



**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 предпринимательства и управления в сфере услуг и рекламы

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине Б1.В.03 Технические средства управления и эргономика иммерсивных сред

направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом

направленность (профиль) Управление персоналом

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.03 Технические средства управления и эргономика 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.03 Технические средства управления и эргономика иммерсивных сред».

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-7 Владеет навыками анализа рынка труда, определения потребности в трудовых ресурсах и составления профиля должности	ПК-7.1	Знает основы сбора и анализа информации о рынке труда, источниках поиска, об организациях и кандидатах на замещение рабочих мест
	ПК-7.2	Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии получения информации, необходимой для подбора персонала
	ПК-7.3	Владеет навыками определения целей и параметров анализа рынка труда в соответствии с картой поиска кандидатов

## 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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
2	Технические средства обработки документов. Средства хранения и транспортировки документов	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
3	Обмен, копирование и уничтожение информации. Характеристики и особенности средств тиражирования и копирования документов	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
4	Устройства ввода текстовой и графической информации. Сканирование документов. Дигитайзеры	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	УО	<b>Нет!</b>

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
5	Устройства вывода текстовой и графической информации. 2D и 3D-печать	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
6	Классификации носителей информации. Жёсткие диски. Интерфейсы SATA, PATA (IDE), SCSI. Жёсткие диски для портативных ПК. Контроллеры	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
7	Обмен данными. Средства административно-управленческой связи	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
8	Цифровое видео: мониторы, адаптеры, видеоплаты, камеры, проекторы	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
9	Мультимедиа устройства. Оргтехника в информационных и компьютерных технологиях. Цифровая фото и аудиотехника в управлении	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
10	Эргономика как наука. Основы эргономики иммерсивных сред. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
11	Методы эргономических исследований. Жизненный цикл эргатической системы	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
12	Антропометрия. Эргономический расчёт параметров рабочего места	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, Пз, УО	Тест
13	Соматография. Методы в соматографии. Экспериментальные (макетные) методы	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, Пз, УО	Тест
14	Эргономика и комфортное пребывание человека в промышленной и архитектурной среде	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
15	Теория иммерсивных сред. Эргономический расчёт параметров рабочего места. Система «человек – машина».	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест
16	Учёт антропометрических данных при расчете эргономических параметров рабочих мест. Психофизиологический базис операторской деятельности	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, Пз, УО	Тест
17	Цвет и юзабилити в эргономике для проектирования рабочего места	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3	Тест, УО	Тест

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

<b>Оценочное средство</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Тест	Студентом даны правильные ответы на 71%-100% заданий	Зачтено
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Незачтено
Устный опрос	1. Знает понятия основных разделов программы изучаемого курса; 2. Приобрел необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе; 3. Достаточно последовательно и логично излагает теоретический материал, допуская лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности; 4. Показывает всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их	Зачтено
	1. Фрагментарные знания базовых понятий; 2. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, отсутствуют необходимые умения и навыки; 3. Допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отказ отвечать на дополнительные вопросы, знание которых необходимо для получения положительной оценки; 4. Ответ содержит существенные пробелы в знаниях основного содержания темы	Незачтено
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Зачтено
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Незачтено

### **2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)**

#### **2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся**

##### **Общие критерии оценивания**

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

**Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций**

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
1	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
4	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
5	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
8	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
9	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
10	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
11	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
12	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
13	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
14	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
15	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
16	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
17	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
18	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
19	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
20	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
21	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
22	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
23	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
24	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
25	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
26	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
27	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
28	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
29	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
30	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
31	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
32	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
33	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
34	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
35	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
36	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
37	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
38	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
39	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
40	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
41	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
42	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
43	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
44	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
45	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
46	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
47	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
48	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
49	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
50	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
51	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
52	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
53	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
54	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
55	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
56	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
57	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
58	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
59	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
60	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
61	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
62	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
63	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
64	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
65	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
66	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
67	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
68	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
69	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
70	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
71	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
72	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
73	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
74	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
75	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
76	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
77	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
78	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
79	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
80	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
81	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
82	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
83	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
84	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
85	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
86	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
87	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
88	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
89	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
90	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
91	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
92	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
93	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
94	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
95	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
96	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
97	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
98	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
99	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
100	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
101	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
102	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
103	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
104	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
105	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
106	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
107	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
108	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
109	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
110	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
111	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
112	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
113	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
114	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3



