Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 1

1. Эволюция компьютерных сетей (20 баллов)
2. Стек NetBIOS/SMB (20 баллов)
3. Состав и характеристики линий связи. Беспроводные линии связи. (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 2

1. Возникновение коллизии (20 баллов)
2. Протокол «состояния связей» OSPF (20 баллов)

Реализация скользящего окна в протоколе (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 3

1. Топология звезда (20 баллов)
2. Понятие протокола. Принципы работы протоколов разных уровней.(20 баллов)
3. Оптоволоконные кабели. (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 4

1. Манчестерский код (20 баллов)
2. Виды и характеристики кабелей. Стандарты кабелей. (20 баллов)
3. Проводные и беспроводные компьютерные сети (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 5

1. Топология звезда (20 баллов)
2. Понятие протокола. Принципы работы протоколов разных уровней.(20 баллов)
3. Оптоволоконные кабели. (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 6

1. Манчестерский код (20 баллов)
2. Виды и характеристики кабелей. Стандарты кабелей. (20 баллов)
3. Проводные и беспроводные компьютерные сети (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 7

1. Физическая среда передачи данных в локальных сетях (20 баллов)
2. Подключение линий связи 20 баллов)
3. Модуляция сигналов (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 8

1. Проводные и беспроводные компьютерные сети (20 баллов)
2. Дистанционно-векторный протокол RIP (20 баллов)
3. Сегменты и потоки (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 9

1. Модель OSI. Нижние уровни (20 баллов)
2. Сравнительные характеристики сетевых проводников 20 баллов)
3. Метод доступа CSMA/CD (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 10

1. коаксиальный кабель (20 баллов)
2. Волоконно-оптический кабель (20 баллов)
3. Соединения (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 11

1. Топология локальных сетей (20 баллов)
2. Топология кольцо 20 баллов)
3. Бифазный код(10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 12

1. Стек TCP/IP (20 баллов)
2. Кабель «витая пара» (20 баллов)
3. Общая характеристика протокола IPX (10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 11

1. Стек IPX/SPX (20 баллов)
2. Бескабельные каналы связи (20 баллов)
3. Топология шина(10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 12

1. Методы доступа в сетях (20 баллов)
2. Протоколы TCP и UDP (20 баллов)
3. Кабели на основе витых пар(10 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 13

1. Сети с выделенным сервером (10 баллов)
2. Гибридная сеть (20 баллов)
3. Топология физических связей (20 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 14

1. Архитектура Bluetooth (10 баллов)
2. Подключение к беспроводным сетям (Wi-Fi) (20 баллов)
3. Широкополосные беспроводные сети(IEEE 802.16) (20 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 15

1. Сегменты ЛВС Ethernet (10 баллов)
2. Ограничения сегментов Ethernet по расстоянию (20 баллов)
3. Увеличение длины сегмента ЛВС (20 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.

|  |
| --- |
|  |

Федераньное госудаарственое бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ)

Подразделение: НОВОЧЕРКАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Специальность: 090207 Информационные системы и программирование

ДИСЦИПЛИНА

«Инфокоммуникационные системы и сети»

Билет 16

1. Домены коллизий (10 баллов)
2. Типы сетевых архитектур (20 баллов)
3. Одноранговые сети (20 баллов)

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Полозкова А.В.

Директор НПК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миргородская С.А.