

## 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	<b>Corporate computer networks</b>
6.	Number of ECTS credits	5
7.	The structure of the course (distribution by type and hours of training)	24 h. – 12 lectures, 16 h. – 4 laboratory works, 12 h. – 6 consultations, 98 h. – independent work, semester control: combined exam
8.	Schedule (terms) of study of the subject	First course, first semester
9.	Prerequisites for learning the discipline	The subjects of “Computer networks” should be studied before.
10.	Abstract (content) of the discipline	The discipline of basic (professional) training in the specialty contains content modules: 1. Classification and methodology of building corporate networks. 2. Classification of methods of access and coding. 3. Types of routing and major issues. 4. Designing and researching corporate networks. 5. Protocols, Addressing, and Routing on IP Networks. Centralized management.
11.	Competencies, knowledge, skills, understanding that a higher education acquirer has in the learning process	Ability to design and analyze corporate networks; perform optimal selection of equipment for the network task, service the equipment; perform analysis and selection of network protocols; analyze network characteristics
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 develop and operate hardware and software of intelligent computer systems and networks. Be able to create and use corporate computer networks for information processing. Be able to use methods to improve the quality of computer systems and information processing networks. Be able to develop new algorithms for designing and diagnosing computer systems and networks using intelligent technologies.
13.	Assessment system in accordance with each task for taking tests/exams	1. Work on lab work and protect reports. 2. Perform 2 tests. Semester grade: $O_{\text{sem}}$ : (10-15)x4 laboratory works + (10-20)x2 test = (60-100) points Exam grade: $O_{\text{exam}}$ = (60-100) points.
14.	The quality of the educational	Adherence to the principles of academic integrity

	process	( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Update of the discipline's work program – 2020
15.	Methodological support	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Корпоративні комп'ютерні мережі» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології», галузі знань 12 «Інформаційні технології» [Електронний ресурс] / Розр.: Н.М.Сердюк – Харків: ХНУРЕ, 2019. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a>.</p> <p>2. Конспект лекцій з дисципліни «Корпоративні комп'ютерні мережі» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології», галузі знань 12 «Інформаційні технології» [Електронне видання] / Розр.: Н.М.Сердюк – Харків: ХНУРЕ, 2019.– 43с.</p> <p>3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з навчальної дисципліни «КОРПОРАТИВНІ КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології», галузі знань 12 «Інформаційні технології» [Електронне видання] / Розр.: Н.М.Сердюк – Харків: ХНУРЕ, 2019.</p>
16.	The developer of the Syllabus	N.M. Serdiuk, associate professor of the Department of Computer Intellectual Technologies and Systems, phd E-mail: <a href="mailto:nataliya.serdyuk@nure.ua">nataliya.serdyuk@nure.ua</a>