<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
115	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
116	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
117	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
118	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
119	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
120	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
121	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
122	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
123	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
124	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
125	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
126	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
127	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
128	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
129	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
130	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
131	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
132	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
133	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
134	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
135	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
136	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
137	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
138	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
139	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
140	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
141	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
142	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
143	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
144	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
145	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
146	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
147	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
148	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
149	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
150	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
151	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
152	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
153	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
154	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
155	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
156	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

**Ключ ответов**

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

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

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

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

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

### Перечень тестовых вопросов

*№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.*

Что входит в состав эргономической системы?

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

*№ 2. 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. перенести модель в контур цели
- b. решать сложную сенсомоторную задачу
- c. совершить наведение на цель
- d. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- e. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве
- f. решать задачу компенсаторного слежения

*№ 3. 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. AC'97 ( Audio Codec '97)
- b. Аналоговый кодек
- c. HD Audio ( High Definition Audio)

*№ 4. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие критерии используются для классификации оргтехники?

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

*№ 5. 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. гектографическая печать
- b. электронотрафаретная печать (ризография)
- c. трафаретная печать
- d. офсетная печать

*№ 6. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.*

Что входит в группу эмпирических методов эргономических исследований?

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

*№ 7. 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. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- b. AS-IPS
- c. S-IPS ( Super-IPS)
- d. TN+film (Twisted Nematic + film)
- e. IPS (In-Plane Switching)

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

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

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

*№ 9. Задание с единственным 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. электрографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. термографическое копирование
- e. диазографическое копирование

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

Какое устройство является средством телекоммуникации?

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

*№ 11. 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. термографическое копирование
- c. электрографическое копирование
- d. фотографический способ копирования
- e. диазографическое копирование

*№ 12. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.*

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

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

*№ 13. 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. организационные методы
- b. эмпирические методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных



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

*№ 14. 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. биговальное и перфорационное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. проволокошвейные машины
- d. сталкиватели бумаги.
- e. бумагосверлильное оборудование

*№ 15. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса, реконструирующей отображение?

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

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

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

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

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

Что из перечисленного относится к времени доступа:

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

*№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

- a. коллаторы
- b. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа
- c. степлеры

- d. вертикальные (башенные) листоподборщики
- e. буклетмейкеры

*№ 19. 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 отношению к целевому продукту:
- b. по степени подвижности рабочего места:
- c. по количеству обслуживаемого оборудования:
- d. по степени изоляции:
- e. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- f. по характеру отношений к внешней среде:
- g. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- h. по степени специализации средств труда:
- i. по отдельным характеристикам средств труда – по уровню механизации труда:
- j. по степени подвижности работающего:

*№ 20. 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. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание
- b. ежемесячное обслуживание
- c. ежедневное обслуживание
- d. еженедельное обслуживание
- e. обслуживание по требованию
- f. обслуживание в сервисном центре
- g. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр

*№ 21. 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. 18–19,
- c. 30–39,
- d. 40–49,
- e. 20–29,
- f. 25-29,
- g. 18-20,
- h. 35-39
- i. 45-49,

*№ 22. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие цвета являются нейтральными для человека?

- a. оранжевые

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

№ 23. 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
- c. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- d. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- e. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

№ 24. 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. электрографическое копирование
- b. электронографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. диазографическое копирование
- e. термографическое копирование

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

Какие цвета действуют возбуждающе, ускоряют процессы жизнедеятельности?

