**Саволномаҳои имтиҳоноти аттестатсияи хатм**

аз фанни касбӣ-тахасуси (технологияҳои иттилоотӣ, забонҳои барномасозӣ, шабакаҳои компютерӣ, асосҳои Web-дизайн)

**барои ихтисоси 1-40010202 – Технологияи низоми иттилоот дар иқтисодиёт**

1. Системаи амалиётӣ чист? Вазифаҳои асосии он кадомҳоянд?

2. Вируси компютерӣ чист?

3. Барномае созед, ки масоҳати секунҷаро аз рӯи формулаи Герон ҳисоб намояад?

4. Барномае созед,ки системаи ду муодилаи хаттиро дар VB 6.0 ҳисоб намояад?

5. «Фуруғи субҳи донои китоб аст» ?

6. Протсессорҳои матнӣ аз виросторони матнӣ аз чӣ фарқ доранд?

7. Объекта OLE чист?

8. Муодилаи ax2+bx+c=0, ҳангоми a=1,b=7,c=12-, будан барномаашро дар vb-6.0, созед?

9. Барномае созед, ки ду секунҷа ва як давраро тасвир кунад?

10. Иҷрои корҳои ҳисоббарорӣ бо ёрии формулаҳо ва функсияҳо?

11. Объектҳои MS Excel –ро номбар кунед?

12. Формуларо дар компютер дохил кунед 

13. Телевизор 1505 сомони арзиш дорад,45%-и маблағ чанд сомониро ташкил медиҳад. Барномае созед , ки фоизи додашударо ҳисоб кунад?

14. Кадом воситаҳои электронии ҳисоббарорро медонед?

15. Дар бораи системаи ҳисоб маълумот диҳед ва дар калкулятори барномасоз

 ададҳоро аз як система ба дигар система гардонед?

16. Мисоли додашударо дар системаи ҳисоби даҳи ҳал кунед 200059610 =.

 17**.** Ягон барномаи ҷадвалиро ба кор дароварда, катаку сатру сутун ва

 диапазони катакҳои алоҳидаи онро бо якчанд тарз ҷудо кунед?

 18**.** Дар катакҳои сутуни Е функсияи МИН(число1; число2;...)-ро барои ёфтани

 адади хурдтарин аз байни ададҳои (49;81), (14;27;-69), (121:64:63:19);

 (21;4;163;119;-99;457)?

19. Дар катакҳои сутуни F функсияи МАКС(число1; число2;...)-ро барои ёфтани адади калонтарин аз байни ададҳои (49:81). (14;27;-69), (121 ;64;63;19); (21;4;163;119;-99;457)?

20. Оё графиксозии компютерӣ дар рушди ҷаҳони муосир ягон саҳме дошта метавонад фаҳмонед?

21. Дар катакҳои сутуни F функсияи МАКС (число1; число2;...)-ро барои

 ёфтани адади калонтарин аз байни ададҳои (49:81). (14;27;-69), (121

 ;64;63;19); (21;4;163;119;-99;457)?

22. Операторҳои арифметики барои амалҳо бо ададҳо дар ms-exel –ро

 фаҳмонед.

23. Маълумот доир ба барномаи HTML диҳед?

24. Фарқи байни калкуляторҳои системаи амалиётии Windows-ро номбар

 кунед?

25. Барномае созед,ки $\sqrt{x}-$ро ҳисоб кунад.Мисол 25,144,625,400 ва ғайраҳо?

26. Модели барномаи риёзи тартиб диҳед

27. Мафҳумҳои калидии технологияи рӯнамосозӣ.Равзанаи кории PowerPoint ва ҷузъҳои он.

28. Кадом марҳалаҳои раванди рӯнамосозиро номбар карда метавонед?

29. Барномаи MS-ACCESS ва имкониятҳои асосии он.Сохтани ҷадвал,шакл ва ҳисобот дарбарномаи MS-ACCESS?

30 . Истифодаи амалҳои +,-,\*,/,^-ро дар барномаи Matlab нишон диҳед?

31. Афзорҳои ҷадвалсозии СИПД Access кадомҳоянд?

