

Syllabus of Academic Discipline

№	Field name	Detailed content, comments
1.	Name of the faculty	Computer Engineering & Management
2.	The level of higher education	Master's
3.	Code and title of specialty	123 Computer Engineering
4.	The type and title of the educational program	Educational and professional program «Computer Intelligent Technologies»
5.	Code and title of the discipline	Basics of the scientific research, organization of science and copyright
6.	Number of ECTS credits	4
7.	The structure of the course (distribution by type and hours of training)	20 h. – 10 lectures, 12 h. – 6 practical works, 8 h. – 4 consultations, 80 h. – independent work, semester control: credit
8.	Schedule (terms) of study of the subject	First course, first semester
9.	Prerequisites for learning the discipline	The subjects of 'Philosophy', "Social problems and computer revolution and the form of informational suspension" should be studied before.
10.	Abstract (content) of the discipline	The discipline of basic (professional) training in the specialty contains content modules: 1. Science as a system of knowledge. Basic concepts of science. 2. Fundamentals of scientometry. 3. Implementation of research results. 4. Organization of science. Copyright.
11.	Competencies, knowledge, skills, understanding that a higher education acquirer has in the learning process	Ability to perform all stages of scientific research, including the identification of a scientific problem, the implementation of a scientific review of literature, the choice of research methods, the presentation and implementation of research results; use the major international scientometric bases
12.	Learning outcomes of a Higher Education applicant	Know and understand the principles of creation and use of new software and hardware for information processing. Be able to perform experimental research on professional topics, evaluate the results obtained and defend the decisions with arguments. Be able to apply methods of presenting knowledge in artificial intelligence systems in the design of computer systems for intelligent information processing.
13.	Assessment system in accordance with each task for taking tests/exams	1. Practice training and protect reports. 2. Perform 2 tests on practical classes. Semester grade: $O_{sem} : (10-20) \times 2 \text{ practical works} + (20-30) \times 1 \text{ practical works} + (10-20) \times 1 \text{ test} + (20-30) \times 2 \text{ test} = (60-100) \text{ points}$
14.	The quality of the educational process	Adherence to the principles of academic integrity (http://lib.nure.ua/plagiat). Update of the discipline's work program – 2020
15.	Methodological support	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень»

		<p>організація науки та авторське право» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології», галузі знань 12 «Інформаційні технології» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Н.М.Сердюк – Харків, 2019. – 81 с. http://catalogue.nure.ua/knmz.</p> <p>2. Конспект лекцій з дисципліни «Основи наукових досліджень» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», освітньої програми: «Комп'ютерні інтелектуальні технології» [Електронне видання] / Упоряд. Н.М.Сердюк – Харків: ХНУРЕ, 2019. – 43с.</p> <p>3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право » для студентів денної форми навчання за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», освітньої програми: «Комп'ютерні інтелектуальні технології» [Електронне видання] / Упоряд. . Н.М.Сердюк – Харків: ХНУРЕ, 2019. – 20 с.</p>
16.	The developer of the Syllabus	<p>N.M. Serdiuk, associate professor of the Department of Computer Intellectual Technologies and Systems, phd E-mail: nataliya.serdyuk@nure.ua</p>