



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Кафедра прикладной информатики и документоведения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.В.14 Технические средства управления и основы эргономики
иммерсивных сред

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика в управлении

Одобен
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:



(подпись)

профессор

(занимаемая должность)

А.В. Рохин

(инициалы, фамилия)



(подпись)

доцент

(занимаемая должность)

М.А. Осипов

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.14 Технические средства управления и основы эргономики иммерсивных сред». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, устный опрос, практическое задание) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету и экзамену.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.14 Технические средства управления и основы эргономики иммерсивных сред».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-2 Способность осуществлять консультационно-техническую поддержку клиентов по вопросам технического обслуживания и обеспечения работоспособности инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-2.1	Знать систему информационно-аналитического сопровождения консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
	ПК-2.2	Уметь консультировать клиентов по нетипичным вопросам, возникшим при установке или использовании инфокоммуникационных систем
	ПК-2.3	Владеть навыками консультирования клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Основные понятия, терминология, классификация. Иммерсивность среды. Интерфейсы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
2	Технические средства обработки документов. Средства хранения и транспортировки документов	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
3	Обмен, копирование и уничтожение информации. Характеристики и особенности средств тиражирования и копирования документов	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
4	Устройства ввода текстовой и графической информации. Сканирование документов. Дигитайзеры	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	УО	Нет!
5	Устройства вывода текстовой и графической информации. 2D и 3D-печать	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
6	Классификации носителей информации. Жёсткие диски. Интерфейсы SATA, PATA (IDE), SCSI. Жёсткие диски для портативных ПК. Контроллеры	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
7	Обмен данными. Средства административно-управленческой связи	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
8	Цифровое видео: мониторы, адаптеры, видеоплаты, камеры, проекторы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
9	Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая фото и аудиотехника в управлении	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
10	Эргономика как наука. Основы эргономики иммерсивных сред. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
11	Методы эргономических исследований. Жизненный цикл эргатической системы	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Тест, УО	Тест
12	Антропометрия. Эргономический расчёт параметров рабочего места	ПК-2.1	Тест, Пз, УО	Тест
13	Соматография. Методы в соматографии. Экспериментальные (макетные) методы	ПК-2.1	Тест, Пз, УО	Тест
14	Эргономика и комфортное пребывание человека в промышленной и архитектурной среде	ПК-2.1	Тест, УО	Тест
15	Теория иммерсивных сред. Эргономический расчёт параметров рабочего места. Система «человек – машина».	ПК-2.1	Тест, УО	Тест
16	Учёт антропометрических данных при расчете эргономических параметров рабочих мест. Психофизиологический базис операторской деятельности	ПК-2.2	Тест, Пз, УО	Тест
17	Цвет и юзабилити в эргономике для проектировании рабочего места	ПК-2.1	Тест, УО	Тест

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 71%-100% заданий	Зачтено
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Незачтено
Устный опрос	Ответ соответствует поставленной теме и содержит ответы на поставленные задачи, имеет четкую структуру, логически сопоставляемую с поставленными вопросами. Ответ демонстрирует способность анализировать и обобщать информацию, опираясь на знания, полученные в ходе изучения темы, а также продемонстрировать самостоятельность автора в решении поставленных задач. Ответ содержит качественную речь и аргументацию, которая убедительно подтверждает выводы и ответы на поставленные вопросы	Отлично
	Ответ должен быть направлен на ответ на поставленные вопросы и соответствовать поставленной теме, иметь логическую цепочку рассуждений и четко продемонстрировать связь между поставленными вопросами. Ответ выдержан в четкой форме, быть грамотно и без ошибок озвучен, выделены ключевые термины. Ответ должен продемонстрировать способность анализировать и критически оценивать информацию, выбирая ключевые аспекты и выделяя главные выводы	Хорошо
	Ответ должен соответствовать поставленной теме и содержать ответы на поставленные вопросы, должен содержать существенную информацию, ясно передавать ответы и идеи. Ответ должен содержать достаточное количество аргументов и примеров, связанных с темой работы и позволяющих изложить свою точку зрения. Ответ должен быть грамотно сформулирован	Удовлетворительно
	Ответ не соответствует поставленной теме или не содержит ответов на поставленные задачи, содержит недостаточно аргументации и примеров, которые подтверждают высказанные в ответе идеи и выводы. Ответ не соответствует логической цепочке рассуждений и не выполняет требования логической последовательности высказывания, затрудняющей понимание ответа. Ответ содержит грубые ошибки, что затрудняет понимание высказывания	Неудовлетворительно

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Отлично
	Задание выполнено верно. Допущены негрубые логические ошибки при описании алгоритма решения. Отсутствуют пояснения к решению задания	Хорошо
	Ход решения задания верный, но допущены ошибки приведшие к неправильному ответу	Удовлетворительно
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Неудовлетворительно

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-2.1
2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
4	ПК-2.1
5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
6	ПК-2.1
7	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1
12	ПК-2.1
13	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
14	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
15	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
16	ПК-2.1
17	ПК-2.1
18	ПК-2.1
19	ПК-2.1
20	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
21	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
22	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
23	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
24	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
25	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
26	ПК-2.1
27	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
28	ПК-2.1
29	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
30	ПК-2.2
31	ПК-2.2
32	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
33	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
34	ПК-2.1
35	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
36	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
37	ПК-2.1
38	ПК-2.1
39	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
40	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
41	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
42	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
43	ПК-2.1
44	ПК-2.1
45	ПК-2.2
46	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
47	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
48	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
49	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
50	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
51	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
52	ПК-2.2
53	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
54	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
55	ПК-2.1
56	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
57	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
58	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
59	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
60	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
61	ПК-2.1
62	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
63	ПК-2.1
64	ПК-2.1
65	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
66	ПК-2.1
67	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
68	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
69	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
70	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
71	ПК-2.1
72	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
73	ПК-2.2
74	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
75	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
76	ПК-2.1
77	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
78	ПК-2.1
79	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
80	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
81	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
82	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
83	ПК-2.1
84	ПК-2.1
85	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
86	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
87	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
88	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
89	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
90	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
91	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
92	ПК-2.2
93	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
94	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
95	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
96	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
97	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
98	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
99	ПК-2.2
100	ПК-2.1
101	ПК-2.1
102	ПК-2.2
103	ПК-2.1
104	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
105	ПК-2.1
106	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
107	ПК-2.1
108	ПК-2.1
109	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
110	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
111	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
112	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
113	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
114	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
115	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
116	ПК-2.1
117	ПК-2.1
118	ПК-2.2
119	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
120	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
121	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
122	ПК-2.1
123	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
124	ПК-2.1
125	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
126	ПК-2.1
127	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
128	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
129	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
130	ПК-2.1
131	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
132	ПК-2.1
133	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
134	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
135	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
136	ПК-2.1
137	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
138	ПК-2.1
139	ПК-2.1
140	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
141	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
142	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
143	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
144	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
145	ПК-2.1
146	ПК-2.1
147	ПК-2.1
148	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
149	ПК-2.1
150	ПК-2.2
151	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
152	ПК-2.1
153	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
154	ПК-2.1
155	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
156	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	d
2	b
3	e
4	b, c, f
5	d
6	a
7	c
8	b
9	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
10	d
11	c
12	a
13	d
14	g
15	b
16	a
17	c
18	b, d
19	b, c, d
20	b
21	d
22	c
23	a
24	b
25	a
26	e, g
27	d
28	a, c, d, f, g
29	c
30	i
31	a, b
32	c
33	b
34	c
35	c
36	a, e, f
37	c, d, e
38	e
39	c
40	e
41	d
42	a
43	a
44	b, c, d, e, h
45	b, d, e
46	b
47	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
48	d
49	b
50	h
51	d
52	a, c, d, f, j
53	b
54	e
55	a, f
56	c
57	f
58	a
59	c
60	b
61	a
62	d
63	a, b
64	c
65	c
66	a, b, c, d, f, h
67	b
68	a
69	c
70	e
71	b
72	d
73	b, c
74	b
75	d
76	a, d
77	a
78	b
79	b
80	c
81	d
82	f
83	b
84	d
85	f

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
86	e
87	a
88	e
89	c
90	a
91	c
92	e
93	d
94	b
95	b
96	a, b, c, e, f
97	a
98	a, b, c, f, g, h
99	j
100	a, e, f
101	c, f
102	a, c, e, f
103	c, d, g
104	a
105	d, f, g
106	c
107	a
108	a, b, e, h, i
109	b, d, e
110	c
111	b
112	b
113	b, d
114	a, b
115	b
116	f
117	b
118	b, c
119	d
120	a
121	g
122	c, d
123	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
124	a
125	b
126	b
127	e
128	b
129	a
130	b
131	b
132	c
133	a, c, d, f
134	c
135	c
136	a, b, c, d, e, g
137	a
138	e
139	a, f
140	d
141	c
142	d
143	b
144	e
145	b
146	d, g
147	a, b, c, d, i
148	d
149	e
150	h, j
151	d
152	e, g
153	d
154	e
155	a, c
156	d

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описываются элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности?

a. рабочее пространство

- b. рабочее положение
- c. рабочая поза
- d. рабочая поверхность
- e. рабочее место
- f. рабочая задача

№ 2. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который позволяет проигрывать CD-ROM, разговаривать через модем и воспроизводить свою собственную компьютерную музыку, MIDI (Musical Instrument Digital Interface), и средства воспроизведения звука, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль интерфейсов.
- c. модуль синтезатора звука;

№ 3. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, которое имеет противоударные, противозрывные, подводные системы оповещения:

- a. уличный громкоговоритель
- b. акустическая система
- c. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- d. абонентский громкоговоритель
- e. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях
- f. концертный громкоговоритель

№ 4. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что вынужден делать оператор при решении задачи наведения управляемого объекта на цель при использовании иммерсивного интерфейса?

- a. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- b. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве
- c. перенести модель в контур цели
- d. решать сложную сенсомоторную задачу
- e. решать задачу компенсаторного слежения
- f. совершить наведение на цель

№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит предметное и математическое моделирование?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. организационные методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. эмпирические методы

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поверхность?

- a. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства,

выполняет действия с предметом деятельности

b. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

c. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

d. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

e. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к плотности записи:

a. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов

b. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи

c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя

d. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если жидкие кристаллы матрицы при выключенном напряжении выровнены перпендикулярно по отношению ко второму фильтру, то есть не пропускают свет. При приложении напряжения кристаллы поворачиваются на 90° , и на экране появляется светлая точка и угол обзора - от 90° до 160° :

a. IPS (In-Plane Switching)

b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment

c. S-IPS (Super-IPS)

d. AS-IPS

e. TN+film (Twisted Nematic + film)

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к скорости передачи данных:

a. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи

b. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока

c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя

d. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов

№ 10. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочее пространство оператора?

a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

b. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности

c. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

d. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

e. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 11. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует систему в целом?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 12. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается мидиэргономика?

- a. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- b. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- c. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные

№ 13. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обеспечивают системный и деятельностный подходы к исследованию и проектированию?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. эмпирические методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. организационные методы

№ 14. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для использования выделенных (некоммутируемых) линий используя обычную телефонную сеть с кодированием сигналов?

- a. Радио
- b. Спутниковые
- c. Кабельные
- d. PLC
- e. аналоговые
- f. ISDN
- g. DSL

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету проектирования в эргономике?

- a. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- b. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- c. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике,

общей и социальной психологии, социологии труда);

d. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

№ 16. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует следующие системы: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для формирования цветовой гармонии и композиции?

- a. цвет в системе средств визуальной информации
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта
- c. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия

№ 18. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса для интерактивного наблюдения?

- a. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием
- b. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- c. добавляются анимированные персонажи
- d. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- e. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)
- f. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- g. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

№ 19. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса, фильтрующей отображение?

