

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Заочна форма навчання		2022-2023 навчальний рік																		
рік прийому 2022		1-й курс																		
		Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"																		
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр		2-й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
							всього	частка	Лекції				лаб.-практичні	Всього						
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0.93		6	6		6	6
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0.93	6		6			
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0.93					6	6
Разом :				360	12	12			24	24	6	18	336							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
1	Вища математика	Вищої математики	240	240	8	8	4	2	24	24	12	12	216	0.9	6	6	12	6	6	12
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	2		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
Разом :				510	17	17			52	52	28	24	458							
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Комп'ютерні технології та програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	330	330	11	11	4	2	28	28	16	12	302	0.92	8	6	14	8	6	14
2	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4		2	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
3	Мережеві технології інтернету речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5		4	12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
4	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	150	10	5	4;6		14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
Разом :				750	30	25			64	64	36	28	686							

рік прийому 2022

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр		2 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Практика навчальна з програмування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		4					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							
Всього :			1800		60				140	140	70	70	1660			76		64		

Екзаменів - 2 Екзаменів - 5
Заліків - 5 Заліків - 2

Декан Електротехнічного факультету

 М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

 А.В. Бубликов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології																				
Заочна форма навчання		2023-2024 навчальний рік																		
рік прийому 2022		2-й курс																		
		Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"																		
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсу мк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр		4 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні
			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0.93	8	4	12			
Разом :			180	180	6	6		12	12	8	4	168								
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань																				
1	Теорія ймовірностей та нечітка математика	Системного аналізу та управління	180	180	6	6	6		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18			
Разом :			180	180	6	6		18	18	10	8	162								
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Теоретична та прикладна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4		6	14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
2	Електроніка та схемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	270	270	9	9	6		22	22	12	10	248	0.92	12	10	22			
3	Курсовий проект з електроніки та схемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5		6					15	1						
4	Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Електротехніки	300	150	10	5	4;6		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
5	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	300	120	10	4	8;10		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
6	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	135	8.5	4.5	8;10		14	14	8	6	121	0.9				8	6	14
7	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	210	210	7	7	8		14	14	8	6	196	0.93				8	6	14
8	Вимірювання електричних та неелектричних величин	Електротехніки	120	120	4	4	8		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
Разом :			1140	53	38			100	100	56	44	1040								

рік прийому 2022

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	3 -й семестр		4 -й семестр	
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні					Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1	120	120	4	4	8												
Разом :		120	120	4	4	4		0	0	0	0	0						
Всього :		1800		60		130	130	74	56	1550			80		50			

Екзаменів - 4 Екзаменів - 4
Заліків - 1 Заліків - 2

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

А.В. Бубликов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Заочна форма навчання		2024-2025 навчальний рік														3-й курс					
рік прийому 2022		Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"																			
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції							лаб.-практичні
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1 Цикл загальної підготовки																					
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6		84	0.93				6		6	
Разом :				90	3	3			6	6	6	0	84								
1.2 Цикл спеціальної підготовки																					
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																					
1	Вступ в технологію інтернет речей	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12				
2	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	120	120	4	4	12		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12	
3	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	300	180	10	6	8;10		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18				
4	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	12						15	1							
5	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	120	8.5	4	8;10		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12				
6	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	10						15	1							
Разом :				570	28	19			54	54	28	26	516								
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																					
1	Виробнича практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6		12					180	1							
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	180								

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 15 Автоматизація та приладобудування ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Заочна форма навчання		2025-2026 навчальний рік																		
рік прийому 2022		Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"																		
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсу мк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні								
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 Цикл загальної підготовки																				
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
Разом :				90	3	3		6	6	2	4	84								
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
1	Економіка і управління підприємством	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3	16	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10	
2	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14	10	10	6	4	80	0.89	6	4	10				
Разом :				180	6	6		20	20	12	8	160								
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Автоматизація технологічних процесів виробництв	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8	14	24	24	14	10	216	0.9	14	10	24				
2	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	195	195	6.5	6.5	16	20	20	10	10	175	0.9				10	10	20	
3	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	16					15	1							
Разом :				450	15	15		44	44	24	20	406								
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3	16					90	1							

рік прийому 2022

Освітньо-професійна програма : "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота	4 -й курс(бакалавр)							
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			7 -й семестр		8 -й семестр					
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції		лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
							Всього	Разом	лекції											
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8						240	1							
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0.5	0.5						15	1							
4	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0.5	0.5						15	1							
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	360							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

1	Дисципліна 6	120	120	4	4		14													
Разом :		120	120	4	4		14			0	0	0	0	0						

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9	240	240	8	8		14													
2	Дисципліна 10	120	120	4	4		14													
3	Дисципліна 11	240	240	8	8		16													
Разом :		600	600	20	20		44			0	0	0	0	0						
Всього :		1800	1800	60	60		70			70	70	38	32	1010						

40	30
----	----

Екзаменів - 3 Екзаменів - 1

Заліків - 3 Заліків - 3

Декан Електротехнічного факультету

 М.В. Рогоза

Зав.кафедри Киберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

 А.В. Бубликов