«Затверджено»
Головою Вченої Ради
_____ Сергій ПАНЧЕНКО
(підпис)
«____» _____ 20__ року

Міністерство освіти і науки України

Український державний університет залізничного транспорту

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація *доктор філософії за спеціальністю Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка*

Строк навчання *4 роки*

на основі *другого (магістерського) рівня*

Підготовки докторів філософії **з галузі знань** 15 - Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 152 - Метрологія та інформаційно - вимірювальна техніка

Освітня програма Метрологія та інформаційно - вимірювальна техніка

Набір - 2020 року

Форма навчання - денна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	вересень				жовтень					листопад				грудень				січень					лютий				березень				квітень					травень				червень				липень					серпень			
	31 5	7 12	14 19	21 26	28 3	5 10	12 17	19 24	26 31	2 7	9 14	16 21	23 28	30 5	7 12	14 19	21 26	28 1	4 9	11 16	18 23	25 30	1 6	8 13	15 20	22 27	1 6	8 13	15 20	22 27	29 3	5 10	12 17	19 24	26 1	3 8	10 15	17 22	24 29	31 5	7 12	14 19	21 26	28 3	5 10	12 17	19 24	26 31	2 7	9 14	16 21	23 28
	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**	**51**	**51**	**52**
1	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	т/д	т/д	т/д	с/а	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	с/а	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	т/д	т/д	т/д	с/а	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	т/д	с/а	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	а	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	а	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	а	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	а	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Позначення:
т - теоретичне навчання (освітня складова)
д - робота над дисертаційним дослідженням (наукова складова)
с - екзаменаційна сесія
а - атестація
к - канікули

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Рік підготовки	Теоретичне навчання та дисертаційне дослідження	Залікова сесія	Дисертаційне дослідження	Канікули	Разом
I	42	2		8	52
II	42	2		8	52
III			44	8	52
IV			44	8	52
Разом	84	4	88		176

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять							Розподіл часу по семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Індивідуальні завдання	Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		лекції / практика + лабораторні (на семестр)
				проекти	роботи			Всього	у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8	
									лекції	практичні	лабора-торні			тижнів у семестрі								
														17	18	17	18	17	18	17	17	
1.1 Дисципліни здобуття мовних компетенцій																						
1	Професійна іноземна мова наукового спілкування (англійська)		2,4			12	360	280		280			80	68	72	68	72					0/68 0/72 0/68 0/72
Всього						**12**	**360**	**280**		**280**			**80**	**68**	**72**	**68**	**72**					
1.2 Дисципліни здобуття загальнонаукових компетенцій																						
2	Філософія науки		2			6	180	60	60				120	30	30							30/0
3	Організація освітнього процесу та педагогічна майстерність		2			3	90	30	30				60		30							30/0
4	Практична педагогічна діяльність		4			3	90	15		15			75				15					
Всього						**12**	**360**	**105**	**90**	**15**			**255**	**30**	**60**		**15**					
1.3 Цикл дисциплін набуття навичок методології наукових досліджень та іноваційної діяльності																						
5	Методологія та організація роботи над дисертиційним дослідженням		1			4	120	14	4	10			106	14								4/10 4/10
6	Методологія управління науковими проектами		1			4	120	14	4	10			106	14								4/10
7	Теоретичні основи структиризації наукових досліджень		1			4	120	14	4	10			106	14								4/10
Всього						**12**	**360**	**42**	**12**	**30**			**318**	**42**								
Всього						**36**	**1080**	**427**	**102**	**325**			**653**	**140**	**132**	**68**	**87**					

1.4 Цикл спеціальних дисциплін (нормативна частина)																						
8	Методи автоматизованного проектування систем управління якістю продукції (послуг)		2, 3, 4			9	270	36	6	30			234		12	12	12					2/10 2/10 2/10
Всього						**9**	**270**	**36**	**6**	**30**			**234**		**12**	**12**	**12**					
1.5 Цикл спеціальних дисциплін (вибіркова частина — вибрати три дисципліни)																						
9	Методи інформаційно-вимірювальних технологій		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12					2/10 2/10 2/10
10	Методи, засоби та обробка результатів вимірювань, випробувань і контролю якості		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12					2/10 2/10 2/10
11	Теоретичні основи стандартизації, сертифікації і управління якістю		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12					2/10 2/10 2/10
12	Методи виготовлення та випробування засобів вимірювальної техніки		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12					2/10 2/10 2/10
13	Міжнародна стандартизація та сертифікація систем якості		2, 3, 4			5	150	36	6	30			114		12	12	12					2/10 2/10 2/10
Всього						**15**	**450**	**108**	**18**	**90**			**342**		**36**	**36**	**36**					
1	Теоретична підготовка					60	1800	571	126	445			1229	140	180	116	135					
2	Дисертаційне дослідження					249	7470						**7470**									
Загальна кількість						**309**	**9270**	**571**	**126**	**445**			**8699**	**140**	**180**	**116**	**135**					
Кількість годин на тиждень														**8**	**9**	**6**	**8**					
Кількість екзаменів														4	7	6	6					23
Кількість заліків																						