- a. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора
- b. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,
- c. объекты управляются синхронно.
- d. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации
- e. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды
- f. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем
- g. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он основан на применении органических соединений азота, образующих краску при взаимодействии с азотсодержащими в щелочной среде

- a. электронографическое копирование
- b. диазографическое копирование
- c. термографическое копирование

- d. электрографическое копирование
- e. фотографический способ копирования

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170° с увеличением уровня контрастности обычных панелей:

- a. IPS (In-Plane Switching)
- b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- c. TN+film (Twisted Nematic + film)
- d. AS-IPS
- e. S-IPS (Super-IPS)

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтеры, которые применяются для печати чертежей, схем, плакатов, рассчитаны на работу с носителями больших форматов, называются

- a. LED-принтер
- b. лазерный принтер
- c. принтеры большого формата
- d. принтеры для портативных компьютеров

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170°:

- a. IPS (In-Plane Switching)
- b. S-IPS (Super-IPS)
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. AS-IPS
- e. TN+film (Twisted Nematic + film)

№ 24. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно предназначено для того, чтобы ровно порезать один лист бумаги (картона, ламината)?

- a. сабельные резак
- b. роликовые (дисковые) резак
- c. гильотинные резак

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое устройство является средством телекоммуникации?

- a. Факс
- b. Ксерокс
- c. Сканер
- d. Принтер

№ 26. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета являются нейтральными для человека?

- a. синие
- b. красные
- c. жёлтые
- d. фиолетовые
- e. изумрудный
- f. оранжевые
- g. пурпурный

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пейджер, радиотелефон, факсимильные аппараты, модемы, сотовые телефоны - это устройства относятся к

- a. устройствам обработки информации
- b. периферийным устройствам
- c. устройствам ввода информации
- d. средствам телекоммуникации

№ 28. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какими видами исследования, кроме основных проектирований, ещё занимается мидиэргономика?

- a. проектирование структуры организации и помещений
- b. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные
- c. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- d. исследует производственные взаимодействия на уровне рабочих мест и производственных задач
- e. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- f. гигиена и безопасность труда
- g. планирование и установление расписания работ

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету оценки в эргономике?

- a. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- b. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- c. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- d. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает степень автоматизации производства?

- a. по характеру отношений к внешней среде:
- b. по степени изоляции:
- c. по степени подвижности рабочего места
- d. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- e. по степени подвижности работающего:
- f. по отношению к целевому продукту:
- g. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- h. по количеству обслуживаемого оборудования:
- i. по отдельным характеристикам средств труда
- j. по степени специализации средств труда:

№ 31. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по степени изоляции?

- a. неизолированные (огражденные, неогражденные).
- b. изолированные;
- c. основные;
- d. обслуживающие.
- e. вспомогательные;
- f. индивидуальные;
- g. коллективные.

№ 32. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит исследования, в ходе которых используются принципы и методы различных дисциплин?

- a. методы количественной и качественной обработки данных
- b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- c. организационные методы
- d. эмпирические методы

№ 33. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит наблюдение и самонаблюдение?

- a. организационные методы
- b. эмпирические методы
- c. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- d. методы количественной и качественной обработки данных

№ 34. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поза оператора?

- a. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу
- b. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности

с. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

d. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

е. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 35. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из аудиокодеков поддерживают 192кГц/24-разрядное качество звучания в двухканальном и 96 кГц/24-разрядное в многоканальном режимах (до 8 каналов)

a. Аналоговый кодек

b. AC'97 (Audio Codec '97)

c. HD Audio (High Definition Audio)

№ 36. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к печатающим?

a. плоттер;

b. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.

c. планшет;

d. персональный компьютер

e. печатная машинка;

f. принтер;

g. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;

№ 37. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что вынужден делать оператор при решении задачи наведения управляемого объекта на цель при использовании классического интерфейса?

a. совершить наведение на цель

b. перенести модель в контур цели

c. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели

d. решать задачу компенсаторного слежения

e. решать сложную сенсомоторную задачу

f. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве

№ 38. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описываются условия равновесия, степень напряжения мышц, состояние кровеносной и дыхательной систем, расположение внутренних органов?

a. рабочее место

b. рабочая задача

c. рабочая поверхность

d. рабочая поза

e. рабочее положение

f. рабочее пространство

№ 39. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к субпикселям не прилагается напряжение, жидкие кристаллы поворачиваются друг относительно друга на 90° в горизонтальной плоскости в пространстве между двумя пластинами и угол обзора - от 90° до 150° Если красные, зеленые и синие субпиксели полностью освещены, на экране образуется белая точка:

- a. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- b. S-IPS (Super-IPS)
- c. TN+film (Twisted Nematic + film)
- d. IPS (In-Plane Switching)
- e. AS-IPS

№ 40. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он требует дорогих расходных материалов и длительного процесса (экспозиция, проявление, промывка, сушка) для получения копии

- a. диазографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. термографическое копирование
- d. электрографическое копирование
- e. фотографический способ копирования

№ 41. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он изготавливается на мелованной бумаге, путем переноса на нее зеркального изображения документа при помощи специальной копирки?

- a. электронотрафаретная печать (ризография)
- b. трафаретная печать
- c. офсетная печать
- d. гектографическая печать

№ 42. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, который использует лазерный луч построчно сканирующий поверхность барабана и изменяющий свою яркость для формирования различных оттенков скрытого изображения, называется:

- a. лазерный принтер
- b. струйный принтер
- c. матричный принтер
- d. LED-принтер
- e. плоттеры

№ 43. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для формирования композиции формы и пространства помещений?

- a. цвет в системе средств визуальной информации
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта

с. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия

№ 44. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Отметьте правильные значения возрастной классификации, которая принята в прикладной антропометрии:

- a. 25-29,
- b. 20–29,
- c. 30–39,
- d. 40–49,
- e. 18–19,
- f. 35-39
- g. 18-20,
- h. 50–59 и более лет
- i. 45-49,

№ 45. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к целевому продукту?

- a. индивидуальные;
- b. основные;
- c. коллективные.
- d. вспомогательные;
- e. обслуживающие.

№ 46. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно использует термоклей, при разогреве который проникает в структуру листов, и, застывая, спаивает с корешком обложки?

- a. бумагосверлильное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. проволокошвейные машины
- e. сталкиватели бумаги.

№ 47. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте проходят, если нужно выполнить разовые работы, ликвидировать аварию, стихийное бедствие или их последствия?

- a. повторный;
- b. первичный;
- c. целевой.
- d. вводный;
- e. внеплановый;

№ 48. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сбивает листы в пачке за счет вибрации, за счет чего торцы получаются ровными?

- a. термоклеевые машины
- b. проволокошвейные машины
- c. бумагосверлильное оборудование
- d. сталкиватели бумаги.
- e. биговальное и перфорационное оборудование

№ 49. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, в основе работы которого лежит принцип распыления чернил в виде струй или капель, образующих изображение на носителе, называется:

- a. матричный принтер
- b. струйный принтер
- c. плоттеры
- d. LED-принтер
- e. лазерный принтер

№ 50. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует краситель нанесенный на специальную ленту, который нагревается в нужных точках и, испаряясь, переносится на специальную бумагу, способную адсорбировать пар, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. ударная печать
- b. пьезоэлектрическая печать
- c. струйная печать
- d. термическая печать
- e. лазерная печать
- f. термоэлектрическая печать
- g. твердокрасочная печать
- h. сублимационная печать

№ 51. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно подбирает блоки для дальнейшего скрепления?

- a. степлеры
- b. буклетмейкеры
- c. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- d. коллатеры
- e. вертикальные (башенные) листоподборщики

№ 52. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к месту в системе организации производства?

- a. оперативного персонала.
- b. обслуживающие
- c. ИТР (инженерно-технический работник);
- d. руководителей;
- e. основные;

- f. рабочих;
- g. вспомогательные;
- h. коллективные
- i. индивидуальные;
- j. служащих;

№ 53. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочее место оператора?

- a. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- b. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- c. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

№ 54. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, если оно имеет большую мощность и рупорное исполнение:

- a. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- b. концертный громкоговоритель
- c. абонентский громкоговоритель
- d. акустическая система
- e. уличный громкоговоритель
- f. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях

№ 55. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета относятся к промежуточным по восприятию человека?

- a. изумрудный
- b. жёлтые
- c. оранжевые
- d. синие
- e. фиолетовые
- f. пурпурный
- g. красные

№ 56. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Запоминающее устройство, содержание которого не может быть изменено конечным пользователем может быть отнесено в классификации по устойчивости записи и возможности перезаписи

- a. Многократно перезаписываемые ЗУ
- b. Оперативные ЗУ (ОЗУ)
- c. Постоянные ЗУ (ПЗУ)

d. Полупостоянные ЗУ

№ 57. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если позволяет конкретно связать принцип объективной детерминации деятельности с принципом активности субъекта?

- a. естественнонаучные знания
- b. инженерная психология
- c. функциональная анатомия
- d. технические науки
- e. психология
- f. социология труда

№ 58. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Совокупность способов и технических средств воспроизведения изображения оригинала, с целью получения копии документа – это

- a. репрография
- b. полиграфия

№ 59. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если договор предполагает экономию в отличие от плановых договоров на сервисное обслуживание?

- a. ежемесячное обслуживание
- b. ежедневное обслуживание
- c. обслуживание по требованию
- d. еженедельное обслуживание
- e. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- f. обслуживание в сервисном центре
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 60. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из стандартов сотовой связи позволяет работать с языком HTML (Internet):

- a. MMS
- b. WAP
- c. SMS
- d. EMS

№ 61. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое микроклимат помещений?

- a. совокупность параметров внутренней среды помещений, оказывающих воздействие на человека
- b. сумма параметров внутренней среды помещений, оказывающих воздействие на человека
- c. совокупность параметров внутренней среды помещений, не оказывающих воздействие на человека

№ 62. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда

повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170° с одновременным уменьшением времени отклика:

- a. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. AS-IPS
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. S-IPS (Super-IPS)
- e. IPS (In-Plane Switching)

№ 63. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с масштабированием и реконструкцией связываемых миров?

- a. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами
- b. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты
- c. в процессе анализа выделяется содержание в соответствии с назначением системы
- d. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- e. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- f. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

№ 64. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что описывает СанПИН 2.2.4.548-96?

- a. Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям
- b. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения
- c. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
- d. Здания жилые многоквартирные
- e. Здания промышленных предприятий
- f. Отопление, вентиляция и кондиционирование
- g. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

№ 65. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он использует листы на восковой или желатиновой бумаге, либо на пленке, путем пробивания в ней микроотверстий на специальных пишущих машинках?

- a. электронотрафаретная печать (ризография)
- b. гектографическая печать
- c. трафаретная печать
- d. офсетная печать

№ 66. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что необходимо учитывать при определении характера контингента потребителей, для которого предназначено оборудование?

- a. род занятий,
- b. национальность,
- c. возраст,
- d. однородность или смешанность группы

- e. вид деятельности
- f. пол,
- g. страна,
- h. страна и регион

№ 67. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к информационной ёмкости:

- a. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока
- b. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи
- c. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов
- d. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя

№ 68. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какую частоту не использует стандарт GSM

- a. 800 Mhz
- b. 900 Mhz
- c. 1800 Mhz
- d. 1900 Mhz

№ 69. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выравнивает листы по краям боковым стелкавателем, прошивает по центру скрепками и фальцует пополам, готовые брошюры укладывает на выводной конвейер?

- a. вертикальные (башенные) листоподборщики
- b. степлеры
- c. буклетмейкеры
- d. коллаторы
- e. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

№ 70. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте предполагает, что его перед началом самостоятельной работы сотрудника организации?

