

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИ-
НИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Д.А. Валишин
" _____ " _____ 20__ г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Информатика, современные информационные технологии

Разработчик	кафедра медицинская физика с курсом информатики
Специальность/Направление подготовки	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Наименование ООП	06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
Квалификация	Биоинженер и биоинформатик
ФГОС ВО	Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. №973

Уфа 2023

Цель и задачи ФОМ (ФОС)

Цель ФОМ (ФОС) – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся специальности 06.05.01 - Биоинженерия и биоинформатика, изучивших дисциплину «Информатика, современные информационные технологии».

Основной задачей ФОМ (ФОС) дисциплины «Информатика, современные информационные технологии» является проверка знаний, умений и владений обучающегося согласно матрице компетенций рассматриваемого направления подготовки.

Паспорт оценочных материалов по дисциплине «Информатика, современные информационные технологии»

№	Наименование пункта	Значение
1.	Специальность/Направление подготовки	06.05.01 - Биоинженерия и биоинформатика
2.	Кафедра	Медицинская физика с курсом информатики
3.	Автор-разработчик	доцент Трегубова А.Х.
4.	Наименование дисциплины	«Информатика, современные информационные технологии»
5.	Общая трудоемкость по учебному плану	324 ч (9 ЗЧ)
6.	Наименование папки	Фонд оценочных средств по дисциплине «Информатика, современные информационные технологии»
7.	Количество заданий всего по дисциплине	150
8.	Количество заданий при тестировании студента	60
9.	Из них правильных ответов должно быть (%):	
10.	Для оценки «отлично» не менее	91%
11.	Для оценки «хорошо» не менее	81%
12.	Для оценки «удовлетворительно» не менее	71%
13.	Время (в минутах)	60
14.	Вопросы к аттестации	40

В результате изучения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать метод системного анализа, способы обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации.
	УК-1.2. Уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет оценку адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации.
	УК-1.3. Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; навыком выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации.
ОПК-5. Способен находить и использовать информацию, накопленную в базах данных по биологическим объектам, включая нуклеиновые кислоты и белки, владеть основными биоинформатическими средствами анализа	ОПК-5.1. Знает способы нахождения и использования информации, накопленной в базах данных по биологическим объектам, включая нуклеиновые кислоты и белки; знает основные биоинформатические средства анализа.
	ОПК-5.2. Умеет находить и использовать информацию, накопленную в базах данных по биологическим объектам, включая нуклеиновые кислоты и белки; пользоваться основными биоинформатическими средствами анализа.
	ОПК-5.3. Владеет способами нахождения и использования информации, накопленной в базах данных по биологическим объектам, включая нуклеиновые кислоты и белки; основными биоинформатическими средствами анализа
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1. Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-7.2. Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

На открытое задание рекомендованное время – 4 мин.

№	Вопросы	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
УК-1 / УК-1.1	<p>1. ЧТО ТАКОЕ ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ В АЛГЕБРЕ ЛОГИКИ?</p> <p>а) набор высказываний, образованных с помощью логических функций</p> <p>б) набор элементарных формул</p> <p>в) набор высказываний, значение которых «истина»</p> <p>г) алфавит исчисления высказываний</p>	а
УК-1 / УК-1.2	<p>2. КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ МОЖНО ОТНЕСТИ К УСТРОЙСТВАМ КАК ВВОДА, ТАК И ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ:</p> <p>а) монитор</p> <p>б) принтер</p> <p>в) сканер</p> <p>г) модем</p>	г
УК-1 / УК-1.3	<p>3. ЧТО ВХОДИТ В СОСТАВ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ?</p> <p>а) рабочие станции, сервер, коммуникационное оборудование</p> <p>б) рабочие станции, коммуникационное оборудование,</p> <p>в) персональные компьютеры</p> <p>г) коммуникационное оборудование, сервер</p>	а
ОПК-5 / ОПК-5.1	<p>4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ПО) — ЭТО ...</p> <p>а) список программ, установленных в компьютерном классе и заверенный администрацией учреждения</p> <p>б) возможность обновления программ</p> <p>в) совокупность программ, позволяющих организовать работу пользователей с компьютером</p> <p>г) коммуникационное оборудование</p>	в
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>5. К ЧИСЛУ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА ОТНОСЯТСЯ:</p> <p>а) копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста</p> <p>б) создание, редактирование, сохранение и печать текстов</p> <p>в) строгое соблюдение правописания</p> <p>г) автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах</p>	б

