**Весна 2023-2024**

**Vocabulary on *LIVING IN A DIGITAL AGE***

**BASIC VOCABULARY**

**1. The Digital Age**

1) to transmit – передавать, транслировать

2) error - ошибка

3) microprocessor - микропроцессор

**Collocations**

4) World Wide Web - всемирная компьютерная сеть, глобальная гипертекстовая система

5) radio waves - радиоволны

6) the Digital/Information Age – Цифровая эпоха, эра цифровых технологий / Информационная эра/эпоха

7) information media - носители информации

8) the advent of personal computers – появление персональных компьютеров

9) to be quantitatively encoded as a series of ones and zeroes - быть количественно закодированным как последовательность единиц и нулей

10) the development of fiber optic cables - разработка оптоволоконных кабелей

11) to accelerate the transmission and processing of information - ускорить передачу и обработку информации

12) an electronic billboard for their products and services - электронная доска для объявлений о своих продуктах и услугах

13) interactive consumer exchange for goods and information - интерактивный потребительский обмен товарами и информацией

14) near-instant exchange of information - практически мгновенный обмен информацией

15) digitization of information - оцифровка информации

16) to have a profound impact on sth - оказывать сильное влияние на что-либо

17) to be described in digital form – описываться в цифровой форме

**2. Smart machines**

18) robot - робот

19) device – устройство, прибор, приспособление

**Collocations**

20) smart machine – умная/интеллектуальная машина

21) artificial intelligence (AI) - искусственный интеллект

22) to be embedded in– быть встроенным в

embedded - встроенный

23) machine-to-machine (M2M) technologies – межмашинное взаимодействие / взаимодействие между машинами

24) cognitive computing technologies/ a cognitive computing system – технология/система когнитивных вычислений

25) self-driving car – беспилотный автомобиль, автомобиль с автономным управлением

26) rudimentary machines – простые машины

27) neural networks - нейронные сети

28) voice recognition - распознавание голоса или речи

29) natural language processing – обработка текстов на естественном языке

30) robotic automation (in manufacturing facilities) – роботизация (на производственных предприятиях)

31) to work through tasks without human intervention - выполнять задачи без вмешательства человека

to function without human intervention - функционировать без вмешательства человека

32) to bring higher profit margins - принести более высокую прибыль

33) to lead to more efficient manufacturing processes - привести к более эффективным производственным процессам

34) to displace workers – замещать/вытеснять рабочих

to replace humans in completing a task - заменить людей в выполнении задачи

35) to dramatically change the nature of work and other societal norms - резко изменить характер работы/труда и другие социальные нормы

36) to automate some human tasks - автоматизировать некоторые задачи, выполняемые человеком

37) data storage system - система хранения данных

38) to collect and analyze an unprecedented volume of data - собирать и анализировать беспрецедентный объем данных

39) to diagnose diseases and recommend the best treatments - диагностировать заболевания и рекомендовать лучшие методы лечения

40) to lead to a high rate of unemployment - привести к высокому уровню безработицы

**3. Smart cities and smart homes**

41) domotics - система автоматизации дома

42) to install – встраивать, устанавливать, монтировать

43) interface (noun) - интерфейс

**Collocations**

44) smart city – умный/интеллектуальный город

45) intelligent systems - интеллектуальная информационная система, система с элементами искусственного интеллекта

46) programmable citywide testbed - программируемый общегородской испытательный стенд/модель, город как испытательный полигон

47) programmable city - программируемый город

48) fibre network - оптоволоконная сеть

49) smart city infrastructure - инфраструктура умного/интеллектуального города

cloud infrastructure - облачная инфраструктура

50) Wi-Fi (Wireless Fidelity) deployment – развертывание/размещение беспроводных точек доступа к сети Интернет

51) mobile edge computing (MEC) – технология мобильных граничных вычислений, граничные вычисления с множественным доступом

52) 5G network architecture – архитектура мобильной сети 5G (пятого поколения)

53) small cell deployment - развертывание малых сот

54) data communication network - сеть передачи данных

55) human-machine interface (HMI) - человеко-машинный интерфейс

56) wide-area network (WAN) testbed – испытательная модель/стенд глобальной вычислительной сети

