

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Кафедра «Системы автоматического управления»

Утверждено на заседании кафедры  
«Системы автоматического управления»  
«15» января 2019 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ О.В.Горячев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
«Информатика»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы специалитета**

по специальности  
**31.05.01 Лечебное дело**

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 310501-01-19

Тула 2019 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Самохвалов Владимир Михайлович, доцент, к.т.н., доцент  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Согласовано:**

Заведующая кафедрой «Внутренние болезни» \_\_\_\_\_ О.Н.Борисова 14.01.2019  
наименование кафедры                      подпись                      расшифровка подписи                      дата

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) *Информатика*. Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), *Информатика*, а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

В рабочей программе по дисциплине (модулю) *Информатика* мероприятия текущего контроля успеваемости включают в себя оценку посещения лекций, выполнение и защиту лабораторных работ, которыми не предусмотрено проведение специальных контрольных мероприятий для обучающихся.

## **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) Информатика**

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-1:

- 1 Основным носителем информации в социуме в XX веке являлась:
- 2 Классическая архитектура ЭВМ разработана:
- 3 Первая отечественная ЭВМ, разработанная под руководством академика С. А. Лебедева, называлась:
- 4 Информация в семантической теории — это:
- 5 Информацию, отражающую истинное положение дел, называют
- 6 В соответствии с федеральным законом РФ “Об информации, информатизации и защите информации” (1995) информация — это:
- 7 Информацию, которая соответствует ожиданиям пользователя, называют:
- 8 Информацию, существенную и важную в настоящий момент времени, называют:
- 9 Информацию, достаточную для решения тех или иных задач, называют:
- 10 Информацию, полно отражающую объект или явление, называют:
- 11 В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: “Турист, собираясь в поход и слушая по радио прогноз погоды, решает, что из одежды взять с собой”:
- 12 Передача информации об окружающей среде в системе управления “водитель—автомобиль” осуществляется с помощью:
- 13 Сигналы, в зависимости от числа принимаемых значений, подразделяются на:
- 14 Укажите устройство, с помощью которого формируется дискретный сигнал:
- 15 Укажите наиболее точное описание процесса преобразования звуковых волн в двоичный код в памяти компьютера:
- 16 Укажите самое большое число:
- 17 Система счисления — это б

- 18 Число 10 (в десятичной системе счисления) в двоичной системе счисления имеет вид:
- 19 Число  $(10)_{16}$  (в шестнадцатеричной системе счисления) в десятичной системе счисления имеет вид:
- 20 "Даны три сообщения: 1) "Монета упала цифрой вверх";
- 2) "Игральная кость упала вверх гранью с тремя очками";
- 3) "На светофоре горит красный свет".
- Какое из них согласно теории информации содержит больше информации:
- 21 Можно ли измерить информацию, исходя из того, что количество информации в сообщении зависит от новизны этого сообщения для получателя:
- 22 Какое минимальное число вопросов, подразумевающих ответ "да" или "нет", необходимо задать для того, чтобы выяснить на каком из 16 путей находится вагон:
- 23 Какое сообщение может рассматриваться как информация (с точки зрения семантического подхода) для пассажира, следующего по маршруту "Москва–Санкт-Петербург", с билетом, в котором указаны номер поезда, вагон, дата и время отправления, начальный и конечный пункты маршрута:
- 24 Число бит в сообщении о том, что монета после броска упала "решкой" или "орлом", равно:
- 25 Семантический подход к оценке качества информации проявляется в том, что:
- 26 Число бит в сообщении о том, что монета после броска упала "решкой", равно:
- 27 Количество информации в сообщении о том, что на светофоре горит красный свет равно:
- 28 В корзине лежат 32 разноцветных шара. Сколько бит информации содержит сообщение о том, что из корзины вытащили красный шар:
- 29 Если рассматривать информацию как снятую неопределенность, то количество информации в сообщении о каком-то событии зависит:
- 30 Студенты спросили, знает ли преподаватель, сколько бит информации содержит молекула ДНК. Он ответил: «Нет». Сколько информации содержит ответ преподавателя:
- 31 По некоторым грубым оценкам человеческий мозг способен перерабатывать информацию со скоростью 16 бит в секунду. Какое приблизительное количество учебной информации «перерабатывает» студент за время 6-летнего обучения в университете, посвящая учебе 8 часов каждый день (за исключением воскресений), если в учебном году 36 недель:
- 32 В теории кодирования и передачи сообщений бит это:
- 33 В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания
- 34 Укажите соответствие между единицами измерения информации и их значениями:
- 35 Единица измерения скорости передачи информации в информатике
- 36 При передаче информации в обязательном порядке предполагается наличие
- 37 Физический носитель аудиосообщений — это:
- 38 В системе "телевизионная вышка–телевизор" носителем информации является:
- 39 Какой предмет не может рассматриваться как носитель текстовой информации:
- 40 Для хранения графической информации, как правило, не используют:
- 41 В ходе информационного процесса, происходящего в рамках события: "Повар, пробуя борщ, решает, подсаливать его или нет" физическим носителем информации выступает:
- 42 Врач, пальпируя брюшную полость больного, получает информацию следующего вида:
- 43 Укажите "лишний" объект:
- 44 Структура данных определяет:
- 45 Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом

