

Название дисциплины (модуля)		<b>Компьютерные сети</b>			
Номер	<b>ОП.11</b>	Общепрофессиональный цикл		Семестр	<b>4</b>
Кафедра		Программа	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Составитель	Кощеев Георгий Викторович				
Цели и задачи дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ организовывать и конфигурировать компьютерные сети;</li> <li>▶ строить и анализировать модели компьютерных сетей;</li> <li>▶ эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;</li> <li>▶ выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;</li> <li>▶ работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);</li> <li>▶ устанавливать и настраивать параметры протоколов;</li> <li>▶ проверять правильность передачи данных;</li> <li>▶ обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных.</li> </ul>				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Основы построения компьютерных сетей.</li> <li>▶ Организация межсетевого взаимодействия</li> <li>▶ Линии связи сетей ЭВМ</li> <li>▶ Адресация в сетях</li> <li>▶ Сетевые технологии</li> </ul>				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Олифер В.Г. Основы сетей передачи данных [Электронный ресурс]/ Олифер В.Г., Олифер Н.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 219 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/73702.html">http://www.iprbookshop.ru/73702.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Построение коммутируемых компьютерных сетей [Электронный ресурс]/ Е.В. Смирнова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 428 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52163.html">http://www.iprbookshop.ru/52163.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Долозов Н.Л. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Долозов Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 112 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45377.html">http://www.iprbookshop.ru/45377.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>4. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ — Элек-трон. текстовые данные.— Алматы: Нур-Принт, 2012.— 295 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67067.html">http://www.iprbookshop.ru/67067.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>				
Технические средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ персональные компьютеры (по количеству рабочих мест);</li> <li>▶ все компьютерные классы объединены в локальную вычислительную сеть и имеют круглосуточный доступ в Интернет;</li> <li>▶ методическая литература;</li> <li>▶ комплект учебной мебели: столы (по количеству обучающихся), стулья (по количеству обучающихся), стол преподавателя, стул преподавателя,</li> <li>▶ наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал;</li> <li>▶ методическая литература;</li> <li>▶ мультимедийная аппаратура: (мультимедийный портативный переносной проектор; экран);</li> <li>▶ комплект лицензионного программного обеспечения.</li> </ul>				
Общекультурные компетенции	<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>				
Профессиональные компетенции	<p>ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>				
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: <b>52</b>	20		30	2	
Виды контроля	Диф.зач./зач./экс.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Зачет (4 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					