

Анотація дисципліни «Системи моніторингу в економіці»

Метою дисципліни є формування у студентів навичок розв'язання задач, що складно формалізуються. Надати знання щодо оцінки стану і тенденцій розвитку інформаційних систем (моніторинг); інформаційних технологій вирішення завдань управління, пов'язаних з використанням засобів і методів штучного інтелекту; засобів розробки та використання інтелектуальних інформаційних систем різних прикладних областях та системи компетенцій (здатностей):

- здатність аналізувати та прогнозувати динаміку розвитку економічних процесів;
- здатність прогнозувати розвиток процесів економічної еволюції в умовах нестабільності;
- здатність аналізувати та прогнозувати поведінку економічних систем, як об'єктів оптимального керування або теорії ігор.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «системи моніторингу в економіці» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- основні теоретичні та прикладні методи і моделі аналізу та розробки інформаційних процесів;
- методології побудови та аналізу математичних моделей динаміки розвитку економічних процесів ;
- теорії оптимального керування та теорії ігор, їх застосування в економіці ;
- теоретичних основ систем прийняття рішень та методів вирішення складних управлінських проблем в економіці.

уміння:

- працювати з різними моделями подання знань і обґрунтовувати їх вибір в практичних умовах, адекватно формалізувати прикладні проблеми з професійної кваліфікаційної сфери діяльності;
- формулювати завдання і обмеження в термінах інтелектуальних інформаційних систем;
- грамотно застосовувати існуючі програмні пакети для вирішення задач моніторингу.

II-nd discipline: Annotation of the discipline «Monitoring systems in the economy»

The purpose of discipline is to create skills for solving problems that are difficult to formalize. We aim to provide knowledge on the assessment of the state and trends of information systems development (monitoring); information technologies for solving management problems related to the use of means and methods of artificial intelligence; means of development and use of intelligent information systems of various application areas and systems of competencies (abilities):

- the ability to analyze and predict the dynamics of economic processes;
- the ability to predict the development of processes of economic evolution in conditions of instability;
- the ability to analyze and predict the behavior of economic systems as objects of optimal control or game theory.

After the mastering of the discipline «monitoring systems in economics» students should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge:

- basic theoretical and applied methods and models of analysis and development of information processes;
- the methodology of constructing and analyzing mathematical models of the dynamics of economic processes development;
- theory of optimal control and theory of games, their application in the economy;
- theoretical foundations of decision-making systems and methods for solving complex administrative problems in the economy.

abilities:

- to work with different models of presentation of knowledge and substantiate their choice in practical terms, adequately formalize applied problems in the professional qualification sphere of activity;
- to formulate tasks and restrictions in terms of intellectual information systems;
- to apply competently existing software packages for monitoring tasks.