32. Компоннтҳои VB 6.0-ро дорад.

33. Барномаи ҳалли муодилаи $\frac{a}{x}$+$\frac{b}{c}$=d- ро ҳалашро созед?

34. Барномае созед, ки камонро тасвир кунад?

35 . Доими чист, тағирёбанда, чист, Барнома чист?

36. Банди формулаҳои Мs-exel-ро тартиб дихед?

37. Доир ба оператори if…then…else барнома созед ?

38. Инро, баробариро =LOG10(100) шарҳ , дода логарифм адади b аз руи асоси a- ро ёбед ?

39. Алгоритм ва намудҳои он.

40. Маълумот оид ба барномаи Ms Accеss?

41. Агар хотираи берунии мо (яъне флешка) 12, 54 Гб бошад, дар он чӣ қадар файлҳои ҳаҷмашон ба 245 Мгб бударо ҷойгир кадрдан мумкин аст?

42. Ададҳои ҳақиқии *x*, *y* ва *g* дода шудаанд. Қимати *z* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад ?

43. Шабакаи глобалии интернет ва вазифаи асосии он?

44. Таҳияи ҷадвалҳои содда ва мураккаб дар барномаи Ms Word?

45. Сохтори асосии забони HTML – ро пурра бо мисол шарҳ диҳед?

46. Ададҳои ҳақиқии *b* ва *x* дода шудаанд. Қимат *v* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад?

47. Маълумот оид ба забони PHP?

48. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic?

49. Дар забони HTML ҷадвалро бо кадом тегҳо месозанд? Бо мисол шарҳ диҳед.

50. Ададҳои натуралии *k*, *p* ва адади ҳақиқии *y* дода шудаанд. Қимати *w* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад.?

51. Шабакаи локалии интернет ва вазифаи асосии он?

52. Фарқияти байни барномаҳои стандартӣ ва оффисӣ?

53. Ададҳои аз 1 то 100 додашудааст. Барномае тартиб диҳед, ки адаҳои ҷуфти онро нишон диҳад?

54. Дар забони HTML варақаи бақайдгириро дар сомона тартиб диҳед?

55. Модели (амсила) додашудаҳо?

56. Намудҳои графика. Фарқияти байни онҳо?

57. Сохтани ҷадвали дарсии деканат дар барномаи Ms Excel?

58. Ададҳои аз 1 то 100 додашудааст. Барномае созед, ки адаҳои тоқи онро нишон диҳад?

59. Маълумот оид ба Шабака. Намудҳои шабака?

60. Намудҳои додашудаҳои манбаи додаҳо?

61. Дар сомона мусиқӣ ва расмҳоро чи тавр мегузоранд?

62. Адади натуралии *n* ва адади ҳақиқии *x* дода шудаанд. Қимати суммаи додашуда ҳисоб карда шавад:

 ё $S=\frac{x}{2^{1}}+\frac{x}{2^{2}}+\frac{x}{2^{3}}+…+ \frac{x}{2^{n}}$

63. Забони HTML, таърихи пайдоиши он?

64. Маълумот оиди барномаи Q-BASIC?

65. 21 Килобайт +300 байт – ба чанд бит баробар аст?

66. Барномаи ***s = 1 + 2 + 3 + 4 + … + n*** тартиб диҳед.?

67. Сомонаҳои ҷустуҷӯӣ ва иҷтимоӣро шарҳ диҳед?

68. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic?

69. Шаклҳои фигураҳои геометрии блок-схемаҳои шарҳ диҳед?

70. Барномаи ***р = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* … \* n*** тартиб диҳед?

71. Барномаҳои мултимедӣ. Навъҳо ва вазифаи онҳо?

72. Стилҳои CSS. Мақсад ва вазифаи онҳо?

73. Дар забони HTML расмро дар замимаи (фон) веб-саҳифа ё ҷадвали чи тавр мегузоранд?

74. Ададҳои бутуни А ва В(А<В) дода шудааст. Ҳамаи ададҳои бутуни байни А ва В бударо (худи ададҳои А ва В – ро низ) аз рӯи тартиби зиёдшавӣ ва миқдори онҳоро чоп кунед?