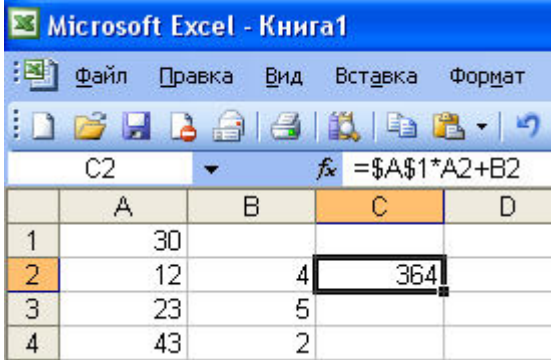
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>6. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ В ЯЧЕЙКЕ ЗНАКОВ РЕШЕТКИ (####) ЯВЛЯЕТСЯ ...</p> <p>а) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле</p> <p>б) числовое значение не умещается по ширине ячейки</p> <p>в) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки</p> <p>г) формула содержит вычисления, включающие деление на ноль</p>	б
ОПК-7 / ОПК-7.1	<p>7. В ПРОГРАММЕ EXCEL ПРИЧИНОЙ ПОЯВЛЕНИЯ ОШИБКИ #ДЕЛ/0! ЯВЛЯЕТСЯ ...</p> <p>а) использование недопустимого типа данных, расположенных в ячейке, адрес которой указан в формуле</p> <p>б) числовое значение не умещается по ширине ячейки</p> <p>в) в формуле указан несуществующий или неправильный адрес ячейки</p> <p>г) формула содержит вычисления, включающие деление на ноль</p>	г
ОПК-7 / ОПК-7.2	<p>8. КАК ВЫДЕЛИТЬ НЕСВЯЗНЫЕ ОБЛАСТИ НА ЛИСТЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ MS EXCEL?</p> <p>а) выделять левой кнопкой мыши при удержании клавиши ctrl</p> <p>б) выделять правой кнопкой мыши при удержании клавиши shift</p> <p>в) поэлементно: выделять левой кнопкой мыши и объединять знаком + на дополнительной клавиатуре</p> <p>г) просто последовательно отметить правой кнопкой мыши все необходимые области</p>	а
УК-1 / УК-1.1	<p>9. КАКОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ РЕЖИМОВ ПРОСМОТРА НЕ СУЩЕСТВУЕТ В ПРОГРАММЕ MS POWER POINT?</p> <p>а) режим анимации</p> <p>б) режим сортировщика слайдов</p> <p>в) обычный режим</p> <p>г) режим показ слайдов</p>	а
УК-1 / УК-1.2	<p>10. ВЫБЕРИТЕ ИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ АДРЕС, КОТОРЫЙ МОЖЕТ БЫТЬ В INTERNET</p> <p>а) 353/22/284/21</p> <p>б) 263.22.132.144</p> <p>в) www.mirabilic.com</p> <p>г) www.man.urgu.russ</p>	в

УК-1 / УК-1.3	<p>11. ВЕРОЯТНОСТЬ СОБЫТИЯ МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ ЗНАЧЕНИЯ ...</p> <p>а) $[0;+\infty)$ б) $[-1;1]$ в) $[0;1]$ г) $(0;1)$</p>	В
ОПК-5 / ОПК-5.1	<p>12. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ДВУМЯ СРЕДНИМИ ВЕЛИЧИНАМИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ...</p> <p>а) ошибки репрезентативности б) коэффициента вариации в) среднего квадратического отклонения г) критерия Стьюдента</p>	Г
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>13. МЕТОД В СТАТИСТИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИКЕ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ПОИСК ЗАВИСИМОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПУТЁМ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗНАЧИМОСТИ РАЗЛИЧИЙ ВАРИАбельНОСТИ ПРИЗНАКА В ИССЛЕДУЕМОЙ СОВОКУПНОСТИ, НАЗЫВАЕТСЯ ...</p> <p>а) корреляционный анализ б) дисперсионный анализ в) метод стандартизации г) метод выравнивания динамических рядов</p>	Б
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>14. ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ НАХОДИТСЯ В ПРЕДЕЛАХ</p> <p>а) от 0 до 1 б) от -1 до 0 в) от -0,1 до +0,1 г) от -1 до +1</p>	Г
ОПК-7 / ОПК-7.1	<p>15. СУЩЕСТВУЕТ СПОСОБ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ:</p> <p>а) Фишера б) Пирсона в) Стьюдента, г) Ермоловой</p>	Б
ОПК-7 / ОПК-7.2	<p>16. ЕСЛИ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ РАВЕН = 1, ЭТО ОЗНАЧАЕТ, ЧТО МЕЖДУ ПЕРЕМЕННЫМИ:</p> <p>а) существует нелинейная функциональная зависимость; б) существует обратная линейная функциональная зависимость; в) зависимость между переменными отсутствует; г) существует прямая линейная функциональная</p>	Г

	зависимость.	
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>17. МЕТОД РЕГРЕССИИ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ...</p> <p>а) вычисления значения одного признака по величине другого при наличии корреляционной взаимосвязи между ними</p> <p>б) сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта</p> <p>в) выравнивания динамических рядов</p> <p>г) поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности</p>	а
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>18. УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ...</p> <p>а) сравнения показателей в двух неоднородных совокупностях на основе расчета условных (стандартизованных) показателей при использовании стандарта</p> <p>б) построения линии регрессии и вычисления среднего значения одного признака при изменении величины другого, связанного с ним признака</p> <p>в) поиска зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности</p> <p>г) оценки действия тех факторов, которые не учтены в дисперсионном комплексе и составляют общий фон, на котором действуют учитываемые факторы</p>	б
ОПК-7 / ОПК-7.1	<p>19. МОДЕЛЬ – ЭТО ...</p> <p>а) создаваемое человеком подобие изучаемого объекта</p> <p>б) процесс, в котором участвует объект</p> <p>в) точная копия изучаемого объекта, процесса или явления</p> <p>г) существенные черты изучаемого объекта, процесса или явления</p>	а
ОПК-7 / ОПК-7.2	<p>20. ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ...</p> <p>а) современный способ доставки медицинской информации</p> <p>б) комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем</p>	б