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

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

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

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

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

*№ 27. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса с интеллектуальным конструированием мира?

a. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты

b. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

с. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой

d. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами

e. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

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

*№ 28. Задание с единичным 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. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

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

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

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

*№ 29. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

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

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

b. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;

с. планшет;

d. принтер;

e. персональный компьютер

f. плоттер;

g. печатная машинка;

*№ 30. Задание с единичным 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, распре-

деление тонера на листе, закрепление изображения высокотемпературным валиком

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

*№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

- a. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- 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. предмет имеет различные критерии, такие, как эффективность, надежность, комфортность).

*№ 32. 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. рабочее положение
- c. рабочая задача
- d. рабочая поверхность
- e. рабочее пространство
- f. рабочая поза

*№ 33. 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
- c. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику, тексты, анимацию

*№ 34. 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. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. S-IPS ( Super-IPS)
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment

d. IPS (In-Plane Switching)

e. AS-IPS

*№ 35. 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. эмпирические методы

d. методы количественной и качественной обработки данных

*№ 36. 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 работающего:

d. по отношению к целевому продукту:

e. по месту, занимаемому в системе организации производства:

f. по количеству обслуживаемого оборудования:

g. по степени специализации средств труда:

h. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:

i. по отдельным характеристикам средств труда

j. по степени подвижности рабочего места

*№ 37. 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. HD Audio ( High Definition Audio)

c. Аналоговый кодек

*№ 38. 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. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

c. коллаторы

d. буклетмейкеры

e. степлеры

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

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

носитель

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

*№ 40. 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. индивидуальные;
- b. коллективные.
- c. основные;
- d. вспомогательные;
- e. обслуживающие.

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

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

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

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

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

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

*№ 43. 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. рабочая задача
- b. рабочее пространство
- c. рабочая поза
- d. рабочее положение

- e. рабочее место
- f. рабочая поверхность

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

В какую группу методов эргономических исследований входит наблюдение и самонаблюдение?

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

№ 45. 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

№ 46. 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. принтеры для портативных компьютеров
- b. LED-принтер
- c. принтеры большого формата
- d. лазерный принтер

№ 47. 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. функциональная анатомия
- b. социология труда
- c. психология
- d. инженерная психология
- e. технические науки
- f. естественнонаучные знания

№ 48. 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 телеграфной связи;
- b. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- c. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.
- d. планшет;
- e. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;
- f. персональный компьютер



g. ноутбук.

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

Что описывает СанПИН 2.2.4.548-96?

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

№ 50. 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 (башенные) листоподборщики
- b. буклетмейкеры
- c. степлеры
- d. коллаторы
- e. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

№ 51. 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

№ 52. 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. диазографическое копирование
- b. электрографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. термографическое копирование
- e. электронографическое копирование

№ 53. 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. пьезоэлектрическая печать
- b. сублимационная печать
- c. лазерная печать
- d. ударная печать

- e. твердокрасочная печать
- f. термическая печать
- g. термоэлектрическая печать
- h. струйная печать

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

В каком из определений описывается рабочее место оператора?

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

*№ 55. 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. еженедельное обслуживание
- b. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание
- c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- d. обслуживание в сервисном центре
- e. обслуживание по требованию
- f. ежедневное обслуживание
- g. ежемесячное обслуживание

*№ 56. 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. уличный громкоговоритель
- b. концертный громкоговоритель
- c. акустическая система
- d. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях
- e. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- f. абонентский громкоговоритель

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

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

- a. абонентский громкоговоритель
- b. уличный громкоговоритель
- c. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений

- d. акустическая система
- e. концертный громкоговоритель
- f. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса с тождественным отображением?

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

№ 59. 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

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

Что относится к основным параметрам микроклимата?

