

Факультет Електроніки та інформаційних технологій - це провідний факультет СумДУ, що поєднав мудрість теорії з могутністю практики.

Факультет ЕлІТ готує:

Бакалаврів та магістрів за спеціальностями:

Обрана спеціальність:

Комп'ютерні науки

Прикладна математика

Кібербезпека

Фізика

Телекомунікації та радіотехніка

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Електроніка

Мікро- та наносистемна техніка

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Предмети ЗНО:

2-й

3-й

математика

фізика або іноземна мова

Українська мова та література – обов'язковий предмет для всіх спеціальностей.



Комп'ютерні науки

Інформаційні технології проектування

Підготовка фахівців у галузі комп'ютерних наук для розв'язування завдань з розробки та впровадження інформаційних систем підтримки прийняття рішень, CAD/CAM/CAE та PDM систем, 3D-дизайну, програмного менеджменту, адміністрування комп'ютерних мереж, управління ІТ-проектами.

Інформатика

Підготовка фахівців із сучасних технологій програмування, Web-дизайну, розробки баз даних, мережових технологій, з аналізу та синтезу систем штучного інтелекту і захисту інформації.

Інформаційно-комунікаційні технології

Підготовка фахівців, здатних проектувати інформаційно-комунікаційні системи широкого профілю, розробляти, налагоджувати та адмініструвати Інтернет-сервери та веб-портали, керувати структурними ІТ-підрозділами підприємств, розв'язувати питання інформатизації та впровадження систем електронного урядування.

Прикладна математика

Прикладна математика

Підготовка фахівців з високим рівнем комп'ютерної та математичної підготовки для розв'язування задач з обробки та аналізу даних, криптографії, математичного моделювання економічних, фізичних, біологічних та соціальних процесів.

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Комп'ютеризовані системи управління та робототехніка

Підготовка фахівців з високим рівнем комп'ютерної та схемотехнічної підготовки для розробки та впровадження комп'ютерних систем автоматики та управління у промисловості, транспорті, зв'язку, комунальному господарстві, енергетиці; розв'язування задач автоматизації виробництва за допомогою інформаційних технологій.

Кібербезпека

Кібербезпека

Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з забезпечення кібернетичної безпеки інформаційно-комунікаційних систем, які володіють поглибленими знаннями з фундаментальних та комп'ютерних наук, програмування, інформаційних технологій, іноземної мови.

Телекомунікації та радіотехніка

Мережеві та інтернет-технології

Підготовка фахівців із сучасних телекомунікаційних технологій, здатних розв'язувати задачі зі створення сучасних широкосмугових мультисервісних транспортних мереж на базі Інтернет-протоколів, проектування та оптимізації телекомунікаційної інфраструктури, комп'ютерних мереж і мереж мобільного та дротового зв'язку.

Електроніка

Електронні та інформаційні технології

Підготовка фахівців з електронної техніки для роботи зі створення, програмування і застосування комп'ютерно-інформаційних та Embedded систем, нано- й оптоелектроніки, сенсорної техніки у всіх сферах науки, промисловості та бізнесу.

Електронні системи та компоненти

Підготовка фахівців з електронної техніки та електронних систем, робота яких пов'язана з виробництвом, сервісним обслуговуванням та реалізацією електронної та комп'ютерної техніки, розробкою спеціалізованого програмного забезпечення.

Фізика

Фізика та інформатика

Підготовка фахівців у галузі фізики та фундаментальних наукових досліджень з нанотехнологій, наноматеріалів, сучасних фізичних проблем, мікроелектроніки. Студенти беруть участь у програмах академічної мобільності та навчаються в міжнародній аспірантурі.

Мікро- та наносистемна техніка

Нанотехнології та біомедичні системи

Підготовка фахівців широкого профілю з розробки та експлуатації приладів електронної та біомедичної техніки, дифракційної електроніки, нанотехнологій, застосування сучасних медико-технічних і інформаційних технологій.

Біомедична інженерія

Підготовка фахівців зі створення та застосування спеціалізованих електронних засобів для обробки біосигналів, медичної візуалізації, моделювання та визначення умов терапевтичної дії у галузі медицини та реабілітаційної інженерії.

Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Електротехнічні системи електроспоживання

Підготовка інженерів-електриків з комп'ютерного розрахунку, проектування та експлуатації електротехнічного устаткування, передачі, розподілу та раціонального використання електроенергії, впровадження енерго-зберігаючих технологій, альтернативної енергетики.