

## Медійні технології у радіофізиці

Загальна навчальна дисципліна «Медійні технології в радіофізиці» є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр». В рамках курсу поглиблюються знання студентів в області розробки та використання електронних та радіотехнічних засобів для медійних прикладень.

Метою навчальної дисципліни «Медійні технології в радіофізиці» є навчити студентів основним принципам сприйняття медійної інформації людиною, представленням даних у цифровій формі, технологіям обробки цих даних та концепціям їх використання в роботі.

Навчальна задача курсу полягає у вивченні особливостей сприйняття людиною медійної інформації, вивченні методів обробки, оцифровування та перетворення аудіо та візуальної інформації, а також вивченні принципів побудови сучасних медійних прикладень.

Отримані знання дозволять студенту в майбутньому розв'язувати задачі пов'язані зі створенням сучасних медійних прикладень або розробкою мультимедійних пристроїв чи засобів відтворення аудіо, графічної та відео інформації.

По завершенні вивчення дисципліни студент повинен: розуміти й уміти пояснити основні принципи створення, обробки, представлення медійної інформації; знати основні графічні, відео й аудіо формати та принципи їх побудови; розуміти біологічне підґрунтя для побудови алгоритмів кодування інформації; вміти аналізувати медійні файли на базі їх форматів.

Поєднання лекційних занять із самостійною роботою студентів.

Підсумкова оцінка розраховується за накопичувальною системою і включає оцінювання тестів та контрольних робіт, виконаних студентами під час самостійної роботи (до 60%), а також залік (до 40%).

Доц. Коленов С.О.