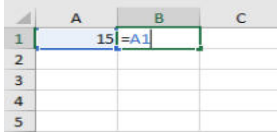
	<p>в) способ разработки информационных систем, основанных на применении высокотехнологичной медицинской помощи</p> <p>г) специализированный аппаратно-программный комплекс</p>	
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>21. ФОРМАЛИЗОВАННЫЙ СПИСОК ЗАБОЛЕВАНИЙ — ЭТО</p> <p>а) список заболеваний в данном отделении, включающий вероятности встречи каждого заболевания</p> <p>б) список заболеваний в данном отделении, включающий средние значения параметров при каждом заболевании</p> <p>в) список заболеваний в данном отделении, включающий формулы, описывающие течение каждого заболевания</p> <p>г) список заболеваний в данном отделении, включающий средние значения параметров и среднеквадратичные отклонения при каждом заболевании</p>	а
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>22. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ИС) – ЭТО:</p> <p>а) совокупность компьютеров, предназначенных для выполнения заранее обусловленного круга задач</p> <p>б) специализированный аппаратно-программный комплекс</p> <p>в) совокупность аппаратно-программных комплексов, объединённых в локальную сеть для выполнения общих задач</p> <p>г) совокупность технических средств, программного обеспечения и обслуживающего персонала</p>	г
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>23. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТРАНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>а) территориального уровня ИС</p> <p>б) базового уровня ИС</p> <p>в) международного уровня ИС</p> <p>г) федерального уровня ИС</p>	г
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>24. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМИ СЛУЖБАМИ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ С СИСТЕМАМИ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>а) территориального уровня ИС</p> <p>б) базового уровня ИС</p> <p>в) международного уровня ИС</p> <p>г) федерального уровня ИС</p>	а

ОПК-7 / ОПК-7.2	<p>25. ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ:</p> <p>а) территориального уровня ИС б) базового уровня ИС в) международного уровня ИС г) федерального уровня ИС</p>	б
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>26. СКОЛЬКО СЛОВ ДЛИНЫ 6, НАЧИНАЮЩИХСЯ И ЗАКАНЧИВАЮЩИХСЯ СОГЛАСНОЙ БУКВОЙ, МОЖНО СОСТАВИТЬ ИЗ БУКВ Г, О, Д? КАЖДАЯ БУКВА МОЖЕТ ВХОДИТЬ В СЛОВО НЕСКОЛЬКО РАЗ. СЛОВА НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСМЫСЛЕННЫМИ СЛОВАМИ РУССКОГО ЯЗЫКА.</p> <p>а) 324 б) 162 в) 300 г) 80</p>	а
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>27. В MICROSOFT ACCESS ТАБЛИЦЫ МОЖНО СОЗДАТЬ:</p> <p>а) в режиме конструктора, при помощи мастера, путем введения данных б) в режиме проектировщика, мастера, планировщика в) в режиме планировщика, конструктора, проектировщика г) в режиме мастера таблиц, мастера форм, планировщика заданий</p>	а
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>28. ГИС (ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ) — ЭТО:</p> <p>а) информационные системы в предметной области — география; б) системы, содержащие топологические базы данных на электронных картах; в) глобальные фонды и архивы географических данных; г) компьютерная программа для построения изображений рельефов местности</p>	б
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>29. Протокол компьютерной сети - это:</p> <p>а) линия связи, пространство для распространения сигналов, аппаратура передачи данных б) программа, позволяющая преобразовывать информацию в коды ASCII в) количество передаваемых байтов в минуту г) набор правил, обуславливающий порядок обмена информацией в сети.</p>	в
ОПК-7 / ОПК-7.2	<p>30. ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОСМОТРА WEB – СТРАНИЦ НАЗЫВАЮТ:</p>	в

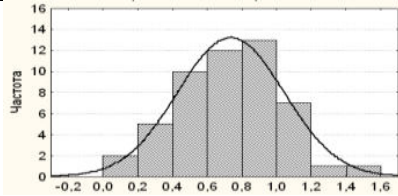
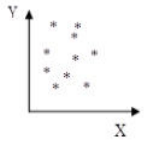
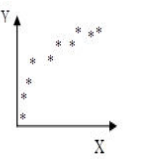
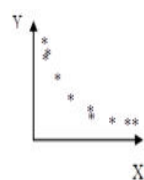
	<ul style="list-style-type: none"> а) Утилитами б) Редакторами HTML в) Браузерами г) Системами проектирования 	
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>31. ВЫБЕРИТЕ ВЕРНУЮ ЗАПИСЬ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) $C3+4*D4$ б) $C3=C1+2*C2$ в) $A5B5+23$ г) $=A2*A3-A4$ 	г
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>32. ЗАДАН ПОЛНЫЙ ПУТЬ К ФАЙЛУ C:\DOC\PROVA.BMP. УКАЖИТЕ РАСШИРЕНИЕ ФАЙЛА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ЕГО ТИП.</p> <ul style="list-style-type: none"> а) PROVA.BMP б) BMP в) DOC\PROVA.BMP г) C:\DOC\PROVA.BMP 	б
ОПК-5 / ОПК-5.2	<p>33. ПРИ КОПИРОВАНИИ ФОРМУЛЫ ИЗ ЯЧЕЙКИ C2 В ЯЧЕЙКУ C3 БУДЕТ ПОЛУЧЕНА ФОРМУЛА:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) $=\\$A\\$1*\\$A\\$2+\\$B\\$2;$ б) $=\\$A\\$1*A3+B3;$ в) $=\\$A\\$2*A3+B3;$ г) $=\\$B\\$2*A3+B4.$ 	б
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>34. АДРЕС СТРАНИЦЫ В INTERNET НАЧИНАЕТСЯ С ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) http:// б) mail:// в) http://mail г) html:// 	а
ОПК-5 / ОПК-5.3	<p>35. ЗАДАН АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ: USER_NAME@MTU-NET.RU УКАЖИТЕ ИМЯ ВЛАДЕЛЬЦА ЭЛЕКТРОННОГО АДРЕСА....</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ru б) user в) mtu-net.ru г) user_name 	г

