**990**	**34**	**17**	**13**	**4**	**956**							
2. Вибіркові компоненти освітньої складової																				
2.1. Цикл загальної підготовки (аспірант повинен вибрати будь-які дві дисципліни з наведеного переліку)*																				
ЗВ.1	Методика написання дисертації	3		1		1		90	2	1	1		88	*98*	1	1				
ЗВ.2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3		1		1		90	2	1	1		88	*98*	1	1				
ЗВ.3	Основи транспортної безпеки	3		1		1		90	2	1	1		88	*98*	1	1				
ЗВ.4	Інфраструктура та рухомий склад залізниць	3		1		1		90	2	1	1		88	*98*	1	1				
ЗВ.5	Економічна оцінка інвестицій	3		1		1		90	2	1	1		88	*98*	1	1				
Разом за циклом загальної підготовки:		**6**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**180**	**4**	**2**	**2**	**0**	**176**		**4**			**0**		

2.2. Цикл професійної підготовки (аспірант повинен вибрати будь-які дві дисципліни з наведеного переліку)*																				
ПВ.1	Актуальні проблеми проектування, динаміки і міцності локомотивів і вагонів	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
ПВ.2	Спеціалізований рухомий склад залізниць	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
ПВ.3	Інформаційні технології та системи діагностування на залізничному	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
ПВ.4	Динаміка рухомого складу залізничного транспорту	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
ПВ.5	Вибіркова дисципліна 1*	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
ПВ.6	Вибіркова дисципліна 2*	3		2		2		90	6	4	2		84	*93*				2	1	
	Разом за циклом професійної підготовки:	**6**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**180**	**12**	**8**	**4**	**0**	**168**		**0**			**6**		
Разом вибіркових компонентів		**12**	**0**	**4**	**0**	**4**	**0**	**360**	**16**	**10**	**6**	**0**	**344**		**4**			**6**		
3. Цикл практичної підготовки																				
ПП.1	Педагогічне стажування	5		3				150												
ПП.2	Науково-дослідне стажування	5		2				150												
	Разом за циклом практичної підготовки:	**10**						**300**												
РАЗОМ ЗА ОСВІТНЬОЮ СКЛАДОВОЮ		**55**	**2**	**10**	**0**	**10**	**2**	**1650**	**42**	**23**	**17**	**2**	**1038**		**4**			**6**		
Наукова складова освітньо-наукової програми																				
	Науково-дослідна робота та підготовка дисертації	171						5130												
	Підготовка до захисту та захист дисертації	14						420												
РАЗОМ ЗА НАУКОВОЮ СКЛАДОВОЮ		**185**						**5550**												
РАЗОМ ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ		**240**						**7200**												

* - Аспірант також має право вибирати навчальні дисципліни, що плануються для інших рівнів вищої освіти і які пов'язані з тематикою дисертаційного дослідження, за погодженням із своїм науковим керівником та деканом відповідного факультету

Розподіл навчального навантаження освітньої складової за циклами	Кред ЄКТС	академ.год.				
		всього	лекц	практ	семін	сам.роб.
Цикл загальної підготовки:	30	900	15	11	2	694
Цикл професійної підготовки:	15	450	10	6	0	344
Цикл практичної підготовки	10	300				
Всього за освітньою складовою:	**55**	**1650**	**23**	**17**	**2**	**1038**

Розподіл екзаменів, заліків та курс.робіт за семестрами	1	2	3	4	разом
Кількість курсових робіт		1	0	0	**1**
Кількість екзаменів	1	3	1	0	**5**
Кількість заліків	6	5	1	0	**12**

Розподіл навантаження по роках навчання, кредитів ЄКТС					
Рік навчання	I	II	III	IV	разом
Освітня складова	54	5			**59**
Наукова складова	6	55	60	60	**181**
РАЗОМ - ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ	**60**	**60**	**60**	**60**	**240**

Проректор з науково-педагогічної роботи Ю.П. Дудник

Декан фак. «Інфраструктура і рухомий склад залізниць» В.М. Твердомед

Завідувач кафедри вагонів та вагонного господарства В.М. Іщенко

Завідувач кафедри електромеханіки та рухомого складу залізниць В.П. Ткаченко

Гарант освітньо-наукової програми С.Ю. Сапронова