- a. целевой.
- b. повторный;
- c. вводный;
- d. внеплановый;
- e. первичный;

№ 71. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу?

- a. рабочая поза
- b. рабочее пространство
- c. рабочая поверхность

- d. рабочая задача
- e. рабочее место
- f. рабочее положение

№ 72. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он совмещает трафаретную печать и цифровые методы изготовления и копирования электронных документов?

- a. гектографическая печать
- b. офсетная печать
- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

№ 73. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к внешней среде?

- a. обслуживающие.
- b. вне помещения.
- c. в помещении;
- d. основные;
- e. коллективные.
- f. вспомогательные;

№ 74. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он выполнен таким образом, что участки, соответствующие наносимому изображению, удерживают масляную краску, а остальная поверхность удерживает воду?

- a. гектографическая печать
- b. офсетная печать
- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

№ 75. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая осуществляется специальными восковыми красителями, расплавленными для нанесения на носитель, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. сублимационная печать
- b. струйная печать
- c. термоэлектрическая печать
- d. твердокрасочная печать
- e. лазерная печать
- f. термическая печать
- g. ударная печать
- h. пьезоэлектрическая печать

№ 76. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета относятся к пассивным, холодным по восприятию человека?

- a. фиолетовые
- b. оранжевые
- c. пурпурный
- d. синие
- e. красные
- f. изумрудный
- g. жёлтые

№ 77. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к времени доступа:

- a. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока
- b. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов
- c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя
- d. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи

№ 78. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая задача оператора?

- a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- b. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- c. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

№ 79. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из кодеков осуществляет преобразования аналог >цифра и цифра>аналог в режиме программной передачи или по DMA

- a. AC'97 (Audio Codec '97)
- b. Аналоговый кодек
- c. HD Audio (High Definition Audio)

№ 80. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они переработать полученные научные данные?

- a. организационные методы
- b. методы количественной и качественной обработки данных
- c. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- d. эмпирические методы

№ 81. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она является составной частью человеческого фактора в технике и использует методы исследования познавательной и исполнительской деятельности?

- a. инженерная психология
- b. естественнонаучные знания
- c. функциональная анатомия
- d. психология
- e. социология труда
- f. технические науки

№ 82. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к скорости вращения шпинделя НЖМД:

- a. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- b. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)
- c. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- d. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- e. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- f. количество оборотов в минуту, от этого зависит время доступа и скорость передачи данных

№ 83. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей?

- a. рабочее положение
- b. рабочая задача
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 84. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поверхность?

- a. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- b. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- c. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с

которым взаимодействует человек в рабочей среде

№ 85. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она лежит в основе эргономического анализа условий деятельности?

- a. инженерная психология
- b. технические науки
- c. психология
- d. социология труда
- e. функциональная анатомия
- f. естественнонаучные науки

№ 86. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие науки взаимосвязаны с эргономикой, если они дают основания для углубленного изучения средств деятельности?

- a. психология
- b. естественнонаучные знания
- c. социология труда
- d. функциональная анатомия
- e. технические науки
- f. инженерная психология

№ 87. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выравнивает листы по краям боковым сталкивателем, прошивает по центру скрепками и фальцует пополам?

- a. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- b. вертикальные (башенные) листоподборщики
- c. коллаторы
- d. степлеры
- e. буклетмейкеры

№ 88. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует пьезоэлемент, сжимая и разжимая трубку, наполняет капиллярную систему чернилами, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. термическая печать
- b. сублимационная печать
- c. лазерная печать
- d. ударная печать
- e. пьезоэлектрическая печать
- f. термоэлектрическая печать
- g. струйная печать
- h. твердокрасочная печать

№ 89. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сшивает брошюру, но сгибать пополам необходимо вручную?

- a. коллаторы
- b. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- c. степлеры
- d. буклетмейкеры
- e. вертикальные (башенные) листоподборщики

№ 90. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выполняет продавливание плотного листа бумаги для последующего сгиба, просечку листа для последующего отрыва его части?

- a. биговальное и перфорационное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. проволокошвейные машины
- d. бумагосверильное оборудование
- e. сталкиватели бумаги.

№ 91. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде?

- a. рабочее положение
- b. рабочее пространство
- c. рабочее место
- d. рабочая задача
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 92. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает подвижность места работы оператора?

- a. по степени изоляции:
- b. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- c. по отдельным характеристикам средств труда
- d. по степени подвижности работающего:
- e. по степени подвижности рабочего места
- f. по отношению к целевому продукту:
- g. по количеству обслуживаемого оборудования:
- h. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- i. по характеру отношений к внешней среде:
- j. по степени специализации средств труда:

№ 93. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтеры, которые должны иметь низкое энергопотребление, малые размеры и массу, устойчивость к вибрации и ударам, простоту в обслуживании и надежность, называются

- a. лазерный принтер
- b. плоттеры
- c. LED-принтер
- d. принтеры для портативных компьютеров

№ 94. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Мультимедиа (multimedia - многосредовость) средства – это:

- a. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать тексты, анимацию
- b. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику, тексты, анимацию
- c. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику

№ 95. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сверлит отверстия в стопах бумаги толщиной до 60 мм?

- a. биговальное и перфорационное оборудование
- b. бумагосверильное оборудование
- c. проволокошвейные машины
- d. сталкиватели бумаги.
- e. термоклеевые машины

№ 96. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Что входит в группу эмпирических методов эргономических исследований?

- a. моделирование (предметное, математическое).
- b. экспериментальные процедуры (лабораторный и производственный, эксперименты);
- c. диагностические методики (различного рода тесты, анкеты, социометрия, интервью и беседы);
- d. проектирование;
- e. анализ процессов и продуктов деятельности;
- f. наблюдение и самонаблюдение;
- g. обработка данных;

№ 97. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к объёму буфера НЖМД:

- a. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- b. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- c. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- d. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- e. количество оборотов шпинделя в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных
- f. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или

записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

№ 98. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что входит в состав эргономической системы?

- a. человек – оператор;
- b. лица, находящиеся в зоне работы;
- c. орудие труда;
- d. условия жизни;
- e. режим питания человека-оператора;
- f. внешняя среда;
- g. воздействия, не связанные с работой эргономической системы
- h. предмет труда;

№ 99. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он делит работающих по взаимодействию друг с другом?

- a. по отношению к целевому продукту;
- b. по отдельным характеристикам средств труда
- c. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- d. по степени подвижности рабочего места:
- e. по количеству обслуживаемого оборудования:
- f. по степени изоляции:
- g. по характеру отношений к внешней среде:
- h. по степени подвижности работающего:
- i. по степени специализации средств труда:
- j. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:

№ 100. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие цвета относятся к активным, тёплым по восприятию человека?

- a. красные
- b. пурпурный
- c. фиолетовые
- d. синие
- e. оранжевые
- f. жёлтые
- g. изумрудный

№ 101. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с интеллектуальным конструированием мира?

- a. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами
- b. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- c. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

d. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
е. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты

f. в процессе анализа выделяется содержание в соответствии с назначением системы

№ 102. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к целевому продукту?

- a. для производства ручных работ;
- b. основные;
- c. механизированных работ;
- d. вспомогательные;
- e. работ смешанного типа.
- f. автоматизированных работ;
- g. обслуживающие.
- h. индивидуальные;

№ 103. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие цвета действуют возбуждающе, ускоряют процессы жизнедеятельности?

- a. синие
- b. фиолетовые
- c. жёлтые
- d. оранжевые
- e. изумрудный
- f. пурпурный
- g. красные

№ 104. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из аудиокодеков поддерживает частоту дискретизации 96 кГц при использовании 20-разрядного стерео разрешения и 48кГц при использовании 20-разрядного стерео для многоканальной записи и воспроизведения

- a. AC'97 (Audio Codec '97)
- b. HD Audio (High Definition Audio)
- c. Аналоговый кодек

№ 105. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с профессионально-ориентированным отображением?

- a. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- b. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- c. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- d. добавляются анимированные персонажи
- e. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- f. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием

g. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)

№ 106. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обработать полученные научные данные?

- a. эмпирические методы
- b. организационные методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

№ 107. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу по восприятию человека относятся пурпурные и изумрудные цвета?

- a. пограничные
- b. активные
- c. пассивные

№ 108. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Что относится к основным параметрам микроклимата?

- a. относительная влажность воздуха
- b. скорость движения воздуха
- c. относительная влажность помещения
- d. общая асимметрия результирующей температуры
- e. температура воздуха
- f. температура окружающей среды
- g. скорость ветра
- h. результирующая температура помещения
- i. локальная асимметрия результирующей температуры

№ 109. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к электронно-вычислительным?

- a. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- b. персональный компьютер
- c. средства и системы телеграфной связи;
- d. планшет;
- e. ноутбук.
- f. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая опτικο-волоконную и спутниковую связь.
- g. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;

№ 110. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету объективного научного изучения в эргономике?

- a. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);

b. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).

c. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

d. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);

№ 111. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для цифровых коммутируемых телефонных линий?

- a. Кабельные
- b. ISDN
- c. аналоговые
- d. Спутниковые
- e. Радио
- f. PLC
- g. DSL

№ 112. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который использует FM –синтез или табличный WT –синтез, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль синтезатора звука;
- c. модуль интерфейсов.

№ 113. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие критерии используются для классификации оргтехники?

- a. средствам обработки
- b. принципам работы
- c. принципам копирования
- d. области применения;

№ 114. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Назначение модема:

- a. связь между ПЭВМ по телефонной линии через АТС
- b. обеспечение доступа в сеть Интернет
- c. ввод графической информации
- d. буферное хранение данных между компьютерами
- e. обмен информацией в локальной вычислительной сети

№ 115. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к надежности НЖМД:

a. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб

b. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)

c. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.

d. количество оборотов шпинделя в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных

e. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе

f. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

№ 116. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде?

- a. рабочая задача
- b. рабочая поверхность
- c. рабочее пространство
- d. рабочее положение
- e. рабочая поза
- f. рабочее место

№ 117. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для создания оптимального режима системы «Человек-среда»?

- a. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта
- c. цвет в системе средств визуальной информации

№ 118. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к взаимодействию работающих друг с другом в технологическом процессе?

- a. основные;
- b. индивидуальные;
- c. коллективные.
- d. обслуживающие.
- e. вспомогательные;

№ 119. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая формирует изображения из капель краски, использует систему цветной печати, фотопечати, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. лазерная печать
- b. термоэлектрическая печать
- c. термическая печать
- d. струйная печать
- e. ударная печать
- f. сублимационная печать
- g. пьезоэлектрическая печать
- h. твердокрасочная печать

№ 120. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который использует для оцифровки звука аналого-цифровые

преобразователи (АЦП), а для обратного преобразования - цифро-аналоговые преобразователи, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль интерфейсов.
- c. модуль синтезатора звука;

№ 121. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если необходимо помнить и сообщать представителям организации заключающей такой договор – истинное положение в объеме копирования и (или) печати?

- a. обслуживание в сервисном центре
- b. еженедельное обслуживание
- c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- d. обслуживание по требованию
- e. ежедневное обслуживание
- f. ежемесячное обслуживание
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 122. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с тождественным отображением?

- a. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,
- b. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации
- c. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды
- d. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора
- e. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем
- f. объекты управляются синхронно.
- g. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

№ 123. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она выясняет взаимосвязи особенностей строения органов и систем человеческого организма с характером их функционирования?

- a. социология труда
- b. психология
- c. технические науки
- d. функциональная анатомия
- e. естественнонаучные знания
- f. инженерная психология

№ 124. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается макроэргономика?

- a. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные
- b. исследование и проектирование систем «человек-машина».

с. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»

№ 125. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если в качестве светочувствительного слоя применяют электростатический заряд, создаваемый в темноте, на поверхности фотополупроводникового материала

- a. фотографический способ копирования
- b. электрографическое копирование
- c. электронографическое копирование
- d. диазографическое копирование
- e. термографическое копирование

№ 126. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу по восприятию человека относятся синие и фиолетовые цвета?

- a. пограничные
- b. пассивные
- c. активные

№ 127. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если договор предполагает полную профилактику аппарата и устранение имеющейся неисправности, обеспечен гарантией?

- a. обслуживание по требованию
- b. ежедневное обслуживание
- c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- d. ежемесячное обслуживание
- e. обслуживание в сервисном центре
- f. еженедельное обслуживание
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 128. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обеспечивают экспериментальные способы получения научных данных?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. эмпирические методы
- c. организационные методы
- d. методы количественной и качественной обработки данных

№ 129. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она изучает требования к техническим устройствам, которые вытекают из особенностей человеческой деятельности?

- a. инженерная психология
- b. функциональная анатомия
- c. технические науки
- d. естественнонаучные знания

- e. социология труда
- f. психология

№ 130. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается микроэргономика?

- a. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- b. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- c. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные

№ 131. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если происходит перенос информации об оригинале на копию в виде электростатического заряда на поверхности листа копии, распределение тонера на листе, закрепление изображения высокотемпературным валиком

- a. диазографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. электрографическое копирование
- e. термографическое копирование

№ 132. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу?

- a. рабочее положение
- b. рабочее место
- c. рабочее пространство
- d. рабочая поверхность
- e. рабочая поза
- f. рабочая задача

№ 133. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к коммуникационным?

- a. средства и системы телеграфной связи;
- b. ноутбук;
- c. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- d. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;
- e. планшет;
- f. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.

№ 134. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для обмена данными по протоколу DOCSIS?

- a. Спутниковые

- b. ISDN
- c. Кабельные
- d. аналоговые
- e. DSL
- f. PLC
- g. Радио

№ 135. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Запоминающее устройство, информацию на него конечный пользователь может записать только один раз, может быть отнесено в классификации по устойчивости записи и возможности перезаписи

- a. Многократно перезаписываемые ЗУ
- b. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- c. Полупостоянные ЗУ
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

№ 136. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что необходимо учитывать при определении характера контингента потребителей, для которого предназначено оборудование?

- a. страна и регион
- b. национальность,
- c. род занятий,
- d. пол,
- e. однородность или смешанность группы
- f. страна,
- g. возраст,
- h. вид деятельности

№ 137. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к физическому размеру (форм-фактор) НЖМД:

- a. 3,5 дюйма, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- b. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)
- c. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу, обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- d. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- e. количество оборотов в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных
- f. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)

№ 138. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поза оператора?

- a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- b. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

с. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности

e. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

№ 139. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса для слежения в неоптических диапазонах?

a. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем

b. объекты управляются синхронно.

c. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации

d. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,

e. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора

f. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

g. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды

№ 140. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входят лабораторный и производственный эксперименты?

a. организационные методы

b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

c. методы количественной и качественной обработки данных

d. эмпирические методы

№ 141. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, если оно имеет три модификации – настенное, потолочное и панельное:

a. акустическая система

b. абонентский громкоговоритель

c. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений

d. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях

e. концертный громкоговоритель

f. уличный громкоговоритель

№ 142. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету управления в эргономике?

a. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).

b. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

c. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной

реализации определенных видов деятельности);

d. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);

№ 143. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует получение изображения на специальной бумаге, темнеющей под действием тепла, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. твердокрасочная печать
- b. термоэлектрическая печать
- c. термическая печать
- d. лазерная печать
- e. ударная печать
- f. струйная печать
- g. сублимационная печать
- h. пьезоэлектрическая печать

№ 144. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он позволяет получать копию на специальной терморезактивной бумаге или на обычной бумаге, но через термокопировальную бумагу

- a. фотографический способ копирования
- b. электронографическое копирование
- c. диазографическое копирование
- d. электрографическое копирование
- e. термографическое копирование

№ 145. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует системы «человек-машина»?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 146. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса, реконструирующей отображение?

- a. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием
- b. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)
- c. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- d. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- e. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- f. добавляются анимированные персонажи
- g. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

№ 147. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Отметьте правильные значения возрастной классификации, которая принята в

прикладной антропометрии:

- a. 50–59 и более лет
- b. 20–29,
- c. 40–49,
- d. 18–19,
- e. 25-29,
- f. 18-20,
- g. 35-39
- h. 45-49,
- i. 30–39,

№ 148. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно шьет не готовыми скобами, а делает их из проволоки?

- a. сталкиватели бумаги.
- b. бумагосверлильное оборудование
- c. термоклеевые машины
- d. проволокошвейные машины
- e. биговальное и перфорационное оборудование

№ 149. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре?

- a. рабочее место
- b. рабочая задача
- c. рабочее положение
- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 150. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает каким образом организовано рабочее место?

- a. по степени подвижности работающего:
- b. по отдельным характеристикам средств труда – по уровню механизации труда:
- c. по количеству обслуживаемого оборудования:
- d. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- e. по степени подвижности рабочего места:
- f. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- g. по отношению к целевому продукту:
- h. по степени изоляции:
- i. по степени специализации средств труда:
- j. по характеру отношений к внешней среде:

№ 151. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте предполагает, что его проходят не реже одного раза в полгода по программам, разработанным для первичного инструктажа на рабочем месте?

- a. вводный;
- b. целевой.
- c. внеплановый;
- d. повторный;
- e. первичный;

№ 152. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета действуют угнетающе на человека?

- a. жёлтые
- b. пурпурный
- c. оранжевые
- d. красные
- e. фиолетовые
- f. изумрудный
- g. синие

№ 153. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, который использует линейку светодиодов, расположенных вдоль оси барабана, имеет высокую скорость, но разрешающая способность ограничена числом и плотностью расположения светодиодов на линейке, называется:

- a. матричный принтер
- b. струйный принтер
- c. лазерный принтер
- d. LED-принтер

№ 154. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей?

- a. рабочее пространство
- b. рабочее место
- c. рабочая поза
- d. рабочая поверхность
- e. рабочая задача
- f. рабочее положение

№ 155. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Укажите устройства передачи и приема информации

- a. модем
- b. колонки
- c. сетевая карта

- d. веб-камера
- e. микрофон

№ 156. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для обычных коммутируемых телефонных линий?

- a. PLC
- b. DSL
- c. ISDN
- d. аналоговые
- e. Радио
- f. Спутниковые
- g. Кабельные

2.3.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-2.3»

№ 1. Эффективность, надежность и совместимость технических средств. Иммерсивность среды.

Эффективность, надежность и совместимость технических средств.

Иммерсивность среды.

№ 2. Машины для переплетно-брошюровочных работ. Скрепляющее оборудование. Машины для оформительских работ. Машины для защиты документов от небрежного хранения. Бумагорезательное оборудование.

Какие средства обработки документов существуют?

№ 3. Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой.

Масштабирование. Особенности копирования документов с тёмным фоном.

Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой. Устранение аварийных режимов копировально-множительной техники

№ 4. Основные понятия, классификация, характеристика устройств.

Для чего необходимы устройства ввода информации?

Какие устройства позиционирования вы знаете?

Какие типы клавиатур существуют?

Какие имеются разновидности контактных клавиатур?

Какие интерфейсы используются для подключения клавиатур?

Какие типы манипуляторов "Мышь" вы знаете?

№ 5. Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры. Плоттеры. Основные понятия и классификация.

Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры.

Техническое обслуживание. Замена картриджа. Устранение неполадок. Плоттеры. Основные понятия и классификация

№ 6. Мобильные накопители (флэш-память). USB-флэшдрайвы. Картоводы и карты памяти. SSD-накопители.

Внешние накопители на жёстких дисках.

Что относится к основным техническим характеристикам ВЗУ?

На какие устройства делятся ЗУ по устойчивости записи?

Какие механизмы загрузки используют оптические носители?

№ 7. Офисные АТС, классификация моделей и их характеристики. Прием поступающих звонков, общение, переадресация. Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу).

Основные понятия и принцип работы модемов

Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу)

В чем преимущества и недостатки проектов "Сфера" и "StarLink"

Отправка и прием документов по факсу. Работа в ручном и автоматическом режиме. Обслуживание факсимильного устройства. Использование факсимильных устройств с рулонной термобумагой и на стандартных машинописных листах.

№ 8. Цифровые видеоустройства. Устройство, принцип работы и особенности цифровых мультимедиа-устройств.

Преимущества и недостатки по отношению к «аналоговым» фотоаппаратам. Основные сравнительные характеристики цифровых фотоаппаратов различных модификаций и области применения цифровой фотографии. Устройство и принцип работы фотоматриц. Принципы работы ПЗС – матрицы.

Что называют проектором?

Какие виды проекционных приборов вы знаете?

№ 9. Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении.

Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении

№ 10. Методы эргономических исследований. Основные направления исследований в эргономике.

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

2.3.3. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-2.1»

№ 11. Машины для переплетно-брошюровочных работ. Скрепляющее оборудование. Машины для оформительских работ. Машины для защиты документов от небрежного хранения. Бумагорезательное оборудование.

Какие средства обработки документов существуют?

№ 12. Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой.

Масштабирование. Особенности копирования документов с тёмным фоном.

Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой. Устранение аварийных режимов копировально-множительной техники

№ 13. Основные понятия, классификация, характеристика устройств.

Для чего необходимы устройства ввода информации?

Какие устройства позиционирования вы знаете?

Какие типы клавиатур существуют?

Какие имеются разновидности контактных клавиатур?

Какие интерфейсы используются для подключения клавиатур?

Какие типы манипуляторов "Мышь" вы знаете?

№ 14. Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры. Плоттеры. Основные понятия и классификация.

Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры.

Техническое обслуживание. Замена картриджа. Устранение неполадок. Плоттеры.
Основные понятия и классификация

№ 15. Мобильные накопители (флэш-память). USB-флэшдрайвы. Картоводы и карты памяти. SSD-накопители.

Внешние накопители на жёстких дисках.

Что относится к основным техническим характеристикам ВЗУ?

На какие устройства делятся ЗУ по устойчивости записи?

Какие механизмы загрузки используют оптические носители?

№ 16. Офисные АТС, классификация моделей и их характеристики. Прием поступающих звонков, общение, переадресация. Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу).

Основные понятия и принцип работы модемов

Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу)

В чем преимущества и недостатки проектов "Сфера" и "StarLink"

Отправка и прием документов по факсу. Работа в ручном и автоматическом режиме. Обслуживание факсимильного устройства. Использование факсимильных устройств с рулонной термобумагой и на стандартных машинописных листах.

№ 17. Цифровые видеоустройства. Устройство, принцип работы и особенности цифровых мультимедиа-устройств.

Преимущества и недостатки по отношению к «аналоговым» фотоаппаратам. Основные сравнительные характеристики цифровых фотоаппаратов различных модификаций и области применения цифровой фотографии. Устройство и принцип работы фотоматриц. Принципы работы ПЗС – матрицы.

Что называют проектором?

Какие виды проекционных приборов вы знаете?

№ 18. Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении.

Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении

№ 19. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования.

Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования

№ 20. *Методы эргономических исследований. Основные направления исследований в эргономике.*

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

№ 21. *Антропометрические характеристики – определение и назначение.*

Статические антропометрические признаки – определение и применение

Динамические антропометрические признаки – определение и применение

Перцентиль – определение и применение в антропометрии

Антропометрические характеристики, обусловленные половым и этническим признаками

№ 22. *Методы в соматографии. Построение соматограммы рабочего места человека-оператора.*

В каких странах встречаются люди карликового роста, а в каких выше среднего и очень высокие?

Для чего необходимо применять соматографические методы?

Как создаются плоские и объёмные манекены?

