

Спеціальність «Комп'ютерна інженерія»

Передбачає перепідготовку слухачів для професійного вирішення задач проектування, розроблення та супроводу програмного забезпечення, а також комп'ютерних систем та мереж.

Випускники зможуть вирішувати такі задачі:

– проектування та програмування комп'ютерів та комп'ютерних систем універсального та спеціального призначення, в тому числі мобільних пристроїв, мережі Інтернет, кіберфізичних систем, Інтернету речей (IoT);

– розроблення і використання інформаційних технологій та систем;

– налагодження та експлуатація програмно-технічних засобів комп'ютерів та комп'ютерних систем універсального та спеціального призначення;

– розроблення та використання високопродуктивних, мобільних, веб-орієнтованих, хмарних, енергоефективних, безпечних, адаптивних, інтелектуальних, розумних технологій та програмно-технічних засобів

Навчальний план

№ п/п	Найменування розділів і дисциплін	Усього годин	У т.ч.				Форма контролю
			Л	П.І.Б. викл.	ПЗ	П.І.Б. викл.	
Обов'язкова частина							
1	Програмування	48	18		36		Екз-2
2	Комп'ютерна логіка, електроніка і схемотехніка	48	15		31		Екз-2
3	Безпека та захист комп'ютерних систем	32	10		20		Екз-2
4	Системне програмне забезпечення	56	15		31		Екз-2
5	Комп'ютерні системи і мережі	32	10		20		Екз-2
6	Технологія проектування програмних систем	32	10		20		Екз-2
7	Програмування комп'ютерних мереж	24	8		14		Екз-2
Вибіркова частина							
8	Об'єктно-орієнтовані технології програмування	32	10		20		Зал-2
9	Організація бізнесу в галузі інформаційних технологій	24	8		14		Зал-2
10	Технологія працевлаштування	12	4		8		
11	Комплексний іспит	10					Екз-10
Всього годин		350	108		214		28

Сфера діяльності випускника

Діяльність у сфері програмування найбільш прогресивними мовами програмування (C++, C#, Python, SQL, Java, Perl тощо). Програмування під операційні системи Windows, Linux, Android, iOS. Програмування комп'ютерних систем та мереж, спеціалізованих комп'ютерних засобів як на основі ко-воркінгу, так і на основі фрілансу.