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

№ 61. 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. офсетная печать
- b. гектографическая печать
- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

№ 62. 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. степлеры

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

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

Что из перечисленного относится к информационной ёмкости:

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

№ 64. 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. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- b. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание
- c. ежемесячное обслуживание
- d. еженедельное обслуживание
- e. обслуживание по требованию
- f. обслуживание в сервисном центре
- g. ежедневное обслуживание

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

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

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

№ 66. 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;

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

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

- a. PLC
- b. DSL
- c. ISDN

- d. аналоговые
- e. Спутниковые
- f. Радио
- g. Кабельные

№ 68. 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. рабочая поверхность
- c. рабочее пространство
- d. рабочая задача
- e. рабочее положение
- f. рабочее место

№ 69. 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. функциональная анатомия
- c. социология труда
- d. естественнонаучные науки
- e. технические науки
- f. психология

№ 70. 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;

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

Что из приведенного относится к предмету оценки 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- d. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

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

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

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

*№ 73. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 74. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие цвета относятся к пассивным, холодным по восприятию человека?

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

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

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

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

*№ 76. 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. 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

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

*№ 77. 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. вводный;
- b. повторный;
- c. первичный;
- d. целевой.
- e. внеплановый;

*№ 78. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

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

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

*№ 79. 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. термоэлектрическая печать
- b. термическая печать
- c. твердокрасочная печать
- d. лазерная печать
- e. ударная печать
- f. пьезоэлектрическая печать
- g. струйная печать
- h. сублимационная печать

*№ 80. 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. термическая печать
- b. твердокрасочная печать
- c. струйная печать
- d. сублимационная печать
- e. термоэлектрическая печать
- f. пьезоэлектрическая печать

- g. ударная печать
- h. лазерная печать

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

Какие цвета действуют угнетающе на человека?

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

№ 82. 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. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве
- b. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- c. решать сложную сенсомоторную задачу
- d. решать задачу компенсаторного слежения
- e. перенести модель в контур цели
- f. совершить наведение на цель

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса для слежения в неоптических диапазонах?

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

№ 84. 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  $90^\circ$  в горизонтальной плоскости в пространстве между двумя пластинами и угол обзора - от  $90^\circ$  до  $150^\circ$ . Если красные, зеленые и синие субпиксели полностью освещены, на экране образуется белая точка:

- a. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- b. TN+film (Twisted Nematic + film)
- c. S-IPS ( Super-IPS)



- d. AS-IPS
- e. IPS (In-Plane Switching)

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

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

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

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

Что из перечисленного относится к плотности записи:

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

*№ 87. 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 характеру отношений к внешней среде:
- b. по степени подвижности работающего:
- c. по степени подвижности рабочего места:
- d. по отношению к целевому продукту:
- e. по количеству обслуживаемого оборудования:
- f. по отдельным характеристикам средств труда
- g. по степени изоляции:
- h. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- i. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- j. по степени специализации средств труда:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Какую частоту не использует стандарт GSM

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

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

Что из перечисленного относится к надежности НЖМД:

- a. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- b. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- 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. 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)

*№ 94. 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. рабочая поверхность
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая задача
- f. рабочее положение

*№ 95. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какой из факторов необходим для формирования цветовой гармонии и композиции?

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

*№ 96. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 97. 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. рабочее положение
- b. рабочая поза
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая задача
- f. рабочая поверхность

*№ 98. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

- a. сталкиватели бумаги.

- b. проволочешвейные машины
- c. бумагосверлильное оборудование
- d. термоклеевые машины
- e. биговальное и перфорационное оборудование

*№ 99. Задание с единичным 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. проволочешвейные машины
- b. термоклеевые машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. сталкиватели бумаги.
- e. бумагосверлильное оборудование

*№ 100. 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. офсетная печать
- b. гектографическая печать
- c. электронотрафаретная печать (ризография)
- d. трафаретная печать

*№ 101. 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°:

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

*№ 102. Задание с единичным 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. термоклеевые машины
- b. проволочешвейные машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. бумагосверлильное оборудование
- e. сталкиватели бумаги.