Какие системы координат используются в соматографии?

№ 23. *Современная эргономика. Эргономика и психофизиологические основы безопасности труда.*

Дайте определения следующим видам эргономики:

микроэргономика

макроэргономика

мидиэргономика

№ 24. *Теория иммерсивных сред. Постулаты теории иммерсивных сред. Концепция «умножения возможностей».*

Охарактеризуйте свойства иммерсивных сред: избыточность наблюдаемость; доступность когнитивному опыту (конструируемость); насыщенность; пластичность; внесубъектная пространственная локализация; автономность существования; синхронизируемость; векторность; целостность; мотивогенность; иммерсивность; присутствие; интерактивность.

№ 25. *Цветовой круг Иттена. Цвет в эргономике. Международные стандарты алфавита цветового кода. Закономерности использования цвета. Принцип комплексности. Юзабилити.*

Каковы взаимоотношения между формой и цветом?

Цветовой круг Иттена – инструмент для тех, кто работает с цветом: дизайнеры, блогеры, СММ-ки, веб-разработчики и т. д.

Цветовой круг помогает подобрать наиболее сочетающиеся оттенки и, соответственно, избежать использования максимально негармоничных сочетаний

2.3.4. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-2.2»

№ 26. Машины для переплетно-брошюровочных работ. Скрепляющее оборудование. Машины для оформительских работ. Машины для защиты документов от небрежного хранения. Бумагорезательное оборудование.

Какие средства обработки документов существуют?

№ 27. Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой.

Масштабирование. Особенности копирования документов с тёмным фоном.

Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой. Устранение аварийных режимов копировально-множительной техники

№ 28. Основные понятия, классификация, характеристика устройств.

Для чего необходимы устройства ввода информации?

Какие устройства позиционирования вы знаете?

Какие типы клавиатур существуют?

Какие имеются разновидности контактных клавиатур?

Какие интерфейсы используются для подключения клавиатур?

Какие типы манипуляторов "Мышь" вы знаете?

№ 29. Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры. Плоттеры. Основные понятия и классификация.

Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. 2D и 3D-принтеры.

Техническое обслуживание. Замена картриджа. Устранение неполадок. Плоттеры. Основные понятия и классификация

№ 30. Мобильные накопители (флэш-память). USB-флэшдрайвы. Картоводы и карты памяти. SSD-накопители.

Внешние накопители на жёстких дисках.

Что относится к основным техническим характеристикам ВЗУ?

На какие устройства делятся ЗУ по устойчивости записи?

Какие механизмы загрузки используют оптические носители?

№ 31. Офисные АТС, классификация моделей и их характеристики. Прием поступающих звонков, общение, переадресация. Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу).

Основные понятия и принцип работы модемов

Организация телефонных конференций (одновременное подключение многих абонентов друг к другу)

В чем преимущества и недостатки проектов "Сфера" и "StarLink"

Отправка и прием документов по факсу. Работа в ручном и автоматическом режиме. Обслуживание факсимильного устройства. Использование факсимильных устройств с рулонной термобумагой и на стандартных машинописных листах.

№ 32. Цифровые видеоустройства. Устройство, принцип работы и особенности цифровых мультимедиа-устройств.

Преимущества и недостатки по отношению к «аналоговым» фотоаппаратам. Основные сравнительные характеристики цифровых фотоаппаратов различных модификаций и области

применения цифровой фотографии. Устройство и принцип работы фотоматриц. Принципы работы ПЗС – матрицы.

Что называют проектором?

Какие виды проекционных приборов вы знаете?

№ 33. Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении.

Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа-и аудиотехника в управлении

№ 34. Методы эргономических исследований. Основные направления исследований в эргономике.

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

№ 35. Основные этапы деятельности оператора СЧМ. Рабочее пространство. Классификация рабочих мест.

Что такое работоспособность?

Что такое утомление?

Что относится к основным показателям, характеризующими деятельность мышц?

Что относится к основным характеристикам надежности операторского труда?

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Экзамен является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Экзамен проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Экзамен принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Экзамен проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на экзамене представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы экзаменационного билета. Результаты экзамена оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на экзамен в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном

локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Понятие организационной техники. Классификация современных средств оргтехники. Критерии выбора технических средств для офисных процедур	ПК-2.2, ПК-2.3
2.	Классификация, назначение устройств. Машины для переплетно-брошюровочных работ. Скрепляющее оборудование. Машины для оформительских работ. Машины для защиты документов от небрежного хранения. Бумагорезательное оборудование.	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
3.	Основные методы и средства копирования документов. Репрография и полиграфия. Спектр оборудования. Конструктивные элементы и особенности моделей. Устройство и принцип работы копировально-множительной техники, функции управления	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
4.	Классификация и принцип работы сканирующих устройств. Использование сканера для сканирования текстовой и графической документации. 2D и 3D- сканеры	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
5.	Принтеры. Способы печати: термический, пьезоэлектрический, пузырьково-струйный. Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. Устранение неполадок. Плоттеры. Основные понятия и классификация	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
6.	Классификации носителей информации. Область применения. Жёсткие диски. Интерфейсы SATA, PATA (IDE), SCSI. Жёсткие диски для портативных ПК. Контроллеры. Внешние накопители на жёстких дисках. Мобильные накопители (флэш-память). USB-флэшдрайвы. Картоводы и карты памяти. SSD-накопители. Оптические приводы. Приводы DVD±RW, Blu-ray и HD DVD. Сетевые накопители (NAS-серверы).	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
7.	Классификация средств связи. Lan. Телефонная связь: телефонные аппараты, мини-АТС, радиотелефонная и видеосвязь. Пейджинговая связь. Сотовая связь. Телеграфная связь: телетайп, дейтефонная связь, телекс. Факсимильная связь. Модемы. Офисные АТС, классификация моделей и их характеристики. Факс модем. Автоматический прием голосовых и факсимильных сообщений	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8.	Классификация мониторов. Видеоадаптеры. Устройство ЖК-мониторов. Плазменная панель. Люминофоры. Трёхмерные дисплеи. цифровые камеры. Проекторы. Интерактивные цифровые устройства	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
9.	Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая мультимедиа и аудиотехника в управлении	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

3.3. Вопросы к экзамену

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Эргономика как область знаний, отрасль науки. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования	ПК-2.1
2.	Жизненный цикл эргатической системы. Принципы разработки эргатических систем. Классификация эргономических исследований	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
3.	Антропометрические характеристики – определение и назначение. Эргономический расчёт параметров рабочего места	ПК-2.1
4.	Базы отсчёта при проектировании рабочего места человека-оператора. Методы в соматографии. Построение соматограммы рабочего места человека-оператора	ПК-2.1
5.	Комфортные условия среды. Факторы, влияющие на комфортные условия. Воздействие микроклимата	ПК-2.1
6.	Теория иммерсивных сред. Постулаты теории иммерсивных сред. Концепция «умножения возможностей». Система «Человек-машина». Деятельность оператора.	ПК-2.1
7.	Учёт антропометрических данных при расчете эргономических параметров рабочих мест. Информационно-управляющая система. Человек как приёмник и передатчик информации. Основные этапы деятельности оператора СЧМ. Рабочее пространство. Классификация рабочих мест	ПК-2.2
8.	Воздействие цветов на человека. Цвет в эргономике. Международные стандарты алфавита цветового кода. Закономерности использования цвета. Принцип комплексности. Юзабилити.	ПК-2.1

3.4. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.5. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	ПК-2.1
2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
4	ПК-2.1
5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
6	ПК-2.1
7	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
10	ПК-2.1
11	ПК-2.1
12	ПК-2.1
13	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
14	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
15	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
16	ПК-2.1
17	ПК-2.1
18	ПК-2.1
19	ПК-2.1
20	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
21	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
22	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
23	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
24	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
25	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
26	ПК-2.1
27	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
28	ПК-2.1
29	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
30	ПК-2.2
31	ПК-2.2
32	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
33	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
34	ПК-2.1
35	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
36	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
37	ПК-2.1
38	ПК-2.1
39	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
40	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
41	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
42	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
43	ПК-2.1
44	ПК-2.1
45	ПК-2.2
46	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
47	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
48	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
49	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
50	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
51	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
52	ПК-2.2
53	ПК-2.1
54	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
55	ПК-2.1
56	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
57	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
58	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
59	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
60	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
61	ПК-2.1
62	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
63	ПК-2.1
64	ПК-2.1
65	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
66	ПК-2.1
67	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
68	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
69	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
70	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
71	ПК-2.1
72	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
73	ПК-2.2
74	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
75	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
76	ПК-2.1
77	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
78	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
79	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
80	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
81	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
82	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
83	ПК-2.1
84	ПК-2.1
85	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
86	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
87	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
88	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
89	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
90	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
91	ПК-2.1
92	ПК-2.2
93	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
94	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
95	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
96	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
97	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
98	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
99	ПК-2.2
100	ПК-2.1
101	ПК-2.1
102	ПК-2.2
103	ПК-2.1
104	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
105	ПК-2.1
106	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
107	ПК-2.1
108	ПК-2.1
109	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
110	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
111	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
112	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
113	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
114	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
115	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
116	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
117	ПК-2.1
118	ПК-2.2
119	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
120	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
121	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
122	ПК-2.1
123	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
124	ПК-2.1
125	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
126	ПК-2.1
127	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
128	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
129	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
130	ПК-2.1
131	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
132	ПК-2.1
133	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
134	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
135	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
136	ПК-2.1
137	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
138	ПК-2.1
139	ПК-2.1
140	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
141	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
142	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
143	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
144	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
145	ПК-2.1
146	ПК-2.1
147	ПК-2.1
148	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
149	ПК-2.1
150	ПК-2.2
151	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
152	ПК-2.1
153	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
154	ПК-2.1

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
155	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
156	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	d
2	b
3	e
4	b, c, f
5	d
6	a
7	c
8	b
9	d
10	d
11	c
12	a
13	d
14	g
15	b
16	a
17	c
18	b, d
19	b, c, d
20	b
21	d
22	c
23	a
24	b
25	a
26	e, g
27	d
28	a, c, d, f, g
29	c
30	i
31	a, b
32	c
33	b
34	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
35	c
36	a, e, f
37	c, d, e
38	e
39	c
40	e
41	d
42	a
43	a
44	b, c, d, e, h
45	b, d, e
46	b
47	c
48	d
49	b
50	h
51	d
52	a, c, d, f, j
53	b
54	e
55	a, f
56	c
57	f
58	a
59	c
60	b
61	a
62	d
63	a, b
64	c
65	c
66	a, b, c, d, f, h
67	b
68	a
69	c
70	e
71	b
72	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
73	b, c
74	b
75	d
76	a, d
77	a
78	b
79	b
80	c
81	d
82	f
83	b
84	d
85	f
86	e
87	a
88	e
89	c
90	a
91	c
92	e
93	d
94	b
95	b
96	a, b, c, e, f
97	a
98	a, b, c, f, g, h
99	j
100	a, e, f
101	c, f
102	a, c, e, f
103	c, d, g
104	a
105	d, f, g
106	c
107	a
108	a, b, e, h, i
109	b, d, e
110	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
111	b
112	b
113	b, d
114	a, b
115	b
116	f
117	b
118	b, c
119	d
120	a
121	g
122	c, d
123	d
124	a
125	b
126	b
127	e
128	b
129	a
130	b
131	b
132	c
133	a, c, d, f
134	c
135	c
136	a, b, c, d, e, g
137	a
138	e
139	a, f
140	d
141	c
142	d
143	b
144	e
145	b
146	d, g
147	a, b, c, d, i
148	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
149	e
150	h, j
151	d
152	e, g
153	d
154	e
155	a, c
156	d

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описываются элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности?

