



Міністерство освіти і науки України
Український державний університет залізничної інфраструктури

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів галузі знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма Технології штучного інтелекту

Форма навчання _____ днів

Кваліфікація бакалавр з інформаційних та технологій

Строк навчання 1 рік 10 місяців

на ОР молодшого спеціаліста

Набір 2020 року

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		
1	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	11	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	M	T	15	T	T	T	T	M	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	10	T	T	T	C	П	П	Д	Д	5	Д	Д	ЗД												
5																																																			
6																																																			
5																																																			
6																																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання С - екзаменаційна сесія П - практика, К - канікули, М - модульний контроль; Аб - Підсумкова атестація за ОКР бакалавра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка дипломної роботи/Державна атестація	Модуль	Канікули	Разом
I	30	4			4	14	52
II	25	4	2	5/1	2	3	42
III							
IV							
Разом	55	8	2	6	6	17	94

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	2
Разом		2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Підсумкова атестація за ОР бакалавра	Захист дипломної роботи	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам					Бакалавр. базовий, ECTS	Бакалавр. базовий, год.	Ст. "молодший спеціаліст", год.	Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять					Самостійна робота	Розподіл часу по тижням і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання					Загальний обсяг	Аудиторних					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																			
		15	15	15	15	15					10													
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
1.1	Історія та культура України					3	90	90	3															
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)					3	90	90	3															
1.3	Філософія					3	90	90	3															
1.4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1,2			9	270	90	3	180	90		90		180	2	2	2						
1.5	Комп'ютерні обчислення					7	210	210	7															
1.6	Вища математика					12	360	360	12															
1.7	Теорія ймовірностей та математична статистика	2				6	180	90	3	90	45	30		15	45		2	1						
1.8	Фізика					12	360	360	12															
1.9	Диференціальні рівняння					5	150	150	5															
1.10	Теорія алгоритмів					8	240	240	8															
1.11	Системний аналіз					3	90	90	3															
1.13	Алгоритмізація та програмування					10	300	300	10															
1.14	Електротехніка, електроніка, та комп'ютерна схематехніка					10	300	300	10															
Всього						91	2730	2460	82	270	135	30	90	15	225	2	5	2						
Дисципліни вільного вибору студента																								
1.15	Дисципліна 1					3	90	90	3															
1.16	Дисципліна 2					3	90	90	3															
1.17	Дисципліна 3					3	90	90	3										1	1				
1.18	Дисципліна 4					3	90	90	3															
Всього						12	360	360	12										2					
Всього за цикл						103	3090	2820	94	270	135	30	90	15	225	2	5	2		2				

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам					Бакалавр. базовий, год.	Бакалавр. базовий, год.	Ст. "молодший спеціаліст", год.	Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять				Самостійна робота	Розподіл часу по тижням і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання					Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				проекти	роботи							у тому числі	лекції	практичні		лабораторні	1	2	3	4	5	6	7
													тижнів у семестрі										
											15	15	15	15	15	10							
Дисципліни вільного вибору студента																							
2.13	Дисципліна 1						6	180	180	6	180												
2.14	Дисципліна 2		2				6	180			180	90	30		60	90		2	4				
2.15	Дисципліна 3		3				6	180			180	30	30			150			2				
2.16	Дисципліна 4		3				6	180			180	30	30			150			2				
2.17	Дисципліна 5		3				6	180			180	30	30			150			2				
2.18	Дисципліна 6		4				6	180			180	60	30		30	120			2	2			
2.19	Дисципліна 7		4				6	180			180	60	30		30	120			2	2			
2.20	Дисципліна 8		4				6	180			180	60	30		30	120			2	2			
Всього							48		180	6	1440	360	210		150			6	6	12			
Всього за цикл							122	2220	3360	18	3330	1180	605		575	1070		22	24	15	22		
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																							
3.1	Практика навчальна		4				3	90	90						90								
3.2	Практика технологічна		6				3	90	90						90								
3.3	Практика виробнича		8				2	60		2	60				60								
4. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																							
4.1	Кваліфікаційна робота						6	180		6	180				180								
Загальна кількість							240	7200		120	3600	1315	635	90	590	1535							
Кількість годин на тиждень																	28	33	17	22			
Кількість екзаменів																	3	6	3	1			
Кількість заліків																	4	2	3	5			
Кількість курсових проєктів																							
Кількість курсових робіт																	2	2	1	1			

Ухвалено на засіданні вченої ради факультету "Інформаційно-керуючі системи та технології"

Ухвалено на засіданні Вченої Ради Українського державного університету залізничного транспорту

Проректор університету

Дмитро МКРТИЧЬЯН

Розробник, гарант ОП

Анатолій КАРГІН

Декан факультету ІКСТ

Олексій ПРОГОННИЙ

Зав. кафедрою ІТ

Анатолій КАРГІН

Голова студентської ради факультету ІКСТ

Назар ОСТРОВЕРХ

2016 р., протокол № 9

2016 р., протокол № 4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІН	Розподіл по семестрам					Бачкалар. базовий, ECTS	Бачкалар. базовий, год.	Ст. "молодий спеціаліст", год.	Кількість кредитів ECTS	Розподіл часу по видам занять				Самостійна робота	Розподіл часу по тижням і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивідуальні завдання					Загальний обсяг	Аудиторних				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	10																		
Додаток до навчального плану																							
Дисципліни вільного вибору студента																							
1. Цикл загальної підготовки (обираються дисципліни на 9 кредитів)																							
1.1	Політологія					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.2	Психологія					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.3	Соціологія					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.4	Основи права		6			3	90		3	90	30	15	15		60								
1.5	Логіка					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.6	Технічний переклад					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.7	Історія світової цивілізації					3	90		3	90	30	15	15		60								
1.8	Зовнішня політика України					3	90		3	90	30	15	15		60								
2. Цикл професійної підготовки (обираються дисципліни на 36 кредитів)																							
2.1	Операційні системи					6	180			180	45	30		15	135								
2.2	Програмування мобільних додатків					6	180			180	45	15		30	135								
2.3	Python-програмування					6	180			180	60	30		30	120								
2.4	Java-програмування					6	180			180	60	30		30	120								
2.5	Мови штучного інтелекту та автоматичне виведення					6	180			180	45	15		30	135								
2.6	Технології розробки Web-додатків					6	180			180	60	30		30	120								
2.7	Машинне навчання					6	180			180	60	30		30	120								
2.8	Інженерія знань					6	180			180	60	30		30	120								

