

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. каф. информатики и ВТ,

доцент _____ Коровой А. В.

« _____ » _____ 2015 г.

СПИСОК ВОПРОСОВ
по дисциплине «Компьютерные сети»
для студентов специальности
010400 «Прикладная математика и информатика»
(2014–15 уч. г.)

1. Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей. Топология.
2. Протоколы. Модель ISO/OSI.
3. Протоколы прикладного уровня. Протокол HTTP.
4. Язык разметки гипертекста HTML. Теги и атрибуты.
5. Каскадные таблицы стилей CSS.
6. Фреймворк для веб-разработки Flask. Его применение.
7. Куки. Организация сессий.
8. Физический уровень. Передача данных в канале с шумом.
9. Средства передачи данных в физических каналах. Скремблирование. Разделение доступа.
10. Уровень передачи данных. Управление потоком.
11. Сетевой уровень. Виртуальные каналы и дейтаграммы. Маршрутизация. QoS.
12. Стек протоколов TCP/IP. Уровни протоколов стека.
13. Протокол IPv4. Протокол ICMPv4.
14. Адреса IPv4. CIDR.
15. Протокол IPv6. Протокол ICMPv6.
16. Адреса IPv6.
17. Трансляция сетевых адресов (NAT).
18. Транспортный уровень. Протокол TCP. Порты.
19. Процедура соединения в протоколе TCP («трёхстороннее рукопожатие»).
20. Практическое задание. HTML.
21. Практическое задание. Веб-приложение.

Экзаменатор:

_____ Великодный В. И.
« _____ » _____ 2015 г.