- a. рабочее пространство
- b. рабочее положение
- c. рабочая поза
- d. рабочая поверхность
- e. рабочее место
- f. рабочая задача

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который позволяет проигрывать CD-ROM, разговаривать через модем и воспроизводить свою собственную компьютерную музыку, MIDI (Musical Instrument Digital Interface), и средства воспроизведения звука, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль интерфейсов.
- c. модуль синтезатора звука;

№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, которое имеет противоударные, противозрывные, подводные системы оповещения:

- a. уличный громкоговоритель
- b. акустическая система
- c. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- d. абонентский громкоговоритель
- e. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях
- f. концертный громкоговоритель

№ 4. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что вынужден делать оператор при решении задачи наведения управляемого объекта на цель при использовании иммерсивного интерфейса?

- a. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- b. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве

- c. перенести модель в контур цели
- d. решать сложную сенсомоторную задачу
- e. решать задачу компенсаторного слежения
- f. совершить наведение на цель

№ 5. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит предметное и математическое моделирование?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. организационные методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. эмпирические методы

№ 6. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поверхность?

- a. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- b. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу
- c. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- d. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- e. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 7. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к плотности записи:

- a. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов
- b. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи
- c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя
- d. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока

№ 8. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если жидкие кристаллы матрицы при выключенном напряжении выровнены перпендикулярно по отношению ко второму фильтру, то есть не пропускают свет. При приложении напряжения кристаллы поворачиваются на 90°, и на экране появляется светлая точка и угол обзора - от 90° до 160°:

- a. IPS (In-Plane Switching)
- b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- c. S-IPS (Super-IPS)
- d. AS-IPS
- e. TN+film (Twisted Nematic + film)

№ 9. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к скорости передачи данных:

- a. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи
- b. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока
- c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя
- d. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов

№ 10. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочее пространство оператора?

- a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- b. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- c. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- d. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу
- e. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 11. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует систему в целом?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 12. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается мидиэргономика?

- a. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- b. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- c. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные

№ 13. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обеспечивают системный и деятельностный подходы к исследованию и проектированию?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. эмпирические методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. организационные методы

№ 14. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для использования выделенных

(некоммутируемых) линий используя обычную телефонную сеть с кодированием сигналов?

- a. Радио
- b. Спутниковые
- c. Кабельные
- d. PLC
- e. аналоговые
- f. ISDN
- g. DSL

№ 15. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету проектирования в эргономике?

- a. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- b. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- c. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);
- d. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

№ 16. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует следующие системы: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 17. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для формирования цветовой гармонии и композиции?

- a. цвет в системе средств визуальной информации
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта
- c. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия

№ 18. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса для интерактивного наблюдения?

- a. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием
- b. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- c. добавляются анимированные персонажи
- d. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- e. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)
- f. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- g. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

№ 19. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса, фильтрующей отображение?

- a. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора
- b. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,
- c. объекты управляются синхронно.
- d. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации
- e. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды
- f. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем
- g. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

№ 20. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он основан на применении органических соединений азота, образующих краску при взаимодействии с азотсодержащими в щелочной среде

- a. электронографическое копирование
- b. диазографическое копирование
- c. термографическое копирование
- d. электрографическое копирование
- e. фотографический способ копирования

№ 21. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170° с увеличением уровня контрастности обычных панелей:

- a. IPS (In-Plane Switching)
- b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- c. TN+film (Twisted Nematic + film)
- d. AS-IPS
- e. S-IPS (Super-IPS)

№ 22. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтеры, которые применяются для печати чертежей, схем, плакатов, рассчитаны на работу с носителями больших форматов, называются

- a. LED-принтер
- b. лазерный принтер
- c. принтеры большого формата
- d. принтеры для портативных компьютеров

№ 23. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170°:

- a. IPS (In-Plane Switching)
- b. S-IPS (Super-IPS)

- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. AS-IPS
- e. TN+film (Twisted Nematic + film)

№ 24. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно предназначено для того, чтобы ровно порезать один лист бумаги (картона, ламината)?

- a. сабельные резак
- b. роликовые (дисковые) резак
- c. гильотинные резак

№ 25. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое устройство является средством телекоммуникации?

- a. Факс
- b. Ксерокс
- c. Сканер
- d. Принтер

№ 26. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета являются нейтральными для человека?

- a. синие
- b. красные
- c. жёлтые
- d. фиолетовые
- e. изумрудный
- f. оранжевые
- g. пурпурный

№ 27. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пейджер, радиотелефон, факсимильные аппараты, модемы, сотовые телефоны - это устройства относятся к

- a. устройствам обработки информации
- b. периферийным устройствам
- c. устройствам ввода информации
- d. средствам телекоммуникации

№ 28. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какими видами исследования, кроме основных проектирований, ещё занимается мидиэргономика?

- a. проектирование структуры организации и помещений
- b. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные
- c. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- d. исследует производственные взаимодействия на уровне рабочих мест и производственных задач

- e. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- f. гигиена и безопасность труда
- g. планирование и установление расписания работ

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету оценки в эргономике?

- a. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- b. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- c. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- d. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает степень автоматизации производства?

- a. по характеру отношений к внешней среде:
- b. по степени изоляции:
- c. по степени подвижности рабочего места
- d. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- e. по степени подвижности работающего:
- f. по отношению к целевому продукту:
- g. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- h. по количеству обслуживаемого оборудования:
- i. по отдельным характеристикам средств труда
- j. по степени специализации средств труда:

№ 31. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по степени изоляции?

- a. неизолированные (огражденные, неогражденные).
- b. изолированные;
- c. основные;
- d. обслуживающие.
- e. вспомогательные;
- f. индивидуальные;
- g. коллективные.

№ 32. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит исследования, в ходе которых используются принципы и методы различных дисциплин?

- a. методы количественной и качественной обработки данных
- b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания

функционирования систем «человек – машина»

с. организационные методы

d. эмпирические методы

№ 33. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входит наблюдение и самонаблюдение?

a. организационные методы

b. эмпирические методы

с. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

d. методы количественной и качественной обработки данных

№ 34. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поза оператора?

a. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

b. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности

с. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

d. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

e. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 35. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из аудиокодеков поддерживают 192кГц/24-разрядное качество звучания в двухканальном и 96 кГц/24-разрядное в многоканальном режимах (до 8 каналов)

a. Аналоговый кодек

b. AC'97 (Audio Codec '97)

с. HD Audio (High Definition Audio)

№ 36. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к печатающим?

a. плоттер;

b. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.

с. планшет;

d. персональный компьютер

e. печатная машинка;

f. принтер;

g. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;

№ 37. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что вынужден делать оператор при решении задачи наведения управляемого объекта

на цель при использовании классического интерфейса?

- a. совершить наведение на цель
- b. перенести модель в контур цели
- c. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- d. решать задачу компенсаторного слежения
- e. решать сложную сенсомоторную задачу
- f. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве

№ 38. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описываются условия равновесия, степень напряжения мышц, состояние кровеносной и дыхательной систем, расположение внутренних органов?

- a. рабочее место
- b. рабочая задача
- c. рабочая поверхность
- d. рабочая поза
- e. рабочее положение
- f. рабочее пространство

№ 39. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к субпикселям не прилагается напряжение, жидкие кристаллы поворачиваются друг относительно друга на 90° в горизонтальной плоскости в пространстве между двумя пластинами и угол обзора - от 90° до 150° . Если красные, зеленые и синие субпиксели полностью освещены, на экране образуется белая точка:

- a. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- b. S-IPS (Super-IPS)
- c. TN+film (Twisted Nematic + film)
- d. IPS (In-Plane Switching)
- e. AS-IPS

№ 40. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он требует дорогих расходных материалов и длительного процесса (экспозиция, проявление, промывка, сушка) для получения копии

- a. диазографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. термографическое копирование
- d. электрографическое копирование
- e. фотографический способ копирования

№ 41. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он изготавливается на мелованной бумаге, путем переноса на нее зеркального изображения документа при помощи специальной копирки?

- a. электронотрафаретная печать (ризография)

- b. трафаретная печать
- c. офсетная печать
- d. гектографическая печать

№ 42. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, который использует лазерный луч построчно сканирующий поверхность барабана и изменяющий свою яркость для формирования различных оттенков скрытого изображения, называется:

- a. лазерный принтер
- b. струйный принтер
- c. матричный принтер
- d. LED-принтер
- e. плоттеры

№ 43. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для формирования композиции формы и пространства помещений?

- a. цвет в системе средств визуальной информации
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта
- c. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия

№ 44. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Отметьте правильные значения возрастной классификации, которая принята в прикладной антропометрии:

- a. 25-29,
- b. 20–29,
- c. 30–39,
- d. 40–49,
- e. 18–19,
- f. 35-39
- g. 18-20,
- h. 50–59 и более лет
- i. 45-49,

№ 45. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к целевому продукту?

- a. индивидуальные;
- b. основные;
- c. коллективные.
- d. вспомогательные;
- e. обслуживающие.

№ 46. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно использует термоклей, при разогреве который проникает в структуру листов, и, застывая, спаивает с корешком обложки?

- a. бумагосверлильное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. проволокошвейные машины
- e. сталкиватели бумаги.

№ 47. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте проходят, если нужно выполнить разовые работы, ликвидировать аварию, стихийное бедствие или их последствия?

- a. повторный;
- b. первичный;
- c. целевой.
- d. вводный;
- e. внеплановый;

№ 48. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сбивает листы в пачке за счет вибрации, за счет чего торцы получаются ровными?

- a. термоклеевые машины
- b. проволокошвейные машины
- c. бумагосверлильное оборудование
- d. сталкиватели бумаги.
- e. биговальное и перфорационное оборудование

№ 49. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, в основе работы которого лежит принцип распыления чернил в виде струй или капель, образующих изображение на носителе, называется:

- a. матричный принтер
- b. струйный принтер
- c. плоттеры
- d. LED-принтер
- e. лазерный принтер

№ 50. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует краситель нанесенный на специальную ленту, который нагревается в нужных точках и, испаряясь, переносится на специальную бумагу, способную адсорбировать пар, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. ударная печать
- b. пьезоэлектрическая печать
- c. струйная печать
- d. термическая печать
- e. лазерная печать
- f. термоэлектрическая печать
- g. твердокрасочная печать
- h. сублимационная печать

№ 51. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно подбирает блоки для дальнейшего скрепления?

- a. степлеры
- b. буклетмейкеры
- c. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- d. коллаторы
- e. вертикальные (башенные) листоподборщики

№ 52. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к месту в системе организации производства?

- a. оперативного персонала.
- b. обслуживающие
- c. ИТР (инженерно-технический работник);
- d. руководителей;
- e. основные;
- f. рабочих;
- g. вспомогательные;
- h. коллективные
- i. индивидуальные;
- j. служащих;

№ 53. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочее место оператора?

- a. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- b. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- c. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

№ 54. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, если оно имеет большую мощность и рупорное исполнение:

- a. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- b. концертный громкоговоритель
- c. абонентский громкоговоритель
- d. акустическая система
- e. уличный громкоговоритель
- f. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях

№ 55. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета относятся к промежуточным по восприятию человека?

- a. изумрудный
- b. жёлтые
- c. оранжевые
- d. синие
- e. фиолетовые
- f. пурпурный
- g. красные

№ 56. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Запоминающее устройство, содержание которого не может быть изменено конечным пользователем может быть отнесено в классификации по устойчивости записи и возможности перезаписи

- a. Многократно перезаписываемые ЗУ
- b. Оперативные ЗУ (ОЗУ)
- c. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- d. Полупостоянные ЗУ

№ 57. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если позволяет конкретно связать принцип объективной детерминации деятельности с принципом активности субъекта?

