ЗАТВЕРДЖЕНО
Вчена рада Хмельницького національного університету

Протокол від 25.06 2020р. №11

Голова вчної ради _____ М.С. Скиба
Підпис Ініціали, прізвище

Введено у дію з 01 09 2020р.

Наказ від 27 08 2020р. №110

Ректор _____ М.Є. Скиба

Міністерство освіти і науки України
Хмельницький національний університет
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра**
Ступінь вищої освіти

Форма навчання **денна**

Галузь знань **15 Автоматизація та приладобудування**
Шифр і назва галузі знань

Спеціальність **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**
Шифр і назва спеціальності

Назва освітньої програми
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Освітня кваліфікація бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Кваліфікація в дипломі бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Термін навчання 3 роки 10 місяців
Повних років, місяців

На базі повної загальної середньої освіти
Попередня освіта (освітній рівень)

Вид освітньої програми освітньо-професійна

Обсяг освітньої програми 240 кредитів ЄКТС

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Зведений бюджет часу, тижні					
	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	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Атестація	Канікули	Разом
1																		К	С	С	С	К																																	
2																		К	С	С	С	К																				С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	35	6			11	52
3																		К	С	С	С	К																				С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	35	6			11	52
4																		К	С	С	С	К																		С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	3		11	52
																		К	С	С	С	К									С	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									26	4	3	8	2	43
Разом																																																				130	20	6	8	35	199

Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Виконання і захист кваліфікаційної роботи	Канікули
	С	П	Д	К

2. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр компонента освітньої програми	Назва компонента освітньої програми	Семестровий контроль		Курсовий проект	Курсова робота	Обсяг дисципліни, кредитів ЄКТС	Кількість годин						Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
								Аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс	
													1	2	3	4	5	6	7	8
		Іспит	Залік				Загальний обсяг	Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Тривалість семестру (тижнів)							
													17	18	17	18	17	17	17	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Обов'язкова частина																				
Дисципліни загальної підготовки (ОЗП)																				
ОЗП.01	Вища математика	1, 2				17	510	245	70		175	265	7	7						
ОЗП.02	Фізика	2	1			12	360	140	70	35	35	220	4	4						
ОЗП.03	Англійська мова		1, 2			6	180	70			70	110	2	2						
ОЗП.04	Числові методи		2			5	150	54	18	36		96		3						
ОЗП.05	Теорія ймовірності, математична статистика та випадкові процеси	3				5	150	68	17		51	82			4					
ОЗП.06	Культурологія, культура мовлення, етика та естетика		6			4	120	51	17		34	69						3		
ОЗП.07	Філософія		7			4	120	51	17		34	69							3	
ОЗП.08	Безпека життєдіяльності, охорона праці, цивільний захист та екологічна безпека	8				5	150	54	18	18	18	96								6
ОЗП.09	Громадянське суспільство, економіка та управління		5			4	120	51	17		34	69					3			
ОЗП.10	Фізичне виховання		2, 4				488	140			140	348	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	4*	4*	4*	
					Разом:	62	1860	784	244	89	451	1076	15	18	6	2	3	3	3	6
Дисципліни професійної підготовки (ОПП)																				
ОПП.01	Програмування	1	2	2		12	360	156	34	104	18	204	6	3						
ОПП.02	Інтернет технології	1,2				8	240	105	35	70		135	3	3						
ОПП.03	Бази даних		3	3		5	150	51	17	34		99			3					
ОПП.04	Електротехніка та електроніка	3				5	150	68	34	17	17	82			4					
ОПП.05	Об'єктно-орієнтоване програмування	3				5	150	68	34	17	17	82			4					
ОПП.06	Веб-технології в автоматизованих системах	4				5	150	72	18	54		78				4				
ОПП.07	Комп'ютерна електроніка та мікропроцесорна техніка	4				5	150	72	36	36		78				4				
ОПП.08	Основи комп'ютерно-інтегрованих технологій, систем автоматизованого проектування та 3D-моделювання	4				5	150	72	36	36		78				4				
ОПП.09	Системний аналіз, моделювання процесів та систем		4			5	150	72	36	36		78				4				
ОПП.10	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	5				5	150	68	34	34		82					4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОПП.11	Програмування мікропроцесорних систем керування	5				6	180	68	34	34		112					4			
ОПП.12	Людино-машиний інтерфейс та програмування систем реального часу	5				5	150	68	34	34		82					4			
ОПП.13	Технічні засоби автоматизації та основи робототехніки		6			5	150	68	34	34		82						4		
ОПП. 14	Теорія автоматичного керування	6		6		6	180	85	34	34	17	95						5		
ОПП.15	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	7				5	150	68	34	34		82							4	
ОПП.16	Проектування багаторівневих систем керування і збору даних	7				5	150	51	17	34		99							3	
ОПП.17	Проектування систем автоматизації та системи автоматизації проектувальних робіт	7				6	180	68	34	34		112							4	
ОПП.18	Виробнича практика		6			5	150													
ОПП.19	Переддипломна практика		8			5	150													
ОПП.20	Кваліфікаційна робота	8				10	300													
	Разом:					118	3540	1280	535	676	69	1660	9	6	11	16	12	9	11	
	Разом обов'язкова частина:					180	5400	2064	779	765	520	2736	24	24	17	18	15	12	14	6
	Вибіркова частина																			
	Вибіркові дисципліни 3 семестру					10	300	119				181			7					
	Вибіркові дисципліни 4 семестру					10	300	108				192				6				
	Вибіркові дисципліни 5 семестру					10	300	153				147					9			
	Вибіркові дисципліни 6 семестру					10	300	136				164						8		
	Вибіркові дисципліни 7 семестру					10	300	136				164							8	
	Вибіркові дисципліни 8 семестру					10	300	126				174								14
	Разом вибіркова частина:					60	1800	778				1022			7	6	9	8	8	14
	Разом за освітньою програмою:					240	7200	2842	779	765	520	3758	24	24	24	24	24	20	22	20

3. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість аудиторних годин на тиждень	24	24	24	24	24	20	22	20
Кількість кредитів СКТС	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість іспитів	3	3	3	3	3	1	3	1
Кількість заліків	2	4	1**	2**	1**	3**	1**	1**
Кількість курсових проектів (робіт)		1	1			1		

* - факультативні заняття за вибором студента в різних спортивних секціях

** - кількість заліків залежить від вибору студентами дисциплін вільного вибору

4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Рівень вищої освіти	Вид практики	Семестр	Тривалість (тижнів)	Кількість кредитів ЄКТС
Бакалавр	Виробнича практика	6	3	5
Бакалавр	Переддипломна практика	8	3	5

5. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Рівень вищої освіти	Нормативна форма підсумкової атестації	Семестр	Тривалість (тижнів)	Кількість кредитів ЄКТС
Бакалавр	Кваліфікаційна робота	8	8	10

Завідувач кафедри Автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій і телекомунікацій _____ В. В. Мартинюк
Підпис Ініціали, прізвище

Керівник проектної групи _____ Ю.В. Форкун
Підпис Ініціали, прізвище

Декан факультету програмування та комп'ютерних і телекомунікаційних систем _____ О. С. Савенко
Підпис Ініціали, прізвище

Завідувач навчального відділу _____ О. Г. Самолюк
Підпис Ініціали, прізвище

Завідувач навчально-методичного відділу _____ Л. С. Любохинець
Підпис Ініціали, прізвище