



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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік

1-й курс

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		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1 -й семестр		2 -й семестр			
			загальній	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції						

**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	4	8	168	0.93	2	4	6	2	4	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	2	4	84	0.93				2	4	6
Разом :			360	360	12	12			24	24	12	12	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 графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
Разом :			510	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	435	435	14.5	14.5	4	2	32	32	18	14	403	0.93	8	6	14	10	8	18
2	Обробка текстової та мультимедійної інформації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	4		18	18	10	8	162	0.9				10	8	18
3	Вступ до фаху	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	135	135	4.5	4.5		2	14	14	8	6	121	0.9	8	6	14			
Разом :			750	750	25	25			64	64	36	28	686							

**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	1800	60	60			140	140	76	64	1660							

80	60
Екзаменів - 2	Екзаменів - 5
Заліків - 5	Заліків - 1

Декан Електротехнічного факультету

О.Б. Іванов

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем

В.В. Ткачов

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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2020

2021-2022 навчальний рік

2-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		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			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 галуззю знань**

1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Системного аналізу та управління	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом :			120	120	4	4		10	10	6	4	110								

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Нечітка математика	Системного аналізу та управління	180	180	6	6	6		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
2	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	6		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
3	Теоретична та прикладна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4		6	14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
4	Електроніка та мікросхемотехніка	Безпеки інформації та телекомунікацій	240	240	8	8	8		18	18	10	8	222	0.93				10	8	18
5	Метрологія та вимірювання	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	8		16	16	8	8	134	0.89				8	8	16
6	Курсовий проект з електроніки та мікросхемотехніки	Безпеки інформації та телекомунікацій	15	15	0.5	0.5		8					15	1						
7	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	315	315	10.5	10.5	8	6	38	38	20	18	277	0.88	10	10	20	10	8	18
Разом :			1200	1200	40	40		114	114	62	52	1086								

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**



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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2020

2022-2023 навчальний рік

3-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		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

**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	90	3	3			6	6	6	0	84							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Теорія автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	255	255	8.5	8.5	12	10	28	28	16	12	227	0.89	8	6	14	8	6	14
2	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5		12					15	1						
3	Технічні засоби автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	240	240	8	8	12	10	26	26	14	12	214	0.89	8	6	14	6	6	12
4	Мікропроцесорна техніка	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	180	180	6	6	12		14	14	8	6	166	0.92				8	6	14
Разом :			690	690	23	23			68	68	38	30	622							

**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	180	6	6			0	0	0	0	180							

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

рік прийому 2020

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
1	Дисципліна 2		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 3		120	120	4	4		12												
Разом :			240	240	8	8			0	0	0	0	0	0						

## 2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 4		240	240	8	8		10											
2	Дисципліна 5		360	360	12	12		10;12											
Разом :			600	600	20	20			0	0	0	0	0	0					
<b>Всього :</b>			<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>60</b>			<b>74</b>	<b>74</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>886</b>						

28	46
----	----

Екзаменив - 0      Екзаменив - 3  
Заліків - 5      Заліків - 4

Декан Електротехнічного факультету



О.Б. Іванов

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов

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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2020

2023-2024 навчальний рік

4-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		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	Лекції	лаб.-практичні	всього	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	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	8	8	4	4	82	0.91						4	4	8		
Разом :			90	90	3	3		8	8	4	4	82												

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Охорона праці	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10							
2	Автоматизація технологічних процесів виробництв	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	14		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14							
3	Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	14						15	1										
4	Проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	150	150	5	5	16		16	16	8	8	134	0.89						8	8	16		
5	Курсовий проект з проектування систем автоматизації	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	15	15	0.5	0.5	16						15	1										
Разом :			420	420	14	14		40	40	22	18	380												

**1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація**

рік прийому 2020

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		4 -й курс(бакалавр)							
			години		кредити		Екзамени	Заліки		всього	частка	7 -й семестр		8 -й семестр					
			загальний	річний	загальні	річні						всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	всього	Лекції	лаб.-практичні	всього
							Навчальні заняття	Розом		лекції	лаб.-практичні								
1	Передатестаційна практика	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		16			90	1							
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Кіберфізичних 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 7		120	120	4	4		14											
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		14											
3	Дисципліна 9		240	240	8	8		14											
4	Дисципліна 10		120	120	4	4		16											
5	Дисципліна 11		120	120	4	4		16											
Разом :			720	720	24	24		60	0	0	0	0	0						
Всього :			1800	1800	60	60		54	54	28	26	906		30		24			

Екзаменів - 3	Екзаменів - 1
Заліків - 4	Заліків - 4

Декан Електротехнічного факультету



О.Б. Іванов

Зав.кафедри Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем



В.В. Ткачов