

КАРОТКАЯ АНАТАЦЫЯ ДЫСЦЫПЛІН
«Асновы камп'ютэрных сетак»

1	Назва спецыялізаванага модуля	Асновы камп'ютэрных сетак
2	Спецыяльнасць	1-26 03 01; Кіраванне інфармацыйнымі рэсурсамі
3	Курс навучання	1
4	Семестр навучання	1
5	Працаёмкасць ў заліковых адзінках	3
6	Ступень, званне, прозвішча і імя	Ст. вык. Аношка Дзмітрый Яўгенавіч
7	Мэта дысцыпліны	Дысцыпліна «Асновы камп'ютэрных сетак» прысвечана вывучэнню прынцыпаў пабудовы кампутарных сетак. Разглядаюцца асноўныя сеткавыя пратаколы, якія прымяняюцца ў сучасных сетках. Мэтай выкладання дысцыпліны з'яўляецца падрыхтоўка спецыяліста, здольнага ствараць і наладжваць простыя кампутарныя сеткі.
8	Прэрэквізіты	Кампутарная сетка
9	Змест дысцыпліны	<p>Прынцыпы пабудовы вылічальных сетак; асноўныя сеткавыя пратаколы і іх магчымасці. У выніку вывучэння дысцыпліны студэнты павінны ведаць:</p> <ul style="list-style-type: none"> – асноўныя віды архітэктур камп'ютэрных сістэм (КС), прынцыпы іх пабудовы і функцыянавання; – тэрміналогію камп'ютэрных сетак, паняцця сеткавага вузла, рэсурсу, кліента, сервера, руху і прапускной здольнасці; – класіфікацыю камп'ютэрных сетак, асаблівасці лакальных і глабальных сетак; – канцэпцыю і асноўныя паняцці сяміўзровневай мадэлі ўзаемадзеяння адкрытых сістэм, задачы і функцыі асобных узроўняў; – прынцыпы арганізацыі і функцыянавання асобных відаў вузлоў сеткі: узмацняльнікаў, паўторнікаў, канцэнтратараў, мастоў, камутатараў, маршрутызатараў, шлюзаў; – функцыі, сэрвісы і пратаколы сеткі Інтэрнэт і прынцыпы іх працы; – метады аб'яднання сетак прадпрыемстваў у карпаратыўную сетку на аснове сеткавых пратаколаў Інтэрнэт. <p>умець:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выкарыстоўваць сеткавыя тэхналогіі ў сваёй практычнай рабоце; – выкарыстоўваць веды аб сеткавых архітэктрах у працэсе выбару канкрэтных праграмных і апаратных сродкаў пры стварэнні інфармацыйных сістэм.
10	Рэкамендаваная літаратура	1. Оліфер, В. Г. Кампутарныя сеткі. Прынцыпы, тэхналогіі, пратаколы: падручнік для вчу / Ст. Г. Оліфер, Н.А. Оліфер. — 4-е выд. — СПб.: «Піцер», 2010. — 944 с.

		<p>2. Таненбаум, Э. Кампутарныя сеткі / Э. Таненбаум. — СПб.: «Піцер», 2002. — 848 с.: іл.</p> <p>3. Оліфер, В. Г. Сеткавыя аперацыйныя сістэмы / В. Г. Оліфер, Н.А. Оліфер. — СПб.: «Піцер», 2001. — 544 с.: іл.</p> <p>4. Суркоў, Д. А. Вучэбна-метадычны дапаможнік па курсе «Сеткі ЭВМ» у 2-х частках, частка 1 для студэнтаў спецыяльнасці 1-40 01 01 «Праграмае забеспячэнне інфармацыйных тэхналогій» / Д. А. Суркоў, С. В. Драч, а. В. Мельнікава, І. М. Марына. — Мн.: БДУІР, 2006.</p>
11	Метады выкладання	Тлумачальна-ілюстрацыйны, рэпрадуктыўны, часткова-пошукавы, параўнальны, праблемны, дыялогава-эўрыстычны, даследчы, абагульняючы, аналітычны.
12	Мова навучання	руская