- a. естественнонаучные знания
- b. инженерная психология
- c. функциональная анатомия
- d. технические науки
- e. психология
- f. социология труда

№ 58. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Совокупность способов и технических средств воспроизведения изображения оригинала, с целью получения копии документа – это

- a. репрография
- b. полиграфия

№ 59. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если договор предполагает экономию в отличие от плановых договоров на сервисное обслуживание?

- a. ежемесячное обслуживание
- b. ежедневное обслуживание
- c. обслуживание по требованию
- d. еженедельное обслуживание
- e. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- f. обслуживание в сервисном центре
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 60. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из стандартов сотовой связи позволяет работать с языком HTML (Internet):

- a. MMS
- b. WAP
- c. SMS
- d. EMS

№ 61. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что такое микроклимат помещений?

- a. совокупность параметров внутренней среды помещений, оказывающих воздействие на человека
- b. сумма параметров внутренней среды помещений, оказывающих воздействие на человека
- c. совокупность параметров внутренней среды помещений, не оказывающих воздействие на человека

№ 62. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какой технологии относится LCD-монитор, если к матрице не приложено напряжение, молекулы жидких кристаллов не поворачиваются. Второй фильтр всегда повернут перпендикулярно первому, и свет через него не проходит и угол обзора - от 90° до 170° с одновременным уменьшением времени отклика:

- a. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. AS-IPS
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. S-IPS (Super-IPS)
- e. IPS (In-Plane Switching)

№ 63. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с масштабированием и реконструкцией связываемых миров?

- a. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами
- b. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты
- c. в процессе анализа выделяется содержание в соответствии с назначением системы
- d. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- e. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- f. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

№ 64. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что описывает СанПИН 2.2.4.548-96?

- a. Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям
- b. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения
- c. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
- d. Здания жилые многоквартирные
- e. Здания промышленных предприятий

- f. Отопление, вентиляция и кондиционирование
 - g. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях
- № 65. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он использует листы на восковой или желатиновой бумаге, либо на пленке, путем пробивания в ней микроотверстий на специальных пишущих машинках?

- a. электронотрафаретная печать (ризография)
- b. гектографическая печать
- c. трафаретная печать
- d. офсетная печать

№ 66. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что необходимо учитывать при определении характера контингента потребителей, для которого предназначено оборудование?

- a. род занятий,
- b. национальность,
- c. возраст,
- d. однородность или смешанность группы
- e. вид деятельности
- f. пол,
- g. страна,
- h. страна и регион

№ 67. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к информационной ёмкости:

- a. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока
- b. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи
- c. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов
- d. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя

№ 68. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какую частоту не использует стандарт GSM

- a. 800 Mhz
- b. 900 Mhz
- c. 1800 Mhz
- d. 1900 Mhz

№ 69. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выравнивает листы по краям боковым сталкивателем, прошивает по центру скрепками и фальцует пополам, готовые брошюры укладывает на выводной конвейер?

- a. вертикальные (башенные) листоподборщики
- b. степлеры
- c. буклетмейкеры

- d. коллаторы
- e. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

№ 70. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте предполагает, что его перед началом самостоятельной работы сотрудника организации?

- a. целевой.
- b. повторный;
- c. вводный;
- d. внеплановый;
- e. первичный;

№ 71. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу?

- a. рабочая поза
- b. рабочее пространство
- c. рабочая поверхность
- d. рабочая задача
- e. рабочее место
- f. рабочее положение

№ 72. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он совмещает трафаретную печать и цифровые методы изготовления и копирования электронных документов?

- a. гектографическая печать
- b. офсетная печать
- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

№ 73. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к внешней среде?

- a. обслуживающие.
- b. вне помещения.
- c. в помещении;
- d. основные;
- e. коллективные.
- f. вспомогательные;

№ 74. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу оперативной полиграфии относится, если он выполнен таким образом, что участки, соответствующие наносимому изображению, удерживают масляную краску, а остальная поверхность удерживает воду?

- a. гектографическая печать
- b. офсетная печать

- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

№ 75. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая осуществляется специальными восковыми красителями, расплавленными для нанесения на носитель, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. сублимационная печать
- b. струйная печать
- c. термоэлектрическая печать
- d. твердокрасочная печать
- e. лазерная печать
- f. термическая печать
- g. ударная печать
- h. пьезоэлектрическая печать

№ 76. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета относятся к пассивным, холодным по восприятию человека?

- a. фиолетовые
- b. оранжевые
- c. пурпурный
- d. синие
- e. красные
- f. изумрудный
- g. жёлтые

№ 77. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к времени доступа:

- a. интервал от момента запроса (чтения или записи) до момента выдачи блока
- b. количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени, зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов
- c. число бит информации, записанных на единице поверхности носителя
- d. наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ, зависит от площади и объема носителя, а также от плотности записи

№ 78. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая задача оператора?

- a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- b. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- c. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного

человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

№ 79. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из кодеков осуществляет преобразования аналог >цифра и цифра>аналог в режиме программной передачи или по DMA

- a. AC'97 (Audio Codec '97)
- b. Аналоговый кодек
- c. HD Audio (High Definition Audio)

№ 80. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они переработать полученные научные данные?

- a. организационные методы
- b. методы количественной и качественной обработки данных
- c. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- d. эмпирические методы

№ 81. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она является составной частью человеческого фактора в технике и использует методы исследования познавательной и исполнительской деятельности?

- a. инженерная психология
- b. естественнонаучные знания
- c. функциональная анатомия
- d. психология
- e. социология труда
- f. технические науки

№ 82. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к скорости вращения шпинделя НЖМД:

- a. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- b. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)
- c. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- d. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- e. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- f. количество оборотов в минуту, от этого зависит время доступа и скорость передачи данных

№ 83. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей?

- a. рабочее положение
- b. рабочая задача
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 84. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поверхность?

- a. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- b. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- c. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу
- d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности
- e. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

№ 85. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она лежит в основе эргономического анализа условий деятельности?

- a. инженерная психология
- b. технические науки
- c. психология
- d. социология труда
- e. функциональная анатомия
- f. естественнонаучные науки

№ 86. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие науки взаимосвязаны с эргономикой, если они дают основания для углубленного изучения средств деятельности?

- a. психология
- b. естественнонаучные знания
- c. социология труда
- d. функциональная анатомия
- e. технические науки
- f. инженерная психология

№ 87. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выравнивает листы по краям боковым сталкивателем, прошивает по центру скрепками и фальцует пополам?

- a. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- b. вертикальные (башенные) листоподборщики

- c. коллаторы
- d. степлеры
- e. буклетмейкеры

№ 88. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует пьезоэлемент, сжимая и разжимая трубку, наполняет капиллярную систему чернилами, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. термическая печать
- b. сублимационная печать
- c. лазерная печать
- d. ударная печать
- e. пьезоэлектрическая печать
- f. термоэлектрическая печать
- g. струйная печать
- h. твердокрасочная печать

№ 89. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сшивает брошюру, но сгибать пополам необходимо вручную?

- a. коллаторы
- b. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- c. степлеры
- d. буклетмейкеры
- e. вертикальные (башенные) листоподборщики

№ 90. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно выполняет продавливание плотного листа бумаги для последующего сгиба, просечку листа для последующего отрыва его части?

- a. биговальное и перфорационное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. проволокошвейные машины
- d. бумагосверлильное оборудование
- e. сталкиватели бумаги.

№ 91. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде?

- a. рабочее положение
- b. рабочее пространство
- c. рабочее место
- d. рабочая задача
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 92. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает подвижность места работы оператора?

- a. по степени изоляции:
- b. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- c. по отдельным характеристикам средств труда
- d. по степени подвижности работающего:
- e. по степени подвижности рабочего места
- f. по отношению к целевому продукту:
- g. по количеству обслуживаемого оборудования:
- h. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- i. по характеру отношений к внешней среде:
- j. по степени специализации средств труда:

№ 93. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтеры, которые должны иметь низкое энергопотребление, малые размеры и массу, устойчивость к вибрации и ударам, простоту в обслуживании и надежность, называются

- a. лазерный принтер
- b. плоттеры
- c. LED-принтер
- d. принтеры для портативных компьютеров

№ 94. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Мультимедиа (multimedia - многосредовость) средства – это:

- a. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать тексты, анимацию
- b. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику, тексты, анимацию
- c. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику

№ 95. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно сверлит отверстия в стопах бумаги толщиной до 60 мм?

- a. биговальное и перфорационное оборудование
- b. бумагосверлильное оборудование
- c. проволокошвейные машины
- d. сталкиватели бумаги.
- e. термоклеевые машины

№ 96. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Что входит в группу эмпирических методов эргономических исследований?

- a. моделирование (предметное, математическое).
- b. экспериментальные процедуры (лабораторный и производственный, эксперименты);
- c. диагностические методики (различного рода тесты, анкеты, социометрия, интервью)

и беседы);

- d. проектирование;
- e. анализ процессов и продуктов деятельности;
- f. наблюдение и самонаблюдение;
- g. обработка данных;

№ 97. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к объёму буфера НЖМД:

- a. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- b. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- c. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- d. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- e. количество оборотов шпинделя в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных
- f. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

№ 98. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что входит в состав эргономической системы?

- a. человек – оператор;
- b. лица, находящиеся в зоне работы;
- c. орудие труда;
- d. условия жизни;
- e. режим питания человека-оператора;
- f. внешняя среда;
- g. воздействия, не связанные с работой эргономической системы
- h. предмет труда;

№ 99. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он делит работающих по взаимодействию друг с другом?

- a. по отношению к целевому продукту;
- b. по отдельным характеристикам средств труда
- c. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- d. по степени подвижности рабочего места:
- e. по количеству обслуживаемого оборудования:
- f. по степени изоляции:
- g. по характеру отношений к внешней среде:
- h. по степени подвижности работающего:
- i. по степени специализации средств труда:
- j. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:

№ 100. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие цвета относятся к активным, тёплым по восприятию человека?

- a. красные
- b. пурпурный
- c. фиолетовые
- d. синие
- e. оранжевые
- f. жёлтые
- g. изумрудный

№ 101. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с интеллектуальным конструированием мира?

- a. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами
- b. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- c. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром
- d. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- e. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты
- f. в процессе анализа выделяется содержание в соответствии с назначением системы

№ 102. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к целевому продукту?

- a. для производства ручных работ;
- b. основные;
- c. механизированных работ;
- d. вспомогательные;
- e. работ смешанного типа.
- f. автоматизированных работ;
- g. обслуживающие.
- h. индивидуальные;

№ 103. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие цвета действуют возбуждающе, ускоряют процессы жизнедеятельности?

- a. синие
- b. фиолетовые
- c. жёлтые
- d. оранжевые
- e. изумрудный
- f. пурпурный
- g. красные

№ 104. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из аудиокодеков поддерживает частоту дискретизации 96 кГц при использовании 20-разрядного стерео разрешения и 48кГц при использовании 20-разрядного стерео для многоканальной записи и воспроизведения

- a. AC'97 (Audio Codec '97)
- b. HD Audio (High Definition Audio)
- c. Аналоговый кодек

№ 105. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с профессионально-ориентированным отображением?

- a. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- b. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- c. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- d. добавляются анимированные персонажи
- e. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам
- f. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием
- g. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)

№ 106. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обработать полученные научные данные?

- a. эмпирические методы
- b. организационные методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

№ 107. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу по восприятию человека относятся пурпурные и изумрудные цвета?

- a. пограничные
- b. активные
- c. пассивные

№ 108. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Что относится к основным параметрам микроклимата?

- a. относительная влажность воздуха
- b. скорость движения воздуха
- c. относительная влажность помещения
- d. общая асимметрия результирующей температуры
- e. температура воздуха
- f. температура окружающей среды
- g. скорость ветра
- h. результирующая температура помещения
- i. локальная асимметрия результирующей температуры

№ 109. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к электронно-вычислительным?

