

**KYRGYZ STATE UNIVERSITY NAMED AFTER I. ARABAEV
INTERNATIONAL MASTER'S CENTER**



«APPROVED»

KSU named after I. Arabaev
Vice Rector for Academic Affairs
Dr. Beksultanov Zh.T.
№ _____ от _____ 2021 г.

**QUESTIONS
OF THE FINAL STATE CERTIFICATION
GRADUATES BY DIRECTION
710300 - APPLIED INFORMATICS (MASTER)
Master Program
"Applied informatics"**

Qualification - Master

«AGREED»

Head of Educational Department
KSU named after I. Arabaev,
Dr. Zainiev R.A.

« _____ » _____ 2021 г.

BISHKEK 2021

QUESTIONS ON THE FINAL STATE CERTIFICATION

1. The concept of information management.
2. Designing an information system (IS).
3. Given a positive integer $A < 10$, display all even and odd numbers on a separate line up to A .
4. The managerial role of an IT manager at various stages of the life cycle of an information product.
5. Database management systems (DBMS), composition and structure.
6. Given an array of real numbers A , output all elements greater than zero, less than zero equal to zero separately.
7. Tasks of information management.
8. Requirements for the efficiency and reliability of design solutions.
9. Given a positive two-digit integer N , find all numbers up to N divisible by 3 without a remainder.
10. Life cycle of information systems.
11. Main components of IC design technology.
12. Given an array of numbers A , find the minimum and maximum elements of the array, indicating their indices.
13. Formation of the organizational structure in the field of informatization.
14. Methods and tools for designing IS.
15. Given two integers, positive numbers $A < B$, find the products of integers from A to B .
16. Concept, types, properties of information.
17. The concept of "Operating system", classification and main functions.
18. Given a matrix of real numbers A , find the sum of the elements of this matrix.
19. The concept of an information system.
20. Requirements for IC design technology.
21. Given an array of numbers A , arrange it in descending order of its elements.
22. General structure of IS.
23. Choice of IC design technology.
24. Given an array of numbers A , arrange it in ascending order of its elements.
25. Classification of IP.
26. Addressing on the Internet. The concept of an IP address. Domain name system.
27. Given a positive integer $N < 10$, find the factorial of this number.
28. Factors of influence on information management.

29. Basic hardware configuration of a personal computer.
30. Given an array of numbers A, find the number of positive and negative elements.
31. Fundamentals of strategic planning of information systems.
32. HTML markup language. The structure of HTML documents. Creation of WEB documents.
33. Given two integers, positive numbers $A < B$, find the sum of integers from A to B.
34. Phases of strategic planning of IP.
35. Family of operating systems Windows. Characteristics and technology of work.
36. Given an array of numbers A, find the arithmetic mean of the elements of the array.
37. Organization of management for various stages of IT organization.
38. Wired and wireless means of information transmission in networks
39. Given a positive number A, find the sum of integers up to A.
40. Formation of innovation policy and implementation of innovation programs.
41. Personnel management in the field of informatization.
42. Given an array of numbers A, find the minimum and maximum elements of the array, indicating their indices.
43. Features of the implementation of innovative programs in the field of informatization.
44. Classification of IS according to the method of organization or architecture.
45. Given an array of numbers A, rearrange the elements of the array so that two adjacent elements are swapped (odd numbers to even ones), the size of the array is even > 6 .
46. Project management informatization.
47. Use and operation of information systems.
48. Given a positive two-digit integer N, find all numbers up to N divisible by 9 without a remainder.
49. Creation and maintenance of IP.
50. Classification of IP on a functional basis.
51. Given two positive real numbers A and B, the number A will be rounded up to an integer C, the fractional part of the number B should be discarded.
52. Classification of IP by scale.
53. Topology of computer networks.
54. Given a two-dimensional array of numbers B, print all elements of the array that are greater than 10.
55. Organization of management in management.
56. Classification of IP by degree of automation.
57. Given a positive two-digit integer N, find all numbers up to N divisible by 8 without a

remainder.

58. Classification of IP by scope.
59. Basics of SQL. Main Operators
60. Given two positive integers $A > B$, find the remainder after dividing A by B.
61. Organization of management in management
62. Classification of IP on a functional basis.
63. Given two positive integers $A > B$, find the remainder after dividing A by B.
64. Addressing on the Internet. The concept of an IP address. Domain name system.
65. Tasks of information management.
66. Topology of computer networks.
67. IP classification.
68. Wired and wireless means of information transmission in networks.
69. Given two positive integers $A > B$, find the remainder after dividing A by B.
70. Database management systems (DBMS), composition and structure.
71. Basics of SQL. Main Operators.
72. Addressing on the Internet. The concept of an IP address. Domain name system.
73. Organization of management for various stages of IT organization.
74. Personnel management in the field of informatization.
75. Main components of IC design technology.

ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Концепция управления информацией.
2. Проектирование информационной системы (ИС).
3. Для заданного положительного целого числа $A < 10$ выведите все четные и нечетные числа до A в отдельной строке.
4. Управленческая роль ИТ-менеджера на различных этапах жизненного цикла информационного продукта.
5. Системы управления базами данных (СУБД), состав и структура.
6. Дан массив действительных чисел A , выведите все элементы больше нуля, меньше нуля равны нулю по отдельности.
7. Задачи информационного менеджмента.
8. Требования к эффективности и надежности проектных решений.
9. Дано натуральное двузначное число N . Найдите все числа до N , которые без остатка делятся на 3.
10. Жизненный цикл информационных систем.
11. Основные компоненты технологии проектирования ИС.
12. Дан массив чисел A , найти минимальный и максимальный элементы массива, указав их номера.
13. Формирование организационной структуры в сфере информатизации.
14. Методы и средства проектирования ИС.
15. Даны два целых числа, положительные числа $A < B$, найти произведение целых чисел от A до B .
16. Понятие, виды, свойства информации.
17. Понятие «Операционная система», классификация и основные функции.
18. Дана матрица действительных чисел A . Найдите сумму элементов этой матрицы.
19. Понятие информационной системы.
20. Требования к технологии проектирования ИС.
21. Дан массив чисел A , расположите его в порядке убывания его элементов.
22. Общая структура ИС.
23. Выбор технологии проектирования ИС.
24. Дан массив чисел A , расположите его в порядке возрастания его элементов.
25. Классификация ИС.
26. Обращение в Интернете. Понятие IP-адреса. Система доменных имен.
27. Дано натуральное число $N < 10$, найти факториал этого числа.
28. Факторы влияния на управление информацией.
29. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера.
30. Дан массив чисел A , найдите количество положительных и отрицательных элементов.
31. Основы стратегического планирования информационных систем.
32. Язык разметки HTML. Структура HTML-документов. Создание WEB-документов.
33. Даны два целых числа, положительные числа $A < B$, найти сумму целых чисел от A до B .
34. Этапы стратегического планирования ИС.
35. Семейство операционных систем Windows. Характеристики и технология работы.
36. Дан массив чисел A , найти среднее арифметическое элементов массива.
37. Организация управления различными этапами организации ИТ.
38. Проводные и беспроводные средства передачи информации в сетях
39. Для заданного положительного числа A найдите сумму целых чисел до A .
40. Формирование инновационной политики и реализация инновационных программ.
41. Управление персоналом в сфере информатизации.
42. Дан массив чисел A , найти минимальный и максимальный элементы массива, указав их номера.
43. Особенности реализации инновационных программ в сфере информатизации.
44. Классификация ИС по способу организации или архитектуре.
45. Дан массив чисел A , переставить элементы массива так, чтобы два соседних элемента поменялись местами (нечетные числа на четные), размер массива четный > 6 .
46. Информатизация управления проектами.
47. Использование и эксплуатация информационных систем.
48. Дано натуральное двузначное число N . Найдите все числа до N , которые без остатка делятся на 9.

49. Создание и сопровождение ИС.
50. Классификация ИС по функциональному признаку.
51. Даны два положительных действительных числа A и B , число A будет округлено до целого числа C , дробная часть числа B должна быть отброшена.
52. Классификация ИП по шкале.
53. Топология компьютерных сетей.
54. Дан двумерный массив чисел B , выведите все элементы массива, которые больше 10.
55. Организация управления в менеджменте.
56. Классификация ИС по степени автоматизации.
57. Дано положительное целое двузначное число N . Найдите все числа до N , которые без остатка делятся на 8.
58. Классификация ИС по сфере применения.
59. Основы SQL. Основные операторы
60. Даны два натуральных числа $A > B$. Найдите остаток от деления A на B .
61. Организация управления в менеджменте
62. Классификация ИС по функциональному признаку.
63. Даны два натуральных числа $A > B$. Найдите остаток от деления A на B .
64. Обращение в Интернете. Понятие IP-адреса. Система доменных имен.
65. Задачи информационного менеджмента.
66. Топология компьютерных сетей.
67. Классификация ИС.
68. Проводные и беспроводные средства передачи информации в сетях.
69. Даны два натуральных числа $A > B$. Найдите остаток от деления A на B .
70. Системы управления базами данных (СУБД), состав и структура.
71. Основы SQL. Основные операторы.
72. Обращение в Интернете. Понятие IP-адреса. Система доменных имен.
73. Организация управления на различных этапах организации ИТ.
74. Управление персоналом в сфере информатизации.
75. Основные компоненты технологии проектирования ИС.