75. Намудҳои васлкунӣ дар манбаи додаҳоро шарҳ диҳед

76. Объектҳои асосии манбаи додаҳо (барномаи Ms Access)?

77. Фарқияти байни броузерҳои интернетиро фаҳмонед.

78. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Ҳосили зарби қимати адаҳои калонтарин ва хурдтарини он ёфта шавад?

79. Имкониятҳои графикии барномаҳоро фаҳмонад?

80. Операторҳои забони барномасозии Visual Basic?

81. Фармонҳои асосии забони дархостии SQL – ро бо мисолҳо шарҳ диҳед?

82. Мисоли додашударо дар сиситемаи ҳисоби шонздаҳи ҳал кунед 

83. Доир ба барномаҳои мултимедӣ мисолҳо оред?

84. Мафҳуми алгоритм. Намудҳо ва хосиятҳои он .

85. Элементҳои асосии блок-схемаро бо мисолҳо шарҳ диҳед?

86. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии Select … Case тартиб диҳед 

87. Мафҳуми вирус. Намудҳои вирус. Барномаҳои зиддивирусӣ?

88. Намуди додашудаҳо дар забони барномасозии Visual Basic?

89. Агар хотираи берунии мо (яъне флешка) 16, 23 Гб бошад, дар он чӣ қадар файлҳои ҳаҷмашон ба 245 Мгб бударо ҷойгир кадрдан мумкин аст?

90. Э леметнҳои идоракунии TextBox, Label ва CommandButton. Вазифа ва хосиятҳои он?

91. Маълумот оиди барномаи PHP?

92. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic .

93. Дар забони HTML ҷадвале тартиб диҳед, ки аз 4 сатру 5 сутун иборат бошад?

94. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Қимати хурдтарини ададҳо ёфта шавад (36,24,72,102,116)?

95. Амалҳо ва функсияҳои математикӣ дар забони барномасозӣ Visual Basic?

96. Мафҳуми тағйирёбанда ва доимӣ?

97. Оид ба суроғаи компютерӣ (IP - адрес) маълумоти пурра диҳед?

98. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Қимати калонтари ададҳо ёфта шавад (32,44,68,74,96)?

99. Опретори шартӣ. Вазифа ва хосиятҳои он?

100. Маълумот доир ба барномаҳои стандартии Windows?

101. Оид ба тэги **<INPUT>** ва хосиятҳои он маълумоти пурра диҳед?

102. Барномае тартиб диҳед, ки решаҳои ҳақиқии муодилаи квадратии  **x2+4x-32=0** ёфта шавад?

103. Опретори даврӣ. Вазифа ва хосиятҳои он.

104. Намудҳои графикаи компютерӣ.

105. Оид ба тэги **<IMG>** ва хосиятҳои он маълумоти пурра диҳед.

106. Барномае тартиб диҳед, ки решаҳои ҳақиқии муодилаи квадратии **5x2-2x-16=0** ёфта шавад.

107. Усулҳои ҳифзи иттилоот.

108. Массив ва намудҳои он.

109. Тэги FRAME – ро бо мисол шарҳ диҳед.

110. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед.



111. Маълумот дар бораи таҳияи моделҳои математикӣ.

112. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic.

113. Блок-схемаи барномаи р= 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* … \* n - ро тартиб диҳед.

114. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед 

115. Функсияҳои стандартии забони барномасозии Visual Basic.

116. Операторҳои circle, line ва pset пурра маънидод кунед.

117. Блок-схемаи барномаи s = 1 + 2 + 3 + 4 + … + n - ро тартиб диҳед.

118. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед W = 

 Дар ҷаласаи кафедраи информатика ҳифзи иттилоот ва кибернетика (суратҷаласаи № 7 аз 28.02. 2019 ) тасдиқ карда шудааст.