*№ 103. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 104. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса с профессионально-ориентированным отображением?

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

*№ 105. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 106. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Укажите устройства передачи и приема информации

- a. сетевая карта
- b. колонки
- c. веб-камера
- d. модем
- e. микрофон

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

Что из перечисленного относится к объёму буфера НЖМД:

- a. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)
- b. 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
- c. количество оборотов шпинделя в минуту, зависят время доступа и скорость передачи данных
- d. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- e. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.

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

№ 108. 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. роликовые (дисковые) резак
- b. сабельные резак
- c. гильотинные резак

№ 109. 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. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- d. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- e. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде

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

Какие цвета относятся к промежуточным по восприятию человека?

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

№ 111. 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. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- c. Полупостоянные ЗУ
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

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

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по степени изоляции?

- a. основные;
- b. коллективные.
- c. изолированные;
- d. вспомогательные;

- e. неизолированные (огражденные, неогражденные).
- f. обслуживающие.
- g. индивидуальные;

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

Что такое микроклимат помещений?

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

№ 114. 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. рабочая поверхность
- b. рабочая задача
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочее положение

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

Назначение модема:

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

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

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

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

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

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

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

f. рабочая поза

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса, фильтрующей отображение?

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

№ 119. Задание с единичным 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. социология труда
- b. естественнонаучные знания
- c. психология
- d. инженерная психология
- e. технические науки
- f. функциональная анатомия

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

В каком из определений описывается рабочая задача оператора?

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

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

Какими видами исследования занимается микроэргономика?

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

№ 122. 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. 18–19,
- c. 25–29,
- d. 30–39,
- e. 45–49,
- f. 18–20,
- g. 40–49,
- h. 20–29,
- i. 35–39

*№ 123. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса для интерактивного наблюдения?

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

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

Что из перечисленного относится к скорости передачи данных:

- 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. 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

*№ 125. 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. бумагосверлильное оборудование
- b. сталкиватели бумаги.
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. проволокошвейные машины
- e. термоклеевые машины

*№ 126. 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 специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:

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

*№ 127. Задание с единичным 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. LED-принтер
- b. принтеры для портативных компьютеров
- c. плоттеры
- d. лазерный принтер

*№ 128. Задание с единичным 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. DSL
- b. Спутниковые
- c. аналоговые
- d. PLC
- e. Кабельные
- f. Радио
- g. ISDN

*№ 129. 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. Полупостоянные ЗУ
- b. Многократно перезаписываемые ЗУ
- c. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

*№ 130. Задание с единичным 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- c. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

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);

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

Что из перечисленного относится к скорости вращения шпинделя 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. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)

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

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

e. количество оборотов в минуту, от этого зависит время доступа и скорость передачи данных

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

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

Что из приведенного относится к предмету проектирования 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);

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

*№ 133. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

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

a. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

b. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой

c. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты

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

e. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

f. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами

*№ 134. 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. LED-принтер

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

*№ 135. Задание с единичным 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. естественнонаучные знания
- b. социология труда
- c. психология
- d. функциональная анатомия
- e. технические науки
- f. инженерная психология

*№ 136. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

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

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

*№ 137. 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. повторный;
- b. первичный;
- c. вводный;
- d. целевой.
- e. внеплановый;

*№ 138. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 139. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какими видами исследования занимается мидиэргономика?

- a. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- 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»

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

Какие цвета относятся к активным, тёплым по восприятию человека?

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

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

Какими видами исследования занимается макроэргономика?

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

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

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

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

№ 143. Задание с единичным 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. электронотрафаретная печать (ризография)
- b. офсетная печать
- c. гектографическая печать
- d. трафаретная печать

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

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

- a. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.
- b. планшет;
- c. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;

- d. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- e. ноутбук;
- f. средства и системы телеграфной связи;

*№ 145. Задание с единичным 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

*№ 146. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какой из видов эргономики исследует и проектирует систему в целом?

