

Галузь знань **(15) Автоматизація та приладобудування**

Спеціальність **(151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

Освітня програма **Автоматизація, мехатроніка та робототехніка**

Кваліфікація 311 Технічний фахівець в галузі фізичних наук та техніки ; 3115 Технік з автоматизації виробничих процесів; 3139 Технік-оператор електронного устаткування;

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Цикл загальної підготовки</b>							
<b>1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>							
1.1.1	ЗПН 01	Економічна теорія	6				3
1.1.2	ЗПН 02	Економіка за видами діяльності		8			3
1.1.3	ЗПН 03	Іноземна мова		1			3
1.1.4	ЗПН 04	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3
1.1.5	ЗПН 03	Іноземна мова	2				3
<b>1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>							
1.2.1	ЗПВ 01	Історія України / Історія українського державотворення / Історія України в персоналіях	1				3
1.2.2	ЗПВ 02	Політико-правова система України / Правознавство / Соціологія		4			3
1.2.3	ЗПВ 03	Історія української культури / Українська культура в європейському контексті / Культурологія / Іноземна мова професійного спрямування	3				3
1.2.4	ЗПВ 04	Філософія / Людина і світ: філософський дискурс / Філософські виміри сучасного світу	2				3
1.2.5	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		1			3
1.2.6	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		2			3
1.2.7	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		3			3
1.2.8	ЗПВ 05	Фізичне виховання / Здоров'я зберігаючі технології, та співдія функціональному розвитку / Інноваційні технології розвитку фізичних якостей та спортивне вдосконалення		4			3
<b>I</b>		<b>Разом</b>	<b>6</b>	<b>7</b>			<b>39</b>
<b>2 II Цикл професійної підготовки</b>							
<b>2.1 2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>							
2.1.1	ППН 01	Вища математика	1				6

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові		
					роботи	проекти	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.2	ППН 02	Фізика	1				4
2.1.3	ППН 03	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д			3
2.1.4	ППН 04	Інформаційні технології		1			5
2.1.5	ППН 01	Вища математика		2			7
2.1.6	ППН 02	Фізика		2			4
2.1.7	ППН 05	Основи вбудованих систем		2			3
2.1.8	ППН 06	Програмування	2				4
2.1.9	ППН 01	Вища математика	3				5
2.1.10	ППН 02	Фізика	3				4
2.1.11	ППН 06	Програмування		3			4
2.1.12	ППН 07	Архітектура комп'ютерних систем і мереж		5			3,5
2.1.13	ППН 08	Метрологія, стандартизація та сертифікація		4			3
2.1.14	ППН 06	Програмування			3		1
2.1.15	ППН 09	Системи керування базами даних	4				3,5
2.1.16	ППН 09	Системи керування базами даних				4	1,5
2.1.17	ППН 10	Системне програмування	4				5
2.1.18	ППН 11	Операційні системи		5			3,5
2.1.19	ППН 12	Основи мехатронних та робототехнічних систем		3			3,5
2.1.20	ППН 13	Математичне моделювання та системний аналіз	5				4
2.1.21	ППН 14	Електромеханіка		5			4
2.1.22	ППН 15	Теорія автоматичного управління	6				3,5
2.1.23	ППН 16	Архітектура комп'ютерних систем та мереж	6				3,5
2.1.24	ППН 17	Технології програмування		6			3,5
2.1.25	ППН 18	Мікропроцесорна техніка		6			3,5
2.1.26	ППН 19	Промислові мікроконтролери	7				4
2.1.27	ППН 20	Програмування для мобільних платформ				7	1,5
2.1.28	ППН 21	Системи управління технологічними процесами (SCADA системи)		8			3
2.1.29	ППН 20	Програмування для мобільних платформ		7			4,5
2.1.30	ППН 22	Програмування систем на ПЛІС	7				4
2.1.31	ППН 23	<b>Конструкторсько-технологічна практика</b>		6д			4,5
2.1.32	ППН 24	<b>Переддипломна практика</b>		8д			4,5
2.1.33	ППН 25	<b>Дипломування</b>		8д			12
<b>2.2</b>		<b>2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>					
2.2.1	ППВ 01	Основи графічного та геометричного моделювання / Комп'ютерна графіка / Комп'ютерні технології в дизайні		3			3
2.2.2	ППВ 02	Психологія управління та праці / Соціальна психологія / Психологія особистості	2				3
2.2.3	ППВ 03	Комп'ютерна електроніка / Основи схемотехніки / Теорія електричних кіл та сигналів		3			3,5
2.2.4	ППВ 03	Комп'ютерна електроніка / Основи схемотехніки / Теорія електричних кіл та сигналів	4				3
2.2.5	ППВ 04	Сучасні CAD / CAM / CAE системи / Хмарні технології	4				5
2.2.6	ППВ 05	Основи конструювання мехатронних систем / ОК робототехнічних систем / ОК електронних приладів	5				3,5

№ п/п	код н/д	КОМПОНЕНТИ	Форма підсумкового контролю (семестр)				Кількість кредитів ECTS	
			Екзамени	Заліки (диф. заліки)	Курсові			
					роботи	проекти		
1	2	3	4	5	6	7	8	
2.2.7	ППВ 06	Web-дизайн / VR технологій / AR технології	5					3
2.2.8	ППВ 07	Захист інформації / Block Chain технології / Основи кібербезпеки		5				3
2.2.9	ППВ 06	Web-дизайн / VR технологій / AR технології				5		1,5
2.2.10	ППВ 04	Сучасні CAD / CAM / CAE системи / Хмарні технології		5				4
2.2.11	ППВ 06	Web-дизайн / VR технологій / AR технології		6				4
2.2.12	ППВ 04	Сучасні CAD / CAM / CAE системи / Хмарні технології		6				3
2.2.13	ППВ 04	Сучасні CAD / CAM / CAE системи / Хмарні технології				6		1,5
2.2.14	ППВ 08	Інтелектуальний аналіз даних / Нейронні мережі / BigData		7				4
2.2.15	ППВ 09	Енергозбереження та альтернативні джерела енергії / Енергомоніторинг / Ресурсозаощаджуючі технології		7				4
2.2.16	ППВ 10	Основи виробництва мехатронних пристроїв / ОБ робототехнічних пристроїв / ОБ електронних пристроїв	7					4
2.2.17	ППВ 11	Інтернет речі в побуті / Промисловий інтернет речей / SmartCity		7				4
2.2.18	ППВ 12	Адитивні технології / Безпілотні технології / Цифрова обробка інформації	8					3
2.2.19	ППВ 13	Інтелектуальні робототехнічні системи / Комп'ютерно-інтегровані технології на виробництві / Діагностика та надійність комп'ютерних систем		8				3
2.2.20	ППВ 13	Інтелектуальні робототехнічні системи / Комп'ютерно-інтегровані технології на виробництві / Діагностика та надійність комп'ютерних систем				8		1,5
2.2.21	ППВ 14	Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці / Захист життєвого середовища перебування людини та охорона праці / Захист здоров'я та життя людини з основами охорони праці		4д				3
II		<b>Разом</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>201</b>
		<b>Всього кредитів за семестр</b>						<b>240</b>