 Мудири кафедра А.Ғ. Каримов

**Саволномаҳои имтиҳоноти аттестатсияи хатм**

аз фанни касбӣ-тахасуси (технологияҳои иттилоотӣ, забонҳои барномасозӣ, шабакаҳои компютерӣ, асосҳои Web-дизайн)

**барои ихтисоси 1-31030400 – Информатика**

1. Системаи амалиётӣ чист? Вазифаҳои асосии он кадомҳоянд?

2. Вируси компютерӣ чист?

3. Барномае созед, ки масоҳати секунҷаро аз рӯи формулаи Герон ҳисоб намояад?

4. Барномае созед,ки системаи ду муодилаи хаттиро дар VB 6.0 ҳисоб намояад?

5. «Фуруғи субҳи донои китоб аст» ?

6. Протсессорҳои матнӣ аз виросторони матнӣ аз чӣ фарқ доранд?

7. Объекта OLE чист?

8. Муодилаи ax2+bx+c=0, ҳангоми a=1,b=7,c=12-, будан барномаашро дар vb-6.0, созед?

9. Барномае созед, ки ду секунҷа ва як давраро тасвир кунад?

10. Иҷрои корҳои ҳисоббарорӣ бо ёрии формулаҳо ва функсияҳо?

11. Объектҳои MS Excel –ро номбар кунед?

12. Формуларо дар компютер дохил кунед 

13. Телевизор 1505 сомони арзиш дорад,45%-и маблағ чанд сомониро ташкил медиҳад. Барномае созед , ки фоизи додашударо ҳисоб кунад?

14. Кадом воситаҳои электронии ҳисоббарорро медонед?

15. Дар бораи системаи ҳисоб маълумот диҳед ва дар калкулятори барномасоз

 ададҳоро аз як система ба дигар система гардонед?

16. Мисоли додашударо дар системаи ҳисоби даҳи ҳал кунед 200059610 =.

 17**.** Ягон барномаи ҷадвалиро ба кор дароварда, катаку сатру сутун ва

 диапазони катакҳои алоҳидаи онро бо якчанд тарз ҷудо кунед?

 18**.** Дар катакҳои сутуни Е функсияи МИН(число1; число2;...)-ро барои ёфтани

 адади хурдтарин аз байни ададҳои (49;81), (14;27;-69), (121:64:63:19);

 (21;4;163;119;-99;457)?

19. Дар катакҳои сутуни F функсияи МАКС(число1; число2;...)-ро барои ёфтани адади калонтарин аз байни ададҳои (49:81). (14;27;-69), (121 ;64;63;19); (21;4;163;119;-99;457)?

20. Оё графиксозии компютерӣ дар рушди ҷаҳони муосир ягон саҳме дошта метавонад фаҳмонед?

21. Дар катакҳои сутуни F функсияи МАКС (число1; число2;...)-ро барои

 ёфтани адади калонтарин аз байни ададҳои (49:81). (14;27;-69), (121

 ;64;63;19); (21;4;163;119;-99;457)?

22. Операторҳои арифметики барои амалҳо бо ададҳо дар ms-exel –ро

 фаҳмонед.

23. Маълумот доир ба барномаи HTML диҳед?

24. Фарқи байни калкуляторҳои системаи амалиётии Windows-ро номбар

 кунед?

25. Барномае созед,ки $\sqrt{x}-$ро ҳисоб кунад.Мисол 25,144,625,400 ва ғайраҳо?

26. Модели барномаи риёзи тартиб диҳед

27. Мафҳумҳои калидии технологияи рӯнамосозӣ.Равзанаи кории PowerPoint ва ҷузъҳои он.

28. Кадом марҳалаҳои раванди рӯнамосозиро номбар карда метавонед?

29. Барномаи MS-ACCESS ва имкониятҳои асосии он.Сохтани ҷадвал,шакл ва ҳисобот дарбарномаи MS-ACCESS?

30 . Истифодаи амалҳои +,-,\*,/,^-ро дар барномаи Matlab нишон диҳед?

31. Афзорҳои ҷадвалсозии СИПД Access кадомҳоянд?

32. Компоннтҳои VB 6.0-ро дорад.