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

*№ 147. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.*

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

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

*№ 148. Задание с единичным 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. матричный принтер
- b. лазерный принтер
- c. струйный принтер
- d. LED-принтер
- e. плоттеры

*№ 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 пространство
- b. рабочая поверхность
- c. рабочее положение

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

№ 150. 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 количественной и качественной обработки данных
- b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- c. организационные методы
- d. эмпирические методы

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

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

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

№ 152. 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 поверхность
- b. рабочая поза
- c. рабочая задача
- d. рабочее положение
- e. рабочее пространство
- f. рабочее место

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

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

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

№ 154. 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. лазерный принтер
- b. плоттеры
- c. матричный принтер
- d. струйный принтер
- e. LED-принтер

*№ 155. 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. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- c. IPS (In-Plane Switching)
- d. S-IPS ( Super-IPS)
- e. AS-IPS

*№ 156. 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. термическая печать
- b. струйная печать
- c. сублимационная печать
- d. пьезоэлектрическая печать
- e. ударная печать
- f. твердокрасочная печать
- g. термоэлектрическая печать
- h. лазерная печать

### **2.3.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции**

#### **«ПК-7.1»**

*№ 1. 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 темным 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-флэш-накопители. Картоводители 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 видеоприборы. 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. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования.*

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

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

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

*№ 12. 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

*№ 13. 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?

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

Дайте определения следующим видам эргономики:

микроэргономика

макроэргономика

мидиэргономика

*№ 15. 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.

*№ 16. 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?

*№ 17. 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

### **2.3.3. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-7.2»**

*№ 18. Эффективность, надежность и совместимость технических средств. Иммерсивность среды.*

*№ 19. 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?

*№ 20. 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

*№ 21. 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?

*№ 22. 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

*№ 23. 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?

*№ 24. 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.

*№ 25. Цифровые видеопустройства. 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?

*№ 26. 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

*№ 27. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования.*

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

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

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

*№ 29. 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

*№ 30. 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?

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

Дайте определения следующим видам эргономики:

микроэргономика

макроэргономика

мидиэргономика

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

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

*№ 33. 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?

*№ 34. 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-7.3»**

*№ 35. Эффективность, надежность и совместимость технических средств. Иммерсивность среды.*

*№ 36. Машины для переплетно-брошуровочных работ. Скрепляющее оборудование. Машины для оформительских работ. Машины для защиты документов от небрежного хранения. Бумагорезательное оборудование.*

Какие средства обработки документов существуют?

*№ 37. Обслуживание и уход за копировально-множительной техникой.*

Масштабирование. Особенности копирования документов с темным фоном.

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

*№ 38. 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?

*№ 39. 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

*№ 40. 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?

*№ 41. 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.

*№ 42. 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?

*№ 43. 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

*№ 44. Этапы развития эргономики. Эргономические требования. Факторы, определяющие эргономические требования.*

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

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

Дайте описание трем главным направлениям эргономики:

Эргономика физической среды

Когнитивная эргономика

Организационная эргономика

№ 46. *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

№ 47. *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?

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

Дайте определения следующим видам эргономики:

микроэргономика

макроэргономика

мидиэргономика

№ 49. *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.

№ 50. *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?

№ 51. *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

### 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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
4.	Классификация и принцип работы сканирующих устройств. Использование сканера для сканирования текстовой и графической документации. 2D и 3D- сканеры	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
5.	Принтеры. Способы печати: термический, пьезоэлектрический, пузырьково-струйный. Устройство, принцип работы струйного и лазерного принтера. Устранение неполадок. Плоттеры. Основные понятия и классификация	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3



№	Вопрос	Код компетенции
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
8.	Классификация мониторов. Видеоадаптеры. Устройство ЖК-мониторов. Плазменная панель. Люминофоры. Трёхмерные дисплеи. цифровые камеры. Проекторы. Интерактивные цифровые устройства	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2.	Жизненный цикл эргатической системы. Принципы разработки эргатических систем