ОПК-5 / ОПК-5.3	36. ФОРМАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ АЛГОРИТМА – ЭТО: а) Исполнение алгоритма конкретным исполнителем с полной записью его рассуждений, б) Разбиение алгоритма на конкретное число команд и пошаговое их исполнение, в) Исполнение алгоритма не требует рассуждений, а осуществляется исполнителем автоматически г) Исполнение алгоритма осуществляется исполнителем на уровне его знаний	в
ОПК-5 / ОПК-5.3	37. СКОРОСТЬ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА ЗАВИСИТ ОТ: а) Тактовой частоты обработки информации в процессоре; б) Наличия или отсутствия подключенного принтера; в) Объема внешнего запоминающего устройства; г) Частоты нажатия клавиш	а
ОПК-5 / ОПК-5.3	39. ГРУППА СИМВОЛОВ ##### В ЯЧЕЙКЕ MS EXCEL ОЗНАЧАЕТ: а) Выбранная ширина ячейки, не позволяет разместить в ней результаты вычислений б) В ячейку введена недопустимая информация в) Произошла ошибка вычисления по формуле г) Выполненные действия привели к неправильной работе компьютера	а
Ответьте на вопрос		
ОПК-5 / ОПК-5.2	40. Сколько цифр в двоичной системе?	2
ОПК-5 / ОПК-5.3	41. Сколько цифр в восьмеричной системе?	8
ОПК-7 / ОПК-7.1	42. Значение логической функции $A \text{ and } A$ равно ...	A
ОПК-7 / ОПК-7.2	43. Значение логической функции $A \text{ or } 1$ равно ...	1
ОПК-5 / ОПК-5.2	44. Значение логической функции $a \text{ and } 0$ равно ...	0
ОПК-5 / ОПК-5.3	45. Сообщение о том, что ваш друг живёт на 10-м этаже, несёт 4 бита информации. Сколько этажей в доме?	16
ОПК-7 / ОПК-7.1	46. Найдите объём текста H_T , записанного на языке, алфавит которого содержит $N=128$ символов. В сообщении $K=2000$ символов.	7 бит

ОПК-7 / ОПК-7.2	47. Переведите число 1100101001101010111(2) в восьмеричную систему счисления.	1451527(8)
ОПК-5 / ОПК-5.2	48. Какое максимальное количество символов может содержать кодировочная таблица, если при хранении один символ из этой таблицы занимает 10 бит памяти?	1024
Дополните		
ОПК-7 / ОПК-7.1	49. Минимальная единица количества информации - ...	бит
ОПК-7 / ОПК-7.2	50. Максимальное неотрицательное число, кодируемое одним байтом, равно ...	255
ОПК-5 / ОПК-5.2	51. Сервер—это предназначенный для обработки запросов от всех рабочих станций сети многопользовательский компьютер, предоставляющий этим станциям доступ к общим ... ресурсам.	системным
ОПК-5 / ОПК-5.2	52. Программа, которую можно использовать для просмотра и управления сохраненными данными в компьютере пользователя, называется ...	проводник
ОПК-5 / ОПК-5.3	53. Имя файла состоит из имени файла + ... файла	типа
ОПК-7 / ОПК-7.1	54. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является ...	символ
ОПК-7 / ОПК-7.2	55. Символ, стоящий справа от курсора, в программе MS Word удаляет клавиша ...	Delete
ОПК-5 / ОПК-5.2	56. Для того, чтобы вставить пустую строку в программе MS Word, надо использовать клавишу...	Enter
ОПК-5 / ОПК-5.3	57. Перечень инструкций, который сообщает MS Word записанный заранее порядок действий для достижения определенной цели, называется ...	макросом
ОПК-7 / ОПК-7.1	58. Что происходит при нажатии на кнопку с изображением дискеты на панели инструментов?	сохранение документа
ОПК-7 / ОПК-7.2	59. Ввод формулы в ячейку таблицы Excel начинается со знака ...	равно
ОПК-5 / ОПК-5.2	60. Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является ...	ячейка
ОПК-5 / ОПК-5.3	61. Расширение, предлагаемое по умолчанию программой MS Excel:	.xls

