

Дисципліни вільного вибору студентів на кафедрах ф-ту КІТ на 2021-2022 навчальний рік

Індекс	Назва випускаючої кафедри	Назва навчальних дисциплін по семестрам		
		5 семестр	6 семестр	7 семестр
351	Обчислювальна техніка та програмування	<i>123 Комп'ютерна інженерія (Сучасне програмування...)</i>		
		1. Програмна технологія DOT NET	1. Програмування систем реального часу (Linux Kernel)	1. Квантовий комп'ютинг (каф.фізики)
		2. Основи безпеки програм та даних	2.Платформонезалежні програмні інтерфейси для комп'ютерних ігор	2. Комп'ютерне моделювання та програмування фізичних процесів (каф.фізики)
		3. Антивірусний захист	3. Проектування систем виявлення та запобігання вторгнень	3. Фізичні принципи функціонування компонентів мобільних систем(каф.фізики)
		<i>125 Кібербезпека</i>		
		1. Системний аналіз процесів та систем захисту інформації	1. Реверсне програмування	1. Квантові методи захисту інформації (каф.фізики)
		2. Програмна технологія DOT NET	2. Програмування мікропроцесорів	2. Комп'ютерне моделювання та програмування фізичних процесів захисту інформації (каф.фізики)
3. Архітектура мікропроцесорних систем захисту інформації.	3. Проектування систем виявлення та запобігання вторгнень	3. Фізичні принципи функціонування компонентів систем захисту інформації (каф.фізики)		
352	Системи інформації ім. В.О. Кравця	<i>123 Комп'ютерна інженерія. Прикладна комп'ютерна інженерія (123.4)</i>		
		1.Дослідження операцій	1. Технології створення програмних продуктів	1. Мови програмування систем штучного інтелекту
		2. Когнітивні моделі та системи	2. Інформаційна логістика	2. Програмне та лінгвістичне забезпечення інтелектуальних систем
		3.Людино-машинна взаємодія	3. Методи та технології розпізнавання образів	3. Технології комп'ютерного проектування
		<i>172 Телекомунікації та радіотехніка (172.1)</i>		
		1.Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях	1.Інфокомунікаційні системи і технології	1.Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг
		2.Мережеві операційні системи	2.Управління у пристроях зв'язку	2.Глобальна інформаційна інфраструктура
3.Кінцеві пристрої абонентського доступу	3.Пристрої формування та генерації сигналів в системах зв'язку	3.Протоколи взаємодії пристроїв телекомунікацій		
353	Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики	<i>152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (152.3).</i>		
		1. Сучасні методи медичної діагностики	1. Аналітичні прилади	1. Новітні досягнення контролю та діагностики
		2. Технології теплового неруйнівного контролю	2. Далекодіючий ультразвук	2. Прилади і системи ультразвукового контролю

		3. Прилади і системи ультразвукового контролю	3. Сучасна дефектоскопія матеріалів і виробів	3. Сучасна товщинометрія матеріалів і виробів
354	Автоматика та управління в технічних системах (АУТС)	<i>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (152.1)</i>		
		1. Схемотехнічні пристрої захисту інформації	1. Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем	1. Захист інформації в телекомунікаційних системах
		2. Архітектура комп'ютерних мереж	2. Людино-машинний інтерфейс	2. Основи мобільних телекомунікацій
		3. Електроживлення систем зв'язку	3. Математичні основи телекомунікацій	3. Основи створення високоавантажених телекомунікаційних систем
355	Мультимедійні інформаційні технології і системи (МІТС)	<i>123 Комп'ютерна інженерія. Прикладна комп'ютерна інженерія (123.5)</i>		
		1. Електроакустичні системи	1. Основи тривимірного моделювання в САПР	1. Риск-орієнтований аналіз в ІТ технології
		2. Системи автоматичного керування в мультимедіа	2. Кінотехніка	2. Пристрої та системи відеоспостереження
		3. Основи конструювання	3. Акустична екологія	3. Лінійні масиви
356	Розподілені інформаційні системи та хмарні технології (РІСХТ)	<i>123 Комп'ютерна інженерія. Прикладна комп'ютерна інженерія (123.6)</i>		
		1. Програмно-інформаційні системи	1. Технологія забезпечення якості програмного забезпечення	1. Технологія автоматизованого проектування
		2. Технологія автоматизованого проектування комп'ютерних систем	2. Безпечне програмування	2. Моделювання інформаційних систем та бізнес- процесів
		3. Основи маркетингу та економічне обґрунтування проектів ІТ-індустрії	3. Програмування для мобільних платформ	3. Технології комп'ютерного проектування
357	Інформаційно вимірювальні технології і системи	<i>152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка (152.1, 152.2).</i>		
		1 Базові елементи вимірювальної техніки	1.Невизначеність вимірювань	1.Основи технічної експертизи
		2 Електроніка у сучасному виробництві	2 Випробування і контроль якості	2. Міжнародна стандартизація
		3. Основні складові електронних схем	3. Сертифікація послуг роздрібної торгівлі товарів	3. Правила проведення сертифікації та декларування відповідності товарів та послуг
358	Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу (АТС та ЕМ)	<i>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (152.2)</i>		
		1. Дискретна математика	1. Людино-машинні інтерфейси	1. Аналіз і синтез складних систем автоматичного керування
		2. Невизначеності в вимірюваннях	2. 3D моделювання при розробці систем автоматизації	2. Основи теорії нечітких та гібридних систем
		3. Технологія забезпечення якості вимірювань	3. Комп'ютерне моделювання та програмування технологічних процесів	3. Захист інформації в інтегрованих технологіях