

Технології електронного навчання

Анотація. Дисципліна «Технології електронного навчання» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування володіння теоретичними знаннями для вирішення практичних задач в області сучасних методів побудови систем електронного навчання.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Шевченко Володимир Петрович, к. ф.-м. н., заступник директора Інституту післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка, доцент кафедри інформаційних систем факультету комп'ютерних наук та кібернетики.

Мета навчальної дисципліни: формування теоретичних знань та практичних умінь використання новітніх інформаційних і комунікаційних технологій, аналізу наукових праць в галузі інформаційних технологій, виявляючи дискусійні та мало досліджені питання, проводити моніторинг наукових джерел інформації відносно досліджуваної проблеми, критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та складні ідеї в інженерії програмного забезпечення. Під час вивчення дисципліни аспіранти познайомляться з підходами до: пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; накопичення, обробки та систематизації професійних знань теорій і методів розробки програмних систем; виявлення, постановки і вирішення проблеми в галузі інформаційних технологій; розвитку та реалізації нових конкурентоздатних ідей в галузі інформаційних технологій; гарантування якості ІКТ-систем у відповідності з технічним завданням; спілкування з нефахівцями своєї галузі (з експертами з інших галузей) та врахування соціальних і етичних аспектів професійної діяльності.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: підходи до використання сучасних інформаційних та комунікативних технологій при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел, а також підходи до моніторингу наукових джерел інформації відносно досліджуваної проблеми.

Аспірант повинен вміти: розробляти наукові і інформаційно-освітні ресурси для розв'язання професійних задач, пов'язаних з розвитком та використанням інформаційних технологій; спілкуватися в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою та громадськістю в певній галузі наукової та/або професійної діяльності; професійно презентувати результати своїх досліджень на міжнародних наукових конференціях, семінарах, практично використовувати іноземну мову (в першу чергу – англійську) у науковій, інноваційній діяльності та педагогічній діяльності; аналізувати сучасні передові концептуальні та методологічні знання в галузі науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань.

Змістові модулі:

- еволюція розвитку систем електронного навчання;
- інтернет, демократія і дистанційне навчання;
- мобільні технології і мобільне навчання;
- сучасні системи електронного навчання;
- людський фактор і змішане навчання.

Мова викладання: англійська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.01 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.