ОПК-7 / ОПК-7.1	62. Относительный адрес ячейки в электронных таблицах MS Excel образуется из имени строки и ...	столбца								
ОПК-7 / ОПК-7.2	63. Под презентацией понимается способ передачи ...	информации								
ОПК-5 / ОПК-5.2	64. Минимальный участок изображения, которому можно задать цвет, называется ...	пикселем								
ОПК-5 / ОПК-5.3	65. Растровое изображение состоит из ...	точек								
ОПК-7 / ОПК-7.1	66. Функция «если» входит в категорию...	логические								
ОПК-7 / ОПК-7.2	67. Поставщиком интернет-услуг является ...	провайдер								
ОПК-5 / ОПК-5.2	68. Имя владельца электронного адреса почты в сети Internet: <u>telemed@nsmu.ru</u>	telemed								
ОПК-5 / ОПК-5.3	69. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия?	ru								
ОПК-7 / ОПК-7.1	70. Заданы: имя почтового сервера (alfa-centavra), находящегося в России, и имя почтового ящика (Alex). Написать электронный адрес.	Alex@alfa-centavra.ru								
ОПК-7 / ОПК-7.2	71. Каково соотношение Байта и Бита? 1 байт = ... бит	8								
ОПК-5 / ОПК-5.2	72. Иерархическая база данных – это база данных, в которой элементы в записи ...	упорядочены								
ОПК-5 / ОПК-5.3	73. Чему будет равен результат вычислений в Excel в ячейке C1? <table border="1" data-bbox="459 1332 992 1467"> <thead> <tr> <th></th> <th>А</th> <th>В</th> <th>С</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>5</td> <td>=A1*2</td> <td>=A1+B1</td> </tr> </tbody> </table>		А	В	С	1	5	=A1*2	=A1+B1	15
	А	В	С							
1	5	=A1*2	=A1+B1							
ОПК-7 / ОПК-7.1	74. Ячейке A1 содержит значение «15». Ячейка B1 содержит формулу «=A1», каково будет содержимое ячейки B5 если в нее скопировать содержимое ячейки B1. 	=A5								
ОПК-7 / ОПК-7.2	75. MS Excel. Сколько будет выделено ячеек если A1:A9?	9								
ОПК-5 / ОПК-5.2	76. MS Excel. Сколько будет выделено ячеек если A1:B9?	18								
ОПК-5 / ОПК-5.3	77. Укажите, какое сочетание клавиш позволя-	Ctrl+C								

	ет скопировать выделенный объект.	
ОПК-7 / ОПК-7.1	78. Укажите, какое сочетание клавиш позволяет вставить скопированный объект.	Ctrl+V
ОПК-7 / ОПК-7.2	79. MS Excel. Для ввода в ячейку формулы A2+C4 надо записать	=A2+C4
ОПК-5 / ОПК-5.2	80. Для выделения ячеек вразброс придерживают клавишу ... когда щелкают по ячейкам.	Ctrl
ОПК-5 / ОПК-5.3	81. Относительная частота наступления события A обозначается ...	$P^*(A)$
ОПК-7 / ОПК-7.1	82. Математическая статистика занимается методами обработки опытных данных, полученных в результате наблюдений над ... явлениями.	случайными
ОПК-7 / ОПК-7.2	83. Выборка объемом n будет репрезентативной, если ее осуществлять ...	случайно
ОПК-5 / ОПК-5.2	84. Корреляция означает...	взаимосвязь
ОПК-5 / ОПК-5.3	85. Численное значение коэффициента корреляции находится в пределах от -1 до ...	+1
ОПК-7 / ОПК-7.1	86. Если коэффициент регрессии (b) в регрессионном анализе положительный, то коэффициент корреляции будет ...	положительный
ОПК-5 / ОПК-5.2	87. Корреляционное поле (диаграмма рассеивания) для двумерной случайной величины (X, Y) - это изображение в виде ... на плоскости в декартовой системе координат результатов опытов.	точек
ОПК-5 / ОПК-5.3	88. При проверке нулевой гипотезы уровень статистической значимости (p) получился менее 0,05, поэтому нулевая гипотеза ...	отклоняется
ОПК-7 / ОПК-7.1	89. При каком уровне значимости (p) нулевая гипотеза отклоняется? Менее ...	0,05
ОПК-7 / ОПК-7.2	90. Статистическая достоверность различия между двумя средними величинами определяется с помощью критерия ...	Стьюдента
ОПК-5 / ОПК-5.2	91. Метод в статистической математике, направленный на поиск зависимостей в экспериментальных данных путём исследования значимости различий вариабельности признака в исследуемой совокупности, называется ... анализ.	дисперсионный
ОПК-5 / ОПК-5.3	92. К какому типу распределения относится	нормальному

	 <p>данный график?</p>	
ОПК-7 / ОПК-7.1	93. Выборка объемом n будет репрезентативной, если ее осуществлять ...	случайно
ОПК-7 / ОПК-7.2	94. Дана выборка 1,2,3,4,5. Найдите выборочное среднее \bar{X} .	3
ОПК-5 / ОПК-5.2	95. На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует?  <p>ет?</p>	отсутствует
ОПК-5 / ОПК-5.3	96. На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует? 	есть
ОПК-5 / ОПК-5.2	97. На диаграмме изображено корреляционное поле. Корреляция между Y и X есть или отсутствует? 	есть
ОПК-5 / ОПК-5.3	98. Существует способ вычисления коэффициента корреляции ...	Пирсона
ОПК-7 / ОПК-7.1	99. МИС какого уровня предназначены для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России?	федеральный
ОПК-7 / ОПК-7.2	100. МИС какого уровня предназначены для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей?	базовый
ОПК-5 / ОПК-5.2	101. Дистанционное оказание телемедицинских услуг с использованием телекоммуникационных технологий — это	телемедицина

ОПК-5 / ОПК-5.3	102. Организация телемедицинского сеанса по схеме «точка-точка», является телемедицинской ...	консультаций								
ОПК-7 / ОПК-7.1	103. Организация телемедицинской сеанса по схеме «многоточки», является телемедицинским ...	совещани- ем/консилиумом								
ОПК-7 / ОПК-7.2	104. Диагностической задачей телемедицины является увеличение объема ... услуг.	медицинских								
ОПК-5 / ОПК-5.2	105. Статистической задачей телемедицины является ведение годовой ...	ответности								
ОПК-5 / ОПК-5.3	106. Достоинствами телемедицины являются преодоление трудностей в ... и лечении сложных клинических случаев.	диагностике								
ОПК-7 / ОПК-7.1	107. Определение целей моделирования осуществляется на этапе постановки ...	задачи								
<i>Вставьте пропущенное слово</i>										
ОПК-5 / ОПК-5.2	108. Единый документ Excel - это...	лист								
ОПК-5 / ОПК-5.3	109. Имя домена верхнего уровня в адресе www.rsu.edu.ru:	ru								
ОПК-5 / ОПК-5.2	110. Совокупность средств, реализованных на базе персонального компьютера, для решения задач в определенной предметной области, называется ... рабочим местом.	автоматизированным								
ОПК-5 / ОПК-5.3	111. К какой категории АРМ по функциональным возможностям относится АРМ-рентгенолога?	технологические								
ОПК-7 / ОПК-7.1	Чему будет равен результат вычислений в Excel в ячейке C1? <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>=A1*2</td> <td>=A1+B1</td> </tr> </table>		A	B	C	1	5	=A1*2	=A1+B1	15
	A	B	C							
1	5	=A1*2	=A1+B1							
ОПК-7 / ОПК-7.2	112. Необходимо перенести рентгеновский снимок с одного компьютера на другой. Размер флеш-карты 1Гбайт, размер снимка 3,5 Мбайта. Сколько снимков можно перенести за один раз?	292								
ОПК-7 / ОПК-7.2	113. Для вычисления прогнозных значений количественных признаков с нормальным распределением применяется ... регрессия.	линейная								
ОПК-5 / ОПК-5.2	114. Выбор статистического критерия зависит от типов, признаков и видов	распределения								
ОПК-5 / ОПК-5.3	115. Корреляционный анализ устанавливает наличие ...	связи								
ОПК-7 / ОПК-7.1	116. Критерий Манна-Уитни относится к	непараметрическим								

	критериям в статистике.	
ОПК-5 / ОПК-5.2	117. Критерий Стьюдента относится к критериям в статистике	параметрическим
ОПК-7 / ОПК-7.2	118. Для анализа тесноты связи результативного и факторного признака в регрессионном анализе применяется коэффициент _____	корреляции
ОПК-5 / ОПК-5.2	119. Парная корреляция – это зависимость, при которой значения результативного признака у формируются под влиянием двух _____ признаков.	факторных
ОПК-7 / ОПК-7.2	120. ... – утверждение, предполагающее доказательство.	гипотеза
ОПК-5 / ОПК-5.2	121. Критерий Стьюдента используется для сравнения только ... групп.	двух
ОПК-5 / ОПК-5.3	122. α – уровень значимости в медико-биологических исследованиях принято брать равным ...	0,05
ОПК-7 / ОПК-7.1	123. ... показывает степень отклонения графика распределения.	асимметричность
ОПК-5 / ОПК-5.2	124. В числовой форме можно выразить ... признаки.	количественные
ОПК-7 / ОПК-7.2	125. ... – это показатель остроты пика графика распределения.	эксцесс
ОПК-5 / ОПК-5.2	126. ... представляет собой наиболее часто встречающееся значение в выборке.	мода
ОПК-5 / ОПК-5.3	127. ... – раздел математики, в котором изучаются способы выбора и размещения элементов некоторого конечного множества на основании определенных условий.	комбинаторика
ОПК-7 / ОПК-7.1	128. ... – это мера разброса случайных величин относительно математического ожидания	дисперсия
ОПК-5 / ОПК-5.2	129. ... – это значение, делящее распределение пополам	медиана
ОПК-7 / ОПК-7.2	130. Критерий Манна–Уитни используется для сравнения двух ... выборок друг от друга.	независимых
ОПК-5 / ОПК-5.2	131. Признаки, которые нельзя выразить количественно, называются ...	качественными
ОПК-5 / ОПК-5.3	132. В параметрической статистике используется коэффициент корреляции ...	Пирсона
ОПК-7 / ОПК-7.1	133. Параметрическая статистика применяется при ... распределении.	нормальном
ОПК-5 / ОПК-5.2	134. ... – общее свойство, характерная черта или иная особенность единиц совокупности, которые могут быть наблюдаемы или измерены.	признак

ОПК-7 / ОПК-7.2	135. ... – повторяемость, последовательность и порядок изменений в явлениях.	закономерность
ОПК-5 / ОПК-5.2	136. ... – численность отдельных вариантов или численность единиц группы в ряду распределения.	частота
ОПК-5 / ОПК-5.3	137. ... описывает разделение наблюдений на четыре определенных интервала на основе значений данных и их сравнения со всем набором наблюдений.	квартиль
ОПК-7 / ОПК-7.1	138. ... – метод, заключающийся в распространении выявленных в анализе рядов динамики закономерностей развития явления на будущее.	экстраполяция
ОПК-5 / ОПК-5.2	139. Сезонные ... – более или менее устойчивые внутригодовые изменения уровней развития социально-экономических явлений.	колебания
ОПК-7 / ОПК-7.2	140. ... совокупность – это набор всех единиц или объектов, относительно которых предполагается делать выводы при изучении конкретной задачи.	генеральная
ОПК-5 / ОПК-5.2	141. ... – достаточно плавное и устойчивое изменение уровня явления во времени, более или менее свободное от случайных колебаний.	тренд
ОПК-5 / ОПК-5.3	142. Нижняя ... интервала представляет собой наименьшее значение признака в нем.	граница
ОПК-7 / ОПК-7.1	143. Для вычисления прогнозных значений количественных признаков с нормальным распределением применяется ... регрессия.	линейная
ОПК-5 / ОПК-5.2	144. Выбор статистического критерия зависит от типов, признаков и видов	распределения
ОПК-7 / ОПК-7.2	145. Корреляционный анализ устанавливает наличие ...	связи
ОПК-5 / ОПК-5.2	146. Критерий Манна-Уитни относится к критериям в статистике.	непараметрическим
ОПК-5 / ОПК-5.3	147. Критерий Стьюдента относится к критериям в статистике.	параметрическим
ОПК-7 / ОПК-7.1	148. Для анализа тесноты связи результативного и факторного признака в регрессионном анализе применяется коэффициент ...	корреляции
ОПК-5 / ОПК-5.2	149. Парная корреляция – это зависимость, при которой значения результативного признака y формируются под влиянием двух ... признаков.	факторных
ОПК-7 / ОПК-7.2	150. ... – утверждение, предполагающее доказательство.	гипотеза

