

Севастопольский государственный университет

Направление _____ 09.03.02 _____ Семестр _____ 7 _____
Учебная дисциплина _____ **Инфокоммуникационные системы и сети** _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Локальные компьютерные сети, особенности архитектуры, топологические признаки, среда распространения сигналов.

2. Установление соединения в беспроводных локальных сетях. Аутентификация.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой _____ Шумейко И.П. _____ Экзаменатор _____ Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление _____ 09.03.02 _____ Семестр _____ 7 _____
Изучаемый предмет _____ **Инфокоммуникационные системы и сети** _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Топология и методы доступа в ЛКС. Метод случайного множественного доступа.

2. Стандарты построения беспроводных локальных сетей.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой _____ Шумейко И.П. _____ Экзаменатор _____ Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Сети с маркерным доступом.

2. Способы повышения пропускной способности в сетях стандарта 802.11.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Общая характеристика сетевых стандартов IEEE 802.x. Подуровень управления логическим каналом LLC.

2. Объединенная компьютерная сеть Интернет. Особенности функционирования. Способы подключения к сети Интернет.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Архитектура сети Ethernet. Классическая сеть Ethernet 10Base-2. Структура сетевого адаптера.

2. Пассивные оптические сети. Топология и разновидности сетей.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Сеть на основе витой пары. Типы кадров.

2. Схемы подключения узлов к пассивной оптической сети.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Процедура разрешения адресов. Протокол ARP.

2. Оборудование оптических пассивных оптических сетей.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Оборудование локальных компьютерных сетей. Повторители, концентраторы, коммутаторы и маршрутизаторы, отличительные особенности.

2. Оптические разветвители. Их виды и параметры.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Сеть с кольцевой топологией Token Ring. Способы сохранения целостности кольца, форматы кадров, управления средой.

2. Форматы кадров и организация потоков кадров в пассивной оптической сети.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Высокоскоростные сети FDDI.

2. Бюджет оптической мощности в пассивной сети.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Архитектура локальных сетей Fast Ethernet. Линейное кодирование.

2. Подключение корпоративной сети к сети Интернет.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Особенности построения сетей GigabitEthernet.

2. Межсетевой протокол IP, назначение, формат заголовка, фрагментация пакетов.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Сегментация локальных компьютерных сетей.

2. Межсетевой протокол IPv6. Отличительные особенности. Структура заголовка, типы адресов.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Виртуальные локальные сети на основе одного или нескольких коммутаторов.

2. Протоколы транспортного уровня, общая характеристика.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Виртуальные локальные сети на основе нескольких коммутаторов с магистральной (транковой) линией связи.

2. Протокол передачи пользовательских дейтаграмм UDP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Гигабитовые технологии в ЛКС. Особенности построения, способы кодирования и модуляции сигналов.

2. Протокол с установлением виртуальных соединений TCP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Архитектура беспроводных локальных сетей. Способы построения, стандарты, способы доступа к среде в беспроводных сетях.

2. Протокол динамической конфигурации сетевых компьютеров DHCP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Расширение спектра сигналов в беспроводных компьютерных сетях. Скачкообразная перестройка частоты.

2. Маршрутизация в IP-сетях, общие принципы, автономные системы.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Расширение спектра сигналов способом прямой последовательности.

2. Внутренняя и внешняя маршрутизация в IP-сетях. Дистанционно-векторный протокол RIP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Беспроводные локальные сети с многоканальной передачей сигналов (OFDM).

2. Протокол маршрутизации с учетом состояния линий OSPF.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Виды и форматы кадров сетей стандарта 802.11.

2. Протокол внешней маршрутизации BGP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Способы доступа в локальных беспроводных сетях. Доступ на основе
распределенной координации.

2. Бесклассовая адресация и ее преимущества.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. Скрытые станции, алгоритм RTS/CTS.

2. Трансляция сетевых адресов. Статическая и динамическая трансляция.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Изучаемый предмет Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Комбинирование функций централизованной и распределенной функции координации.

2. Списки управления доступом, примеры конфигурации.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Установление соединения в беспроводных локальных сетях. Сканирование сети.

2. Протокол передачи управляющих сообщений ICMP.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)

Севастопольский государственный университет

Направление 09.03.02 Семестр 7
Учебная дисциплина Инфокоммуникационные системы и сети

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Службы терминального доступа к сетевым ресурсам.

2. Виды и особенности организации глобальных телекоммуникационных сетей.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Информационные системы»
протокол № 5 от « 27 » ноября 2020 г.

Зав.кафедрой Шумейко И.П. Экзаменатор Чернега В.С.
(подпись) (фамилия, инициалы) (подпись) (фамилия, инициалы)