- a. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- b. персональный компьютер
- c. средства и системы телеграфной связи;
- d. планшет;
- e. ноутбук.
- f. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.
- g. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;

№ 110. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету объективного научного изучения в эргономике?

- a. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);
- b. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- c. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- d. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);

№ 111. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для цифровых коммутируемых телефонных линий?

- a. Кабельные
- b. ISDN
- c. аналоговые
- d. Спутниковые
- e. Радио
- f. PLC
- g. DSL

№ 112. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который использует FM –синтез или табличный WT -синтез, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль синтезатора звука;
- c. модуль интерфейсов.

№ 113. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие критерии используются для классификации оргтехники?

- a. средствам обработки

- b. принципам работы
- c. принципам копирования
- d. области применения;

№ 114. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Назначение модема:

- a. связь между ПЭВМ по телефонной линии через АТС
- b. обеспечение доступа в сеть Интернет
- c. ввод графической информации
- d. буферное хранение данных между компьютерами
- e. обмен информацией в локальной вычислительной сети

№ 115. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к надежности НЖМД:

- a. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу. В современных (2008 год) HDD он обычно варьируется от 8 до 32 Мб
- b. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- c. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- d. количество оборотов шпинделя в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных
- e. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- f. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

№ 116. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде?

- a. рабочая задача
- b. рабочая поверхность
- c. рабочее пространство
- d. рабочее положение
- e. рабочая поза
- f. рабочее место

№ 117. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из факторов необходим для создания оптимального режима системы «Человек-среда»?

- a. цвет как фактор эмоционально-эстетического воздействия
- b. цвет как фактор психофизиологического комфорта
- c. цвет в системе средств визуальной информации

№ 118. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по отношению к взаимодействию работающих друг с другом в технологическом процессе?

- a. основные;

- b. индивидуальные;
- c. коллективные.
- d. обслуживающие.
- e. вспомогательные;

№ 119. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая формирует изображения из капель краски, использует систему цветной печати, фотопечати, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. лазерная печать
- b. термоэлектрическая печать
- c. термическая печать
- d. струйная печать
- e. ударная печать
- f. сублимационная печать
- g. пьезоэлектрическая печать
- h. твердокрасочная печать

№ 120. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Модуль звуковой платы, который использует для оцифровки звука аналого-цифровые преобразователи (АЦП), а для обратного преобразования - цифро-аналоговые преобразователи, называется:

- a. модуль для записи и воспроизведения звука;
- b. модуль интерфейсов.
- c. модуль синтезатора звука;

№ 121. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если необходимо помнить и сообщать представителям организации заключающей такой договор – истинное положение в объеме копирования и (или) печати?

- a. обслуживание в сервисном центре
- b. еженедельное обслуживание
- c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- d. обслуживание по требованию
- e. ежедневное обслуживание
- f. ежемесячное обслуживание
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 122. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса с тождественным отображением?

- a. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,
- b. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации
- c. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды
- d. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора
- e. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем

f. объекты управляются синхронно.

g. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

№ 123. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она выясняет взаимосвязи особенностей строения органов и систем человеческого организма с характером их функционирования?

a. социология труда

b. психология

c. технические науки

d. функциональная анатомия

e. естественнонаучные знания

f. инженерная психология

№ 124. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается макроэргономика?

a. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные

b. исследование и проектирование систем «человек-машина».

c. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»

№ 125. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если в качестве светочувствительного слоя применяют электростатический заряд, создаваемый в темноте, на поверхности фотополупроводникового материала

a. фотографический способ копирования

b. электрографическое копирование

c. электронографическое копирование

d. диазографическое копирование

e. термографическое копирование

№ 126. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу по восприятию человека относятся синие и фиолетовые цвета?

a. пограничные

b. пассивные

c. активные

№ 127. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому виду обслуживания оборудования относится, если договор предполагает полную профилактику аппарата и устранение имеющейся неисправности, обеспечен гарантией?

a. обслуживание по требованию

b. ежедневное обслуживание

c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр

d. ежемесячное обслуживание

e. обслуживание в сервисном центре

- f. еженедельное обслуживание
- g. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

№ 128. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется группа методов эргономических исследований, если они обеспечивают экспериментальные способы получения научных данных?

- a. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- b. эмпирические методы
- c. организационные методы
- d. методы количественной и качественной обработки данных

№ 129. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какая наука взаимосвязана с эргономикой, если она изучает требования к техническим устройствам, которые вытекают из особенностей человеческой деятельности?

- a. инженерная психология
- b. функциональная анатомия
- c. технические науки
- d. естественнонаучные знания
- e. социология труда
- f. психология

№ 130. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какими видами исследования занимается микроэргономика?

- a. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- b. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- c. исследование и проектирование системы в целом, учитывая все факторы: технические, социальные, организационные

№ 131. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если происходит перенос информации об оригинале на копию в виде электростатического заряда на поверхности листа копии, распределение тонера на листе, закрепление изображения высокотемпературным валиком

- a. диазографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. электрографическое копирование
- e. термографическое копирование

№ 132. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу?

- a. рабочее положение
- b. рабочее место
- c. рабочее пространство

- d. рабочая поверхность
- e. рабочая поза
- f. рабочая задача

№ 133. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Какие виды оргтехники по принципам работы и техническому назначению относятся к коммуникационным?

- a. средства и системы телеграфной связи;
- b. ноутбук;
- c. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- d. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;
- e. планшет;
- f. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.

№ 134. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для обмена данными по протоколу DOCSIS?

- a. Спутниковые
- b. ISDN
- c. Кабельные
- d. аналоговые
- e. DSL
- f. PLC
- g. Радио

№ 135. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Запоминающее устройство, информацию на него конечный пользователь может записать только один раз, может быть отнесено в классификации по устойчивости записи и возможности перезаписи

- a. Многократно перезаписываемые ЗУ
- b. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- c. Полупостоянные ЗУ
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

№ 136. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.

Что необходимо учитывать при определении характера контингента потребителей, для которого предназначено оборудование?

- a. страна и регион
- b. национальность,
- c. род занятий,
- d. пол,
- e. однородность или смешанность группы
- f. страна,
- g. возраст,

h. вид деятельности

№ 137. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к физическому размеру (форм-фактор) НЖМД:

a. 3,5 дюйма, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.

b. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

c. промежуточная память, предназначенная для сглаживания различий скорости чтения/записи и передачи по интерфейсу, обычно варьируется от 8 до 32 Мб

d. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе

e. количество оборотов в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных

f. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)

№ 138. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается рабочая поза оператора?

a. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

b. объем, предназначенный в рабочей системе для трудовой деятельности одного человека или большего числа людей и позволяющий выполнить рабочую задачу

c. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

d. элемент оборудования, на котором работающий, используя необходимые средства, выполняет действия с предметом деятельности

e. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

№ 139. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса для слежения в неоптических диапазонах?

a. объект управления непосредственно оператором не наблюдаем

b. объекты управляются синхронно.

c. позволяет освободить оператора от восприятия избыточной, ненужной информации

d. в генерируемой среде повторяются важные для выполнения профессиональной задачи элементы «реальной среды»,

e. виртуальная копия управляемого объекта дублирует наблюдаемое поведение реального управляемого объекта, подчиняющегося командам оператора

f. необходимо выделение и генерация параметров фона и объекта в виртуальной сцене

g. генерируемая виртуальная среда повторяет эволюцию и содержание реальной среды

№ 140. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В какую группу методов эргономических исследований входят лабораторный и производственный эксперименты?

a. организационные методы

b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

c. методы количественной и качественной обработки данных

d. эмпирические методы

№ 141. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому функциональному виду громкоговорителей принадлежит устройство, если оно имеет три модификации – настенное, потолочное и панельное:

- a. акустическая система
- b. абонентский громкоговоритель
- c. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- d. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях
- e. концертный громкоговоритель
- f. уличный громкоговоритель

№ 142. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что из приведенного относится к предмету управления в эргономике?

- a. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).
- b. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- c. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- d. предмет представляет собой то, что подлежит организации в слаженную систему функционирования на основе совокупности принципов, сформулированных в эргономике, общей и социальной психологии, социологии труда);

№ 143. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Печать, которая использует получение изображения на специальной бумаге, темнеющей под действием тепла, называется по технологии нанесения изображения на носитель

- a. твердокрасочная печать
- b. термоэлектрическая печать
- c. термическая печать
- d. лазерная печать
- e. ударная печать
- f. струйная печать
- g. сублимационная печать
- h. пьезоэлектрическая печать

№ 144. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому методу относится копирование, если он позволяет получать копию на специальной терморезистивной бумаге или на обычной бумаге, но через термокопировальную бумагу

- a. фотографический способ копирования
- b. электрографическое копирование
- c. диазографическое копирование
- d. электрографическое копирование
- e. термографическое копирование

№ 145. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой из видов эргономики исследует и проектирует системы «человек-машина»?

- a. мидиэргономика
- b. микроэргономика
- c. макроэргономика

№ 146. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Что называется системой иммерсивного интерфейса, реконструирующей отображение?

- a. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием
- b. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)
- c. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- d. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- e. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- f. добавляются анимированные персонажи
- g. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

№ 147. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.

Отметьте правильные значения возрастной классификации, которая принята в прикладной антропометрии:

- a. 50–59 и более лет
- b. 20–29,
- c. 40–49,
- d. 18–19,
- e. 25-29,
- f. 18-20,
- g. 35-39
- h. 45-49,
- i. 30–39,

№ 148. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу послепечатного оборудования относится устройство, если оно шьет не готовыми скобами, а делает их из проволоки?

- a. сталкиватели бумаги.
- b. бумагосверлильное оборудование
- c. термоклеевые машины
- d. проволокошвейные машины
- e. биговальное и перфорационное оборудование

№ 149. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре?

- a. рабочее место
- b. рабочая задача
- c. рабочее положение

- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочая поверхность

№ 150. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

К какому типу классификации рабочих мест относится приведенный вид, если он учитывает каким образом организовано рабочее место?

- a. по степени подвижности работающего:
- b. по отдельным характеристикам средств труда – по уровню механизации труда:
- c. по количеству обслуживаемого оборудования:
- d. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- e. по степени подвижности рабочего места:
- f. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- g. по отношению к целевому продукту:
- h. по степени изоляции:
- i. по степени специализации средств труда:
- j. по характеру отношений к внешней среде:

№ 151. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой вид инструктажа на рабочем месте предполагает, что его проходят не реже одного раза в полгода по программам, разработанным для первичного инструктажа на рабочем месте?

- a. вводный;
- b. целевой.
- c. внеплановый;
- d. повторный;
- e. первичный;

№ 152. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Какие цвета действуют угнетающе на человека?

- a. жёлтые
- b. пурпурный
- c. оранжевые
- d. красные
- e. фиолетовые
- f. изумрудный
- g. синие

№ 153. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Принтер, который использует линейку светодиодов, расположенных вдоль оси барабана, имеет высокую скорость, но разрешающая способность ограничена числом и плотностью расположения светодиодов на линейке, называется:

- a. матричный принтер
- b. струйный принтер

- c. лазерный принтер
- d. LED-принтер

№ 154. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каком из определений описывается цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей?

- a. рабочее пространство
- b. рабочее место
- c. рабочая поза
- d. рабочая поверхность
- e. рабочая задача
- f. рабочее положение

№ 155. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.

Укажите устройства передачи и приема информации

- a. модем
- b. колонки
- c. сетевая карта
- d. веб-камера
- e. микрофон

№ 156. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому типу относится модем, если он используется для обычных коммутируемых телефонных линий?

- a. PLC
- b. DSL
- c. ISDN
- d. аналоговые
- e. Радио
- f. Спутниковые
- g. Кабельные