57) devices with an embedded processor - устройства со встроенным процессором

58) intelligent home – умный/интеллектуальный дом

59) local area network (LAN) – локальная сеть

60) physical switch - физический коммутатор/переключатель

61) touch screen - сенсорный экран

62) IR (infrared) remote controls - дистанционное инфракрасное управление

63) command initiator - инициатор команд

64) command receiver - приёмник команд

65) brightness sensor – датчик освещенности

66) optical and thermal sensors - оптические и тепловые датчики

67) wired and wireless systems - проводные и беспроводные системы

68) wireless network - беспроводная сеть

69) radio-frequency system - радиочастотная система

70) a short-range radio system - радиосистема ближнего действия

71) portable devices – портативные/переносные устройтсва

72) Personal Digital Assistant (PDA) - карманный персональный компьютер

73) RISC Machines (RISC - Reduced Instruction Set Computing) – машины с сокращённым набором команд

74) gizmos and gadgets – приспособления и устройства

75) internet connectivity - подключение к Интернету

76) voice control feature – функция/возможность голосового управления

77) a software-defined network with a heterogeneous infrastructure - программно-определяемая/конфигурируемая сеть с гетерогенной инфраструктурой

78) to facilitate communication between the user and the system – обеспечивать взаимодействие между пользователем и системой

79) personal area network (PAN) - персональная сеть

**VOCABULARY FOR THE MONOLOGUE ON *LIVING IN A DIGITAL AGE***

**Лексика, обязательная к использованию в монологическом высказывании**

**Step 2. The Digital Age**

1) the advent of personal computers – появление персональных компьютеров

2) information media - носители информации

3) to be quantitatively encoded as a series of ones and zeroes - быть количественно закодированным как последовательность единиц и нулей

4) to accelerate the transmission and processing of information - ускорить передачу и обработку информации

5) interactive consumer exchange for goods and information - интерактивный потребительский обмен товарами и информацией

6) near-instant exchange of information - практически мгновенный обмен информацией

7) the development of fiber optic cables - разработка оптоволоконных кабелей

8) digitization of information - оцифровка информации

9) to have a profound impact on sth - оказывать сильное влияние на что-либо

10) to be described in digital form – описываться в цифровой форме

**Step 3.** **Smart machines**

1) to be embedded in– быть встроенным

2) machine-to-machine (M2M) technologies – межмашинное взаимодействие

3) cognitive computing technologies/ a cognitive computing system – технология/система когнитивных вычислений

4) robotic automation (in manufacturing facilities) – роботизация (на производственных предприятиях)

5) to work through tasks without human intervention - выполнять задачи без вмешательства человека

to function without human intervention - функционировать без вмешательства человека

6) to dramatically change the nature of work and other societal norms - резко изменить характер работы/труда и другие социальные нормы

7) to automate some human tasks - автоматизировать некоторые задачи, выполняемые человеком

8) to collect and analyze an unprecedented volume of data - собирать и анализировать беспрецедентный объем данных

9) to diagnose diseases and recommend the best treatments - диагностировать заболевания и рекомендовать лучшие методы лечения

10) to lead to a high rate of unemployment - привести к высокому уровню безработицы

**Step 4. Smart cities and smart homes**

1) programmable citywide testbed - программируемый общегородской испытательный стенд/модель, город как испытательный полигон

2) smart city infrastructure - инфраструктура умного/интеллектуального города

cloud infrastructure - облачная инфраструктура

3) Wi-Fi (Wireless Fidelity) deployment – развертывание/размещение беспроводных точек доступа к сети Интернет

4) mobile edge computing (MEC) – технология мобильных граничных вычислений, граничные вычисления с множественным доступом

5) 5G network architecture – архитектура мобильной сети 5G (пятого поколения)

6) small cell deployment - развертывание малых сот

7) internet connectivity - подключение к Интернету

8) gizmos and gadgets – приспособления и устройства

9) to facilitate communication between the user and the system – обеспечить взаимодействие между пользователем и системой

10) wired and wireless systems - проводные и беспроводные системы