

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН

1	Название специализированного модуля	Основы компьютерных сетей
2	Специальность	1-26 03 01; Управление информационными ресурсами
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	1
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	Ст. преп. Оношко Дмитрий Евгеньевич
7	Цель дисциплины	Дисциплина «Основы компьютерных сетей» посвящена изучению принципов построения компьютерных сетей. Рассматриваются основные сетевые протоколы, применяемые в современных сетях. Целью преподавания дисциплины является подготовка специалиста, способного создавать и настраивать простые компьютерные сети.
8	Пререквизиты	Компьютерная сеть
9	Содержание дисциплины	<p>Принципы построения вычислительных сетей; основные сетевые протоколы и их возможности. В результате изучения дисциплины студенты должны:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – основные виды архитектуры компьютерных систем (КС), принципы их построения и функционирования; – терминологию компьютерных сетей, понятия сетевого узла, ресурса, клиента, сервера, трафика, пропускной способности; – классификацию компьютерных сетей, особенности локальных и глобальных сетей; – концепцию и основные понятия семиуровневой модели взаимодействия открытых систем, задачи и функции отдельных уровней; – принципы организации и функционирования отдельных видов узлов сети: усилителей, повторителей, концентраторов, мостов, коммутаторов, маршрутизаторов, шлюзов; – функции, сервисы и протоколы сети Интернет и принципы их работы; – методы объединения сетей предприятий в корпоративную сеть на основе сетевых протоколов Интернет. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать сетевые технологии в своей практической работе; – использовать знания о сетевых архитектурах в процессе выбора конкретных программных и аппаратных средств при создании информационных систем.
10	Рекомендуемая литература	1. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. — 4-е изд. — СПб.: «Питер», 2010. — 944 с.

		<p>2. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум. — СПб.: «Питер», 2002. — 848 с.: ил.</p> <p>3. Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. — СПб.: «Питер», 2001. — 544 с.: ил.</p> <p>4. Сурков, Д.А. Учебно-методическое пособие по курсу «Сети ЭВМ» в 2-х частях, часть 1 для студентов специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» / Д.А. Сурков, С.В. Коростель, Е.В. Мельникова, И.М. Марина. — Мн.: БГУИР, 2006.</p>
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский