

Кафедра вищої математики та інформаційних технологій Донецького державного університету управління створена для підготовки спеціалістів у сфері інформаційних технологій.

Кафедра ВМіІТ забезпечує підготовку ІТ-спеціалістів галузі знань «12 - Інформаційні технології» за наступними спеціальностями:

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології

Підготовка ІТ-спеціалістів забезпечується за наступними освітньо-кваліфікаційними рівнями:

- Бакалавр – 4 роки навчання.

Ліцензовані обсяги прийому на перший курс спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» становлять 30 осіб.

Спеціалізація кафедри – підготовка бакалаврів у сфері ІТ-технологій.

Студенти спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» спеціалізації «Інформатика» поглиблено **вивчають такі дисципліни:**

- Алгебра та геометрія;
- Алгоритм і структури даних;
- АРМ соціального працівника;
- Архітектура обчислювальних технік;
- Бази даних та інформаційні мережі;
- Вища математика;
- Вища та прикладна математика;
- Дискретна математика;
- Диференціальні рішення;
- Економетрія;
- Економіко-математичні методи у виробничому менеджменті;
- Економічна інформатика;
- Економічна інформатика;
- Захист інформації;
- Інформатизація і соціальні процеси;
- Інформатика;
- Інформаційне забезпечення у логістиці;
- Інформаційні мережі;
- Інформаційні системи в інноваційній діяльності;
- Інформаційні системи в менеджменті;
- Інформаційні системи і технології в банківській сфері;
- Інформаційні системи і технології в логістиці;
- Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті;
- Інформаційні системи і технології в туризмі;

- Інформаційні системи і технології в управлінні ЗЕД;
- Інформаційні системи і технології в управлінні організацією;
- Інформаційні системи і технології у фінансах;
- Інформаційні системи підприємств;
- Інформаційні системи та технології в управлінні природоохоронною діяльністю;
- Інформаційні технології в туризмі;
- Інформаційні технології в управлінні персоналом;
- Комп'ютерна вірусологія;
- Комп'ютерний практикум з обробки електронної інформації.
- Комп'ютерний практикум;
- Математико-статистичні методи аналізу у соціології;
- Математична логіка та теорія алгоритмів;
- Математичний аналіз;
- Методи оптимізації та дослідження операцій;
- Мовна модель сучасного інформаційного простору;
- Обробка зображень та мультимедіа;
- Операційні системи та системне програмування;
- Оптимізаційні методи та моделі;
- Оптимізаційні методи та моделі;
- Організація та обробка електронної інформації;
- Основи інформатики та обчислювальної техніки;
- Основи комп'ютерного дизайну;
- Паралельні та розподілені обчислення;
- Платформи корпоративних та інформаційних систем;
- Програмування та підтримка веб застосунків;
- Програмування;
- Проектування програмних систем;
- Рекламно-інформаційні технології та інформаційні методики в соціальній роботі;
- Системний аналіз та теорія прийняття рішень;
- Теорія ймовірностей та математична статистика;
- Технології комп'ютерних мереж;

Сфера діяльності випускників:

- Комп'ютеризовані центри та комп'ютерні лабораторії;
- Відділи інформаційної безпеки будь-якої організації, підприємства, державної установи;
 - Банки;
 - Науково-дослідні центри;
 - Органи державного управління, податкова інспекція, митниця;
 - Органи СБУ (проблеми комп'ютерної злочинності), спецзв'язку та захисту інформації України;

- Відділи судової експертизи;
- Заклади середньої та вищої освіти.

Посади, які можуть займати випускники:

- Програміст;
- Програміст баз даних (в тому числі, 1С);
- Інженер з програмного забезпечення та комп'ютерних систем;
- Фахівець з комп'ютерного дизайну, Web-дизайну;
- Керівник служби інформаційної безпеки та кібербезпеки будь-якої установи або підприємства;
- Спеціаліст з інформаційних технологій;
- Адміністратор баз даних;
- Завідувач комп'ютерного центру, лабораторії;
- Науковий співробітник;
- Викладач вищого навчального закладу.

Навчальний процес забезпечують загальні аудиторії, а також спеціалізовані комп'ютерні класи. Кафедра обладнана комп'ютерами, які забезпечують науково-дослідницьку роботу студентів та викладачів.

Наукова діяльність кафедри розвивається у п'яти базових напрямках:

- розвиток та застосування математичних методів та моделей в задачах управління, економіки, екології, соціології, освіти
- розробка нових підходів до розв'язання управлінських і економічних задач за допомогою математичних методів та моделей;
- розробка інноваційних підходів у сфері педагогічної діяльності з навчання економічних спеціальностей та підготовки управлінських кадрів на основі використання математичних методів та моделей;
- публікація наукових статей; участь у конференціях;
- підготовка студентів до участі у студентських наукових конференціях, олімпіадах, конкурсах;
- підготовка навчально-методичних видань; використання у навчальному процесі.