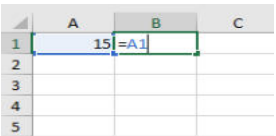
Вопросы для проверки теоретических знаний по дисциплине

Компетенции /индикаторы достижения компетенции	«Информатика, современные информационные технологии»
ОПК-5 / ОПК-5.2	1. Информатика и информация в медицине. Понятие медицинской информации. Свойства медицинской информации.
ОПК-5 / ОПК-5.3	2. Медико-биологические данные. Виды медико-биологических данных. Оценка медико-биологических данных. Этапы операции с медико-биологическими данными.
ОПК-7 / ОПК-7.1	3. МИС. Медицинские информационные системы базового уровня.
ОПК-7 / ОПК-7.2	4. МИС. Медицинские информационные системы уровня ЛПУ.
ОПК-5 / ОПК-5.2	5. МИС. Медицинские информационные системы территориального уровня.
ОПК-5 / ОПК-5.3	6. МИС. Медицинские информационные системы федерального уровня.
ОПК-7 / ОПК-7.1	7. Автоматизированное рабочее место врача.
ОПК-7 / ОПК-7.2	8. Информационные технологии. Уровни ИТ.
ОПК-5 / ОПК-5.2	9. Решение задач с использованием пакета «Статистика».
ОПК-5 / ОПК-5.3	10. Методы описательной статистики биомедицинских данных. Графики распределения.
ОПК-7 / ОПК-7.1	11. Сравнение групп. Дисперсионный анализ. Критерий Стьюдента.
ОПК-7 / ОПК-7.2	12. Анализ зависимостей. Корреляционный и регрессионный анализ.
ОПК-5 / ОПК-5.2	13. Сравнение групп. Непараметрические критерии для анализа количественных признаков.
ОПК-5 / ОПК-5.3	14. Анализ качественных признаков.
ОПК-7 / ОПК-7.1	15. Структура биологического и искусственного нейрона. Интеллектуальные нейронные сети. Основные принципы принятия диагностического решения интеллектуальной системой в медицине.

ОПК-7 / ОПК-7.2	16. Понятие искусственного интеллекта (ИИ). Искусственный интеллект: сравнение человеческой и искусственной компетентности. Основные направления в моделировании систем ИИ в медицине
ОПК-5 / ОПК-5.2	17. Экспертные системы (ЭС). Экспертные системы 1 и 2 поколений. Типы задач, решаемых с помощью экспертных систем в медицине.
ОПК-5 / ОПК-5.3	18. Использование экспертных систем в медицине. Составление базы знаний для создания медицинских экспертных систем.
ОПК-5 / ОПК-5.2	19. Основы доказательной медицины. Виды биомедицинских исследований. Уровни доказательности. Интернет- источники данных по доказательной медицине.
ОПК-5 / ОПК-5.3	20. Медицинские информационные ресурсы сети Интернет. Телемедицина.
ОПК-7 / ОПК-7.1	21. Медицинские приборно-компьютерные системы для получения диагностических изображений, параметрических данных.
ОПК-7 / ОПК-7.2	22. Медицинские приборно-компьютерные системы для получения функциональных данных, для выполнения мониторинга терапевтического направления.
ОПК-5 / ОПК-5.2	23. Работа в ОС WINDOWS. Работа со встроенными текстовыми и графическими редакторами ОС WINDOWS. Антивирусы. Архиваторы.
ОПК-5 / ОПК-5.3	24. Работа в Office: Word. Основные принципы их работы
ОПК-7 / ОПК-7.1	25. Работа в Office: Excel. Основные принципы их работы.
ОПК-7 / ОПК-7.2	26. Работа в Office: Power point. Основные принципы их работы.
ОПК-5 / ОПК-5.2	27. Базы данных в Access. Основные принципы их работы.
ОПК-5 / ОПК-5.3	28. Модели и моделирование. Классификация моделей. Этапы моделирования. Определение, достоинства и недостатки.