- 46 Хранение информации — это:
- 47 Измерение на метеостанции температуры воздуха, атмосферного давления, скорости ветра представляет собой процесс
- 48 Хранение информации невозможно без:
- 49 Какой из перечисленных ниже методов поиска информации наиболее полезен для получения преподавателем информации о конкретном обучающемся:
- 50 Шантаж с использованием компрометирующих материалов есть процесс:
- 51 Обработка информации — это процесс ее:
- 52 Сигнал называется дискретным, если он:
- 53 Какой из следующих сигналов является аналоговым
- 54 Перевод текста с латинского языка на русский является процессом
- 55 Простейший алфавит, с помощью которого возможно описание множества натуральных чисел, может состоять:
- 56 Говорят, что “не бывает сигнала, принимающего только одно дискретное значение”. По этому поводу можно заметить, что:
- 57 Длиной кода называется:
- 58 При последовательной кодировке символов код буквы “р” равен 143. В этом случае слово “спорт” будет кодироваться сочетанием:
- 59 В алфавите ALF всего 4 буквы, а каждое слово языка может состоять не более чем из трех букв. Какое максимальное число слов возможно в этом языке
- 60 Латинский алфавит может быть закодирован с помощью троичных слов постоянной длины различными способами. Среди этих способов (отличающихся друг от друга, прежде всего, длиной кода) есть те, для которых длина кодового слова минимальна. Эта длина равна:
- 61 Четыре из пяти приведенных ниже слов можно закодировать с помощью четырех символов. Но при этом нельзя закодировать пятое. Это слово:
- 62 Сколько различных символов можно закодировать с помощью двоичных слов, состоящих из восьми символов:
- 63 В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65536 до 256. Объем файла при этом уменьшился в:
- 64 В основе методов кодирования изображений без потери информации лежит идея учета:
- 65 Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
- 66 Качество воспроизведения закодированного звука зависит:
- 67 Для кодирования звуковых файлов способом «сжатие данных без потерь» используют:
- 68 Сетку из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называют:
- 69 В основе кодирования звука с использованием ПК лежит:
- 70 При кодировании рисунка для последующего представления на компьютере средствами растровой графики изображение:
- 71 Информационными процессами называют:
- 72 Информатизация общества — это процесс:
- 73 К числу основных тенденций в развитии информационных процессов в обществе относят
- 74 Информационное общество – это общество, в котором:
- 75 Информационная культура человека в широком смысле на современном этапе - это:
- 76 Информационная культура человека в узком смысле на современном этапе определяется:
- 77 Информационная картина мира — это:
- 78 Гипертекст — это:

- 79 База знаний содержит:
- 80 Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:
- 81 Совокупность компьютеров, соединенных каналами для обмена информации и находящихся в пределах одного (или нескольких) помещения, здания, называется:
- 82 Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:
- 83 Виртуальные частные сети – это:
- 84 Компьютер, подключенный к сети интернет, обязательно имеет:
- 85 Какие домены верхнего уровня в Интернете имеет Россия:
- 86 Почтовый ящик абонента электронной почты представляет собой:
- 87 Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:
- 88 Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:
- 89 Отличительной чертой Web-документа является:
- 90 Информационно-технологическая модель обеспечения повсеместного и удобного доступа к общему набору конфигурируемых вычислительных ресурсов, которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены от нагрузки с минимальными эксплуатационными затратами и практически без участия провайдера – это:
- 91 Интернет вещей —
- 92 Автоматизированная обработка информации:
- 93 База данных — это:
- 94 Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана с использованием:
- 95 Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
- 96 Во время исполнения прикладная программа хранится:
- 97 Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:
- 98 Двоичный код изображения, выводимого на экран дисплея ПК, хранится:
- 99 Для долговременного хранения информации служит
- 100 Манипулятор “мышь” — это устройство:
- 101 Для вывода графической информации используется:
- 102 Операционная система — это:
- 103 Программы обслуживания устройств ЭВМ называются:
- 104 Архивный файл представляет собой:
- 105 Какое из названных действий можно произвести с архивным файлом:
- 106 Открытые или скрытые целенаправленные информационные воздействия социальных структур (систем) друг на друга с целью получения определенного выигрыша в материальной, военной, политической, идеологической сферах называют:
- 107 Информационная безопасность – это:
- 108 Стеганография – это:
- 109 Факторы аутентификации гражданина:
- 110 Патологическая потребность человека в регулярном использовании компьютерных сетей, обусловленная привыканием к воздействию на его психику технологий виртуальной реальности, называется:
- 111 Комплекс мер и активных действий по управлению и совершенствованию систем и технологий безопасности, включая информационную безопасность – это:
- 112 Стандартная трехкомпонентная модель безопасности информации – это:
- 113 Ключ подписи – это:
- 114 Алгоритм подписи
- 115 Технология блокчейн – это:
- 116 Процесс проверки электронной подписи – это
- 117 Какой ключ является секретным при асимметричном шифровании

- 118 В структуру блока блокчейна входят:
- 119 Компьютерные вирусы
- 120 Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

**4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)**

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине (модулю) *Информатика* не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.