**Весна 2023-2024**

**Vocabulary on *PROGRAM DESIGN AND COMPUTER LANGUAGES***

**BASIC VOCABULARY**

**1.Traits of programming languages**

1. an algorithm – алгоритм
2. a programming language – язык программирования
3. a computer language – компьютерный язык
4. an artificial language – искусственный язык
5. an external device – внешнее устройство
6. a natural language – естественный язык
7. a construct– идея; компонент структуры
8. expressive power (of programming languages)–выразительнаясила
9. the theory of computation – теориявычислений
10. aTuringcompletelanguage–языкпрограммирования полный по Тьюрингу
11. a markup language – язык разметки
12. aformalgrammar – формальная грамматика (правила формирования)
13. HTML - HyperTextMarkupLanguage – гипертекстовый язык разметки

**Collocations**

1. to perform computation – выполнять вычисления
2. tocontrolexternaldevices – управлять внешними устройствами
3. to allow humans to communicate instructions to machines – датьлюдямвозможностьуправлятьмашинами
4. to be used by one device to control another – используется одним устройством, чтобы управлять другим
5. todefineandmanipulatedatastructures – определятьиработать со структурами данных
6. to control the flow of execution – контролироватьходпроцесса
7. to classify languages by the computations they are capable of expressing – классифицироватьязыкисогласноихвыразительнойсиле
8. set of algorithms – набор алгоритмов

**2. Program design and computer languages**

1. ambiguous– неоднозначный
2. program's inputs – входные данные программы
3. to specify – определять, задавать, указывать
4. a domain – домен, область
5. abatchprocess – процесс пакетной обработки
6. an interactive session – интерактивный сеанс
7. aninterpreter – интерпретатор; программа, выполняющая интерпретацию
8. a scriptinglanguage – скриптовыйязык, языксценариев
9. a hobbyist – любитель
10. a novice – новичок
11. asoftwareapplication – программное приложение, прикладное программное обеспечение
12. a database developer – разработчикбазданных
13. to supersede – заменять, вытеснять

**Collocations**

1. a greater degree of precision andcompleteness – болеевысокаястепеньточностиизавершенности
2. to expect one’s intent to beunderstood – ожидать, чтобудетпонятонамерение
3. be executed in a batch process without human interaction – выполнятьсяврежимепакетнойобработкибезвмешательствачеловека
4. be chained together – бытьтесно взаимосвязанными
5. bedesignedfromscratch – быть разработаным/созданным с нуля
6. bealteredtomeetnewneeds – быть измененным, чтобы соответствовать новым потребностям
7. be combinedwith other languages–быть объединенным с другими языками
8. to fall into disuse – выйтиизупотребления
9. thediversity of contexts – разнообразиеконтекстов/условий
10. to range in expertise – иметь разный уровень опыта
11. to undergomodification – подвергаться изменениям
12. to be accustomed – привыкнуть
13. to solve problems using a higher level of abstraction – решатьзадачинаболеевысокомуровнеабстракции
14. be tied to the underlying hardware–быть привязанным к базовому оборудованию
15. a local network environment – условиялокальнойсети

**3. Historyofprogramming languages**

1. a loom – ткацкий станок
2. a player piano scroll – механическоепианино
3. a domain-specific programming language–предметно-ориентированный язык программирования
4. a punch card – перфокарта
5. lambda calculus – лямбда-исчисление
6. a Turing machine – машина Тьюринга
7. mathematical abstraction – математическая абстракция
8. a high-level programming language–язык программирования высокого уровня
9. a low-level programming language–языкпрограммированиянизкогоуровня
10. machine code – машинный код
11. UNIVAC - UNIVersal Automatic Computer – универсальныйкомпьютер
12. assembly languages – языки ассемблера
13. assembly language programming – программированиенаязыкеассемблера
14. a macro instruction – макроинструкция
15. a predecessor – предшественник
16. a descendant – потомок, преемник
17. a paradigm – парадигма
18. an assembler – ассемблер
19. a compiler – компилятор
20. speechrecognitionsoftware – программы для распознавания речи

**Collocations**

1. toencodedata– кодировать/шифровать данные
2. to direct mechanical processing – управлятьмеханическойобработкой
3. an electrically powered digital computer–цифровой компьютер с электрическим питанием
4. digital data represented by the presence or absence of holes in predefined positions – цифровыеданные, представленныеввидезаданнойпоследовательностиотверстий
5. to solve a class of problems – решатькласспроблем
6. inmanyrespects–во многих отношениях
7. the constraints of the interface–ограниченияинтерфейса
8. a formal system in mathematical logic–формальнаясистема в математическойлогике
9. a process of extracting the underlying essence of a mathematical concept, removing any dependence–процессизвлеченияосновногосмысламатематическойидеи, устранениелюбыхзависимостей
10. touseformsresemblingEnglish– использоватьформы, напоминающие английский язык
11. to dial a toll-free phone number – набратьбесплатныйномертелефона

**VOCABULARY FOR THE MONOLOGUE ON *PROGRAM DESIGN AND COMPUTER LANGUAGES***

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

**Step 2.**

1. a construct – идея; компонент структуры
2. expressive power (of programming languages) – выразительнаясила
3. a Turingcompletelanguage – язык программирования полный по Тьюрингу
4. a formalgrammar – формальная грамматика (правила формирования)
5. to perform computation – выполнятьвычисления
6. tocontrolexternaldevices – управлять внешними устройствами
7. to allow humans to communicate instructions to machines – датьлюдямвозможностьуправлятьмашинами
8. todefineandmanipulatedatastructures – определять и работать со структурами данных
9. to control the flow of execution – контролироватьходпроцесса
10. to classify languages by the computations they are capable of expressing – классифицироватьязыкисогласноихвыразительнойсиле

**Step 3.**

1. a greater degree of precision and completeness – болеевысокаястепеньточностиизавершенности
2. be executed in a batch process without human interaction – выполнятьсяврежимепакетнойобработкибезвмешательствачеловека
3. bealteredtomeetnewneeds – быть измененным, чтобы соответствовать новым потребностям
4. becombinedwithotherlanguages – быть объединенным с другими языками
5. to fall into disuse – выйтиизупотребления
6. the diversity of contexts – разнообразиеконтекстов/условий
7. torangeinexpertise – иметь разный уровень опыта
8. toundergomodification – подвергаться изменениям
9. to solve problems using a higher level of abstraction – решатьзадачинаболеевысокомуровнеабстракции
10. betiedtotheunderlyinghardware – быть привязанным к базовому оборудованию

**Step 4.**

1. a domain-specificprogramminglanguage – предметно-ориентированный язык программирования
2. a high-levelprogramminglanguage – язык программирования высокого уровня
3. a low-level programming language – языкпрограммированиянизкогоуровня
4. machinecode – машинный код
5. toencodedata – кодировать/шифровать данные
6. to direct mechanical processing – управлятьмеханическойобработкой
7. anelectricallypowereddigitalcomputer – цифровой компьютер с электрическим питанием
8. a formalsysteminmathematicallogic – формальная система в математической логике
9. a process of extracting the underlying essence of a mathematical concept, removing any dependence – процессизвлеченияосновногосмысламатематическойидеи, устранениелюбыхзависимостей
10. touseformsresemblingEnglish – использовать формы, напоминающие английский язык