Задания для проверки сформированных знаний, умений и навыков
 На открытое задание рекомендованное время – 15 мин

Компетенции /индикаторы достижения компетенции Заполняется разработчиком	Задачи
ОПК-2 / ОПК-2.2.	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 1</p> <p>Найдите объем текста N_T, записанного на языке, алфавит которого содержит $N=128$ символов. В сообщении $K=2000$ символов (в битах).</p>
Ответ	14 000
ОПК-4/ОПК-4.3	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 2</p> <p>Переведите число 11001010011010101111(2) в шестнадцатеричную систему счисления.</p>
Ответ	65357(16)
ОПК-2 / ОПК-2.3	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 3</p> <p>Какое максимальное количество символов может содержать кодировочная таблица, если при хранении один символ из этой таблицы занимает 10 бит памяти?</p>
Ответ	1024
УК-1 / УК-1.1	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 4</p> <p>Сколько битов памяти компьютера займет слово Микропроцессор?</p>
Ответ	8
ОПК-2 / ОПК-2.3	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 5</p> <p>Какой объем видеопамати необходим для хранения четырех страниц изображения при условии, что разрешающая способность дисплея равна 640×480 точек, а используемых цветов – 32? (в Кбайтах)</p>
Ответ	750
ОПК-2 / ОПК-2.2	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 6</p> <p>265-цветный рисунок содержит 1 Кбайт информации. Из скольких точек он состоит?</p>
Ответ	1024
ОПК-2 / ОПК-2.1	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 7</p> <p>После преобразования графического изображения количество цветов уменьшилось с 256 до 32. Во сколько раз уменьшился объем занимаемой памяти?</p>
Ответ	1,6
ОПК-2 / ОПК-2.3	<p style="text-align: center;">ЗАДАЧА 8</p>

	Упростите логическое выражение $F = (A \rightarrow B) \cup (B \rightarrow A)$.								
Ответ	$(\bar{A} \cup A) \cup (B \cup \bar{B}) = 1 \cup 1 = 1$								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 9 Сообщение о том, что ваш друг живёт на 10-м этаже, несёт 4 бита информации. Сколько этажей в доме?								
Ответ	16								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 10 Найдите объём текста H_T в битах, записанного на языке, алфавит которого содержит $N=128$ символов. В сообщении $K=2000$ символов.								
Ответ	7								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 11 Переведите число $1100101001101010111(2)$ в восьмеричную систему счисления.								
Ответ	$1451527(8)$								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 12 Какое максимальное количество символов может содержать кодировочная таблица, если при хранении один символ из этой таблицы занимает 10 бит памяти?								
Ответ	1024								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 13 Чему будет равен результат вычислений в Excel в ячейке C1? <table border="1" data-bbox="389 1323 920 1462"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>=A1*2</td> <td>=A1+B1</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	5	=A1*2	=A1+B1
	A	B	C						
1	5	=A1*2	=A1+B1						
Ответ	15								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 14 Ячейке A1 содержит значение «15». Ячейка B1 содержит формулу «=A1», каково будет содержимое ячейки B5 если в нее скопировать содержимое ячейки B1. 								
Ответ	=A5								
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 15								

	Дана выборка 1,2,3,4,5. Найдите выборочное среднее \bar{X} .							
Ответ	3							
ОПК-2 / ОПК-2.3.	ЗАДАЧА 16							
	Дана выборка 1, 10, -2, 0, -2, 5, 1, 10, 1, 7. Составьте вариационный ряд.							
Ответ	-2, -2, 0, 1 1, 1, 5, 7, 10, 10							
ОПК-2 / ОПК-2.2.	ЗАДАЧА 17							
	Необходимо перенести рентгеновский снимок с одного компьютера на другой. Размер флеш-карты 1Гбайт, размер снимка 3,5Мбайта. Сколько снимков можно перенести за один раз?							
Ответ	292							
ОПК-2 / ОПК-2.3	ЗАДАЧА 18							
	Дана выборка 1, 10, -2, 0, -2, 5, 1, 10, 1, 7. Составьте статистический ряд.							
Ответ	X_i	-2	0	1	5	7	10	
	n_i	2	1	3	1	1	2	
	p_i	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	
ОПК-2 / ОПК-2.3	ЗАДАЧА 19							
	Величина X в 10 опытах приняла значения: 4, 1, 3, 4, 2, 5, 1, 3, 6, 4. Эмпирическая функция распределения $F^*(3)$ равна:							
Ответ	0,3							
ОПК-2 / ОПК-2.2	ЗАДАЧА 20							
	<p>Таблица «Торговля» содержит записи о поставках и продажах товаров в магазинах города в июне 2021 г. Таблица «Товар» содержит данные о товарах. Таблица «Магазин» содержит данные о магазинах.</p> <p>На рисунке приведена схема базы данных, содержащая все поля каждой таблицы и связи между ними.</p>							
	<p>Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую сумму выручки, полученную от продаж продуктов мясной гастрономии в магазинах Центрального района с 7 по 13 июня.</p> <p>В ответе запишите число — найденную сумму выручки в рублях.</p>							

ШКАЛЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ИНФОРМАТИКА, СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Проведение экзамена по дисциплине « _____ », _____ как основной формы проверки знаний обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы по предмету;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на зачете;
5. определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «отлично» заслуживает ответ, содержащий:

- глубокое и систематическое знание всего программного материала;
- свободное владение научным языком и терминологией;
- логически корректное и аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «хорошо» заслуживает ответ, содержащий:

- знание важнейших разделов и основного содержания программы;
- умение пользоваться научным языком и терминологией;
- в целом логически корректное, но не всегда аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает ответ, содержащий:

- фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов и основного содержания программы;
- затруднения в использовании научного языка и терминологии;
- стремление логически, последовательно и аргументированно изложить ответ;
- затруднения при выполнении предусмотренных программой заданий.

Оценки «неудовлетворительно» заслуживает ответ, содержащий:

- незнание вопросов основного содержания программы;
- неумение выполнять предусмотренные программой задания.