

Катедра КТТ обучава студентите ОКС „Магистър“ по следните специалности:

1. Специалност **“Телекомуникации и мобилни технологии”** – редовно и задочно обучение

3 семестър / 1.5г - За притежаващи ОКС "Бакалавър" или ОКС "Магистър" по специалности от ПНЗ "Комуникационна и компютърна техника"

4 семестър / 2г - За притежаващи ОКС "Бакалавър" или ОКС "Магистър" по специалности от ОВО "Технически науки" без завършили специалности от ПНЗ "Комуникационна и компютърна техника" или специалности извън ОВО „Технически науки“

Области на професионална реализация:

Магистърът по „Телекомуникации и мобилни технологии“ може да се реализира професионално в следните области:

- Разработка и внедряване на инженерни проекти в сферата на телекомуникациите и мобилните технологии.
- Проектиране, изграждане, развитие и експлоатация на сензорни и мобилни телекомуникационни мрежи и системи.
- Разработка и поддръжка на мултимедийни приложения и технологии за комуникация.
- Проектиране и внедряване на оптоелектронни и оптични комуникационни системи.
- Изграждане, поддръжка и управление на съвременни телекомуникационни и компютърни мрежи и системи.
- Специализация в новите технологии като Интернет на нещата (IoT), облачни решения и мобилни платформи, включително разработка на иновационни решения за автоматизация и свързаност.
- Управление на проекти за внедряване на нови телекомуникационни технологии и оптимизация на съществуващи инфраструктури.
- Разработка и интеграция на решения за облачни платформи за съхранение и обработка на данни, осигурявайки мащабируемост и сигурност на системите.
- Специализация в сигурността и надеждността на мобилни платформи и IoT системи, с цел подобряване на функционалността и защита на данните.
- Консултантски услуги и стратегическо планиране в областта на телекомуникациите и мобилните технологии, включително внедряване на иновации и оптимизация на процеси.

Тези области предоставят широк спектър от възможности за професионална реализация, като обхващат както технически, така и управленски и консултантски позиции в динамично развиващата се технологична индустрия.

2. Специалност **“Анализ на данни и мрежови технологии”** – редовно и задочно обучение

3 семестър / 1.5г - За притежаващи ОКС "Бакалавър" или ОКС "Магистър" по специалности от ПНЗ "Комуникационна и компютърна техника" или Професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“.

4 семестър / 2г - За притежаващи ОКС "Бакалавър" или ОКС "Магистър" по специалности от ОВО "Технически науки" без завършили специалности от ПНЗ "Комуникационна и компютърна техника", ПН 4.6„Информатика и компютърни науки“. или специалности извън ОВО „Технически науки“.

Области на професионална реализация:

Магистърът по „Анализ на данни и мрежови технологии“ може да се реализира професионално в следните области:

- Разработка и прилагане на методи за анализ на големи обеми от данни с цел извличане на полезна информация и подпомагане на вземането на решения в различни сектори.
- Проектиране, изграждане и поддръжка на компютърни мрежи и системи за пренос и защита на данни, включително локални и глобални мрежови решения.
- Проектиране, изграждане, развитие и експлоатация на сензорни и мобилни телекомуникационни мрежи и системи.
- Разработка и поддръжка на мултимедийни приложения и технологии за комуникация.
- Изграждане, поддръжка и управление на съвременни телекомуникационни и компютърни мрежи и системи.
- Разработка и внедряване на алгоритми за машинно обучение и изкуствен интелект за автоматизация и оптимизация на бизнес процеси.
- Изграждане и поддръжка на сигурна мрежова инфраструктура, включително прилагане на съвременни протоколи за киберсигурност и защита на лични и корпоративни данни.
- Визуализиране на данни и създаване на интерактивни отчети и панели за представяне на аналитични резултати пред техническа и нетехническа аудитория.
- Специализация в разработката на IoT системи и интеграция на свързани устройства в мрежова среда за мониторинг, контрол и анализ в реално време.
- Управление на технологични проекти и екипи с акцент върху ефективна комуникация, планиране и реализация на иновационни ИТ решения.
- Проектиране и прилагане на аналитични модели за прогнозиране чрез анализ на времеви редове, тенденции и бизнес сценарии.
- Разработка на решения за обработка и съхранение на данни в облачна среда с гарантирана сигурност, достъпност и мащабируемост.
- Консултиране и стратегическо планиране в сферата на анализа на данни, мрежовите технологии и дигиталната трансформация на организациите.

Тези области предоставят широк спектър от възможности за професионална реализация, като обхващат както технически, така и управленски и консултантски позиции в динамично развиващата се технологична индустрия.