

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 1	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Среда передачи данных. Какие виды сред передачи данных вы знаете? Какие ограничения сред передачи данных используются в стандартах IEEE?		
2	Задача №1		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 2	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Технология Wi-Fi. Виды и ограничения частотных характеристик. Виды и ограничения протоколов.		
2	Задача №2		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 3	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Манчестерское кодирование. Что такое Ethernet? Форматы кадра? Какие преимущества и недостатки имеет этот стандарт?		
2	Задача №3		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 4	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Модель взаимосвязи открытых систем (OSI)		
2	Задача №4		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 5	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Сетевая модель TCP/IP. Отличие от модели OSI. Примеры взаимодействия между уровнями.		
2	Задача №5		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 6	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Ethernet - описание протокола. Меры борьбы с коллизиями Ethernet.		
2	Задача №6		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 7	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол IP. Функции протокола IP. Формат пакета IP. Типы, структура и классы адресов формата IPv4		
2	Задача №7		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 8	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол TCP. Использование портов в протоколе TCP. Алгоритм установления и разрыва TCP-соединения. Формат сообщений TCP.		
2	Задача №8		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 9	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Безопасность компьютерных сетей. Способы контроля и ограничения трафика.		
2	Задача № 9		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 10	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	IPv6. Типы, структура и классы адресов формата IPv6.		
2	Задача №10		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 11	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Маски подсетей IPv4.		
2	Задача №11		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 12	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Стандартизация в области компьютерных сетей. Институты стандартизации.		
2	Задача №12		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 13	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол ARP. ARP-таблица для преобразования адресов. Пример ARP-запроса. Схема распространения.		
2	Задача №13		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 14	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол UDP. UDP-порты. Формат UDP-пакета. Примеры использования.		
2	Задача №14		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 15	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол управления сетью SNMP. Модель управления SNMP. Различия в представлении информации в зависимости от версии SNMP. Базы данных управления. Примеры использования.		
2	Задача №15		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 16	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протоколы файлового обмена FTP, TFTP, SFTP. Схема обмена по протоколу FTP. Команды FTP		
2	Задача №16		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 17	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Механизм NAT. Протокол DHCP		
2	Задача №17		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 18	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол ICMP. Примеры команд и варианты использования.		
2	Задача №18		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 19	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Инкапсуляция и декапсуляция данных при пересылке пакетов данных через коммутаторы и маршрутизаторы сети. Приоритезация трафика.		
2	Задача №1		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 20	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Резервирование в коммутационной сети. Протоколы связующего дерева. Стандарты стоимости пути. Смена состояний порта		
2	Задача №2		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 21	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Агрегация портов. Балансировка нагрузки. Ограничения.		
2	Задача №3		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 22	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Маршрутизация пакетов данных. Виды маршрутизации. Приоритеты. Примеры статических маршрутов.		
2	Задача №4		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 23	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протокол выбора кратчайшего пути (OSPF). Типы сетей, которые его поддерживают. Выделенный и резервный маршрутизатор. Понятие смежности.		
2	Задача №5		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 24	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Архитектура кабельных систем ЛВС.		
2	Задача №6		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 25	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Принцип технологии VLAN. Формат кадра. Стандарт. Типы портов. Методы назначения.		
2	Задача №7		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 26	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	ЦОД. Схемы организации. Стандартизация TIER.		
2	Задача №8		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 27	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протоколы соединений типа «точка-точка». Примеры использования.		
2	Задача №9		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 28	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Технология AAA. Примеры и схемы использования.		
2	Задача №10		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 29	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	Протоколы туннелирования и шифрования трафика. Примеры использования.		
2	Задача №11		
Формулировка билета согласована.		Утверждаю:	
_____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		_____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	

Министерство науки и высшего образования РФ		Экзаменационный билет № 30	
Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ)		по дисциплине	Сети и телекоммуникации
		Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника	
1	История развития телекоммуникаций.		
2	Задача №12		
Формулировка билета согласована. _____ Аношко А.Ф. Руководитель лаборатории сетевых технологий института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ		Утверждаю: _____ Говорков А.С. Директор института информационных технологий и анализа данных ИРНИТУ	