

Комп'ютерні системи (Системи штучного інтелекту)

Кваліфікація: Аналітик комп'ютерних систем

Напрями підготовки:

050101 Комп'ютерні науки

8.05010104 Системи штучного інтелекту

Рівень кваліфікації: Магістр - повна вища освіта.

Офіційна тривалість програми: 1 рік 6 місяців для денної форми навчання (108 кредитів ЄКТС).

Вимоги до вступу: Наявність диплому бакалавра за напрямом 050101 Комп'ютерні науки
За результатами фахових вступних випробувань

Програма підготовки включає:

- нормативну (обов'язкову) частину і вибіркову частину (цикли дисциплін за вибором ВНЗ та за вибором студента). Нормативна частина включає цикли гуманітарної та соціально-економічної підготовки, фундаментальної та природничо-наукової підготовки, професійної та практичної підготовки – разом 54,0 кредитів ЄКТС. Блок навчальних дисциплін, що забезпечує поглиблену підготовку, складає 36,0 кредитів ЄКТС;
- теоретичне навчання по дисциплінам здійснюється у вигляді аудиторних занять (лекційні, лабораторні і практичні – разом 23,5 кредитів ЄКТС) і самостійної роботи (63,5 кредитів ЄКТС), виконання курсових робіт з дисциплін спеціалізації (3,0 кредитів ЄКТС);
- практична підготовка включає проходження двох практик: педагогічної (1 тиждень – 1,5 кредитів ЄКТС) та переддипломної (4 тижні – 4,5 кредитів ЄКТС);
- підсумкова державна атестація включає виконання та захист дипломної роботи магістра (21,0 кредитів ЄКТС).

Опис результатів навчання

Знання і розуміння:

дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки; основ математичної та природничо-наукової підготовки в обсязі, необхідному для успішного засвоєння теоретичних та прикладних питань з системного аналізу та інформатики; профілюючих і спеціальних дисциплін професійної та практичної підготовки для формування знань, умінь, навиків та компетенцій з теоретичних та прикладних питань методів і систем прийняття рішень.

Застосування знань і розуміння:

вміти на практиці використовувати принципи наукової діяльності, застосовувати одержані в області математики, системного аналізу та інформатики знання для розв'язання конкретних методологічних, науково-практичних, виробничих, інформаційно-пошукових та інших задач; використовувати сучасні інформаційні технології та комп'ютерну техніку для побудови та обслуговування інформаційних комп'ютеризованих систем у різних галузях науки і техніки.

Формування суджень:

здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з математики, фізики та комп'ютерних наук; здатність здійснювати економічний, технічний та системний аналіз інноваційних проектів; здатність використовувати професійні знання та практичні навички для вирішення практичних завдань з напрямку «Комп'ютерні науки».

Дисципліни:

Назва предмету (укр.)	Назва предмету (англ.)	Кредити ECTS	Години
Інтелектуальна власність в ІТ-галузі	Intellectual Property in IT Sphere	1,0	30,0
Філософські проблеми наукового	Philosophical Problems of	1,0	30,0

пізнання	Scientific Knowledge		
Англійська мова професійного спрямування	Professional English	3,0	90,0
Методологія наукових досліджень	Methodology of Scientific Research	2,0	60,0
Охорона праці в ІТ-галузі	Labor Safety in IT Sphere	2,0	60,0
Нейромережеві методи обчислювального інтелекту	Neural Network Methods of Computational Intelligence	4,0	120,0
Нечіткі моделі і методи обчислювального інтелекту	Fuzzy Models and Methods of Computational Intelligence	3,0	90,0
Нечіткі моделі і методи обчислювального інтелекту (КР)	Fuzzy models and methods of computational intelligence (CW)	1,0	30,0
Мультиагентні системи та технології	Multiagent Systems and Technologies	4,0	120,0
Когнітивні системи і моделі	Cognitive Systems and Models (CW)	3,0	90,0
Когнітивні системи і моделі (КР)	Cognitive Systems and Models	1,0	30,0
Менеджмент знань	Knowledge Management	4,0	120,0
Цивільний захист	Civil Protection	1,0	30,0
Педагогічна практика	Pedagogical practice	1,5	45,0
Переддипломна практика	Pre-diploma practice	4,5	135,0
Підготовка магістерської дисертації	Preparation of Master's Thesis	21,0	630,0
Методи і системи розпізнавання образів	Pattern Recognition Methods and Systems	3,5	105,0
Математичне моделювання	Mathematical Modeling	1,5	45,0
Лінгвістичне забезпечення інтелектуальних систем	Linguistic Software of Intelligence Systems	3,0	90,0
Експертні системи	Expert Systems	4,0	120,0
Методика викладання дисциплін з комп'ютерних технологій	Methodology of Teaching Computer Technologies Courses	1,5	45,0
Системи та методи прогнозування і планування	Systems and methods of Forecasting and Planning	4,0	120,0
Ситуаційне моделювання та управління	Situational Modeling and Management	3,0	90,0
Ситуаційне моделювання та управління (КР)	Situational Modeling and Management (CW)	1,0	30,0
Логістика та методи логістичного аналізу	Logistics and Methods of Logistic Analysis	4,5	135,0
Теорія колективного вибору та прийняття колективних рішень	Theory of Collective Choice and Collective Decisions	4,0	120,0
Мобільні технології розробки ПЗ та системи їх підтримки	Mobile Technologies of Software Development and Support Systems	3,0	90,0
Всього	Total	90,0	2700,0
За додаткові освітні послуги			
Когнітивні системи і моделі	Cognitive Systems and Models	1,5	45,0
Мобільні технології розробки ПЗ та	Mobile Technologies of	1,5	45,0

системи їх підтримки	Software Development and Support Systems		
Методи і системи розпізнавання образів	Pattern Recognition Methods and Systems	1,0	30,0
Математичне моделювання	Mathematical Modeling	1,5	45,0
Лінгвістичне забезпечення інтелектуальних систем	Linguistic Software of Intelligence Systems	1,0	3,0
Спеціальний курс користувача	Special course for user	1,5	45,0
Англійська мова (поглиблений курс)	English (advanced course)	5,0	150,0
Автоматизація бухгалтерського обліку	Automation of book keeping	5,0	150,0
Всього	Total	18,0	540,0

Академічні права:

Продовжити навчання в аспірантурі у відповідності до напрямку підготовки (повна вища освіта) пройшовши конкурсний відбір відповідно до Типових правил прийому Міністерства освіти та науки України.

Професійні права:

Професійна діяльність пов'язана з: роботою в якості фахівця в області інформаційних технологій з розробки інформаційного та програмного забезпечення автоматизованих інформаційних систем, наданням консультаційних послуг з управління ІТ-проектами, проведенням системного аналізу об'єктів прийняття рішень, розробкою методів і систем штучного інтелекту.