33. Барномаи ҳалли муодилаи $\frac{a}{x}$+$\frac{b}{c}$=d- ро ҳалашро созед?

34. Барномае созед, ки камонро тасвир кунад?

35 . Доими чист, тағирёбанда, чист, Барнома чист?

36. Банди формулаҳои Мs-exel-ро тартиб дихед?

37. Доир ба оператори if…then…else барнома созед ?

38. Инро, баробариро =LOG10(100) шарҳ , дода логарифм адади b аз руи асоси a- ро ёбед ?

39. Алгоритм ва намудҳои он.

40. Маълумот оид ба барномаи Ms Accеss?

41. Агар хотираи берунии мо (яъне флешка) 12, 54 Гб бошад, дар он чӣ қадар файлҳои ҳаҷмашон ба 245 Мгб бударо ҷойгир кадрдан мумкин аст?

42. Ададҳои ҳақиқии *x*, *y* ва *g* дода шудаанд. Қимати *z* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад ?

43. Шабакаи глобалии интернет ва вазифаи асосии он?

44. Таҳияи ҷадвалҳои содда ва мураккаб дар барномаи Ms Word?

45. Сохтори асосии забони HTML – ро пурра бо мисол шарҳ диҳед?

46. Ададҳои ҳақиқии *b* ва *x* дода шудаанд. Қимат *v* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад?

47. Маълумот оид ба забони PHP?

48. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic?

49. Дар забони HTML ҷадвалро бо кадом тегҳо месозанд? Бо мисол шарҳ диҳед.

50. Ададҳои натуралии *k*, *p* ва адади ҳақиқии *y* дода шудаанд. Қимати *w* ҳисоб карда шавад, агар

 бошад.?

51. Шабакаи локалии интернет ва вазифаи асосии он?

52. Фарқияти байни барномаҳои стандартӣ ва оффисӣ?

53. Ададҳои аз 1 то 100 додашудааст. Барномае тартиб диҳед, ки адаҳои ҷуфти онро нишон диҳад?

54. Дар забони HTML варақаи бақайдгириро дар сомона тартиб диҳед?

55. Модели (амсила) додашудаҳо?

56. Намудҳои графика. Фарқияти байни онҳо?

57. Сохтани ҷадвали дарсии деканат дар барномаи Ms Excel?

58. Ададҳои аз 1 то 100 додашудааст. Барномае созед, ки адаҳои тоқи онро нишон диҳад?

59. Маълумот оид ба Шабака. Намудҳои шабака?

60. Намудҳои додашудаҳои манбаи додаҳо?

61. Дар сомона мусиқӣ ва расмҳоро чи тавр мегузоранд?

62. Адади натуралии *n* ва адади ҳақиқии *x* дода шудаанд. Қимати суммаи додашуда ҳисоб карда шавад:

 ё $S=\frac{x}{2^{1}}+\frac{x}{2^{2}}+\frac{x}{2^{3}}+…+ \frac{x}{2^{n}}$

63. Забони HTML, таърихи пайдоиши он?

64. Маълумот оиди барномаи Q-BASIC?

65. 21 Килобайт +300 байт – ба чанд бит баробар аст?

66. Барномаи ***s = 1 + 2 + 3 + 4 + … + n*** тартиб диҳед.?

67. Сомонаҳои ҷустуҷӯӣ ва иҷтимоӣро шарҳ диҳед?

68. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic?

69. Шаклҳои фигураҳои геометрии блок-схемаҳои шарҳ диҳед?

70. Барномаи ***р = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* … \* n*** тартиб диҳед?

71. Барномаҳои мултимедӣ. Навъҳо ва вазифаи онҳо?

72. Стилҳои CSS. Мақсад ва вазифаи онҳо?

73. Дар забони HTML расмро дар замимаи (фон) веб-саҳифа ё ҷадвали чи тавр мегузоранд?

74. Ададҳои бутуни А ва В(А<В) дода шудааст. Ҳамаи ададҳои бутуни байни А ва В бударо (худи ададҳои А ва В – ро низ) аз рӯи тартиби зиёдшавӣ ва миқдори онҳоро чоп кунед?

75. Намудҳои васлкунӣ дар манбаи додаҳоро шарҳ диҳед

76. Объектҳои асосии манбаи додаҳо (барномаи Ms Access)?

77. Фарқияти байни броузерҳои интернетиро фаҳмонед.

78. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Ҳосили зарби қимати адаҳои калонтарин ва хурдтарини он ёфта шавад?

79. Имкониятҳои графикии барномаҳоро фаҳмонад?

80. Операторҳои забони барномасозии Visual Basic?

81. Фармонҳои асосии забони дархостии SQL – ро бо мисолҳо шарҳ диҳед?

82. Мисоли додашударо дар сиситемаи ҳисоби шонздаҳи ҳал кунед 

83. Доир ба барномаҳои мултимедӣ мисолҳо оред?

84. Мафҳуми алгоритм. Намудҳо ва хосиятҳои он .

85. Элементҳои асосии блок-схемаро бо мисолҳо шарҳ диҳед?

86. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии Select … Case тартиб диҳед 

87. Мафҳуми вирус. Намудҳои вирус. Барномаҳои зиддивирусӣ?

88. Намуди додашудаҳо дар забони барномасозии Visual Basic?

89. Агар хотираи берунии мо (яъне флешка) 16, 23 Гб бошад, дар он чӣ қадар файлҳои ҳаҷмашон ба 245 Мгб бударо ҷойгир кадрдан мумкин аст?

90. Э леметнҳои идоракунии TextBox, Label ва CommandButton. Вазифа ва хосиятҳои он?

91. Маълумот оиди барномаи PHP?

92. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic .

93. Дар забони HTML ҷадвале тартиб диҳед, ки аз 4 сатру 5 сутун иборат бошад?

94. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Қимати хурдтарини ададҳо ёфта шавад (36,24,72,102,116)?

95. Амалҳо ва функсияҳои математикӣ дар забони барномасозӣ Visual Basic?

96. Мафҳуми тағйирёбанда ва доимӣ?

97. Оид ба суроғаи компютерӣ (IP - адрес) маълумоти пурра диҳед?

98. Ададҳои ҳақиқии А, В, С, D, Е дода шудааст. Қимати калонтари ададҳо ёфта шавад (32,44,68,74,96)?

99. Опретори шартӣ. Вазифа ва хосиятҳои он?

100. Маълумот доир ба барномаҳои стандартии Windows?

101. Оид ба тэги **<INPUT>** ва хосиятҳои он маълумоти пурра диҳед?

102. Барномае тартиб диҳед, ки решаҳои ҳақиқии муодилаи квадратии  **x2+4x-32=0** ёфта шавад?

103. Опретори даврӣ. Вазифа ва хосиятҳои он.

104. Намудҳои графикаи компютерӣ.

105. Оид ба тэги **<IMG>** ва хосиятҳои он маълумоти пурра диҳед.

106. Барномае тартиб диҳед, ки решаҳои ҳақиқии муодилаи квадратии **5x2-2x-16=0** ёфта шавад.

107. Усулҳои ҳифзи иттилоот.

108. Массив ва намудҳои он.

109. Тэги FRAME – ро бо мисол шарҳ диҳед.

110. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед.



111. Маълумот дар бораи таҳияи моделҳои математикӣ.

112. Таърихи пайдоиши забони барномасозии Visual Basic.

113. Блок-схемаи барномаи р= 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* … \* n - ро тартиб диҳед.

114. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед 

115. Функсияҳои стандартии забони барномасозии Visual Basic.

116. Операторҳои circle, line ва pset пурра маънидод кунед.

117. Блок-схемаи барномаи s = 1 + 2 + 3 + 4 + … + n - ро тартиб диҳед.

118. Мисоли додашударо бо истифода аз оператори шартии if … then … else тартиб диҳед W = 

 Дар ҷаласаи кафедраи информатика ҳифзи иттилоот ва кибернетика (суратҷаласаи № 7 аз 28.02. 2019 ) тасдиқ карда шудааст.

 Мудири кафедра А.Ғ. Каримов