

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Кафедра сетей и систем связи

Перечень вопросов для зачета

по дисциплине «Аппаратные средства телекоммуникационных систем, АС ТКС»

- 1 Настройка и функционирование программируемых интегральных схем.**
- 2 Характеристика архитектуры «процессор» – «память».**
- 3 Алгоритм функционирования аппаратных средств микропроцессора.**
- 4 Классификация запоминающих устройств.**
- 5 Состав компонентов микропроцессора.**
- 6 Назначение компонентов микропроцессора.**
- 7 Аппаратные средства кэш–памяти микропроцессора.**
- 8 Аппаратные средства и организация ввода–вывода данных.**
- 9 Понятие о прерывании, режим прямого доступа к памяти.**
- 10 Аналогово-цифровое преобразование сигналов (методы).**
- 11 Интерфейсы АЦП.**
- 12 Цифро-аналоговое преобразование сигналов (интерфейсы).**
- 13 Понятие кодирования и его физические способы .**
- 14 Назначение и построение маршрутизатора.**
- 15 Назначение и построение сетевого адаптера**
- 16 Аппаратные средства сетей доступа.**
- 17 Аппаратные средства координационного процессора.**
- 18 Аппаратные средства процессоров ВАР и САР в составе координационного процессора.**
- 19 Аппаратные средства памяти координационного процессора.**
- 20 Прерывания координационного процессора.**

- 21 Состав и структура процессоров цифровой обработки сигналов.
- 22 Аппаратные средства формирования оптических сигналов.
- 23 Аппаратные средства передачи и обработки оптических сигналов.
- 24 Построение и применение микропроцессорный комплекта общего назначения
- 25 Состав и назначение мультиплексора SDH.
- 26 Аппаратные средства и схемотехника абонентского устройства телефонии (цифровой телефон).
- 27 Аппаратные средства и схемотехника абонентского устройства IP–телефонии (цифровой телефон)
- 28 Схема медиашлюза сети следующего поколения NGN.
- 29 Технология оптимизации вычислений микропроцессора.
- 30 Состав и структура сенсорных сетей.

Зачет проводится по билетам, включающим 30 тестовых вопросов (тест в закрытой форме).

Критерии оценки:

оценка **«зачтено»** выставляется студенту, если он правильно ответил не менее чем на 16 тестовых вопросов, что подтверждает твердое знание учебного материала. Элементы компетенций в основном сформированы на среднем, но достаточно высоком уровне;

- оценка **«не зачтено»** выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 16 тестовых вопросов, что указывает на незнание значительной части программного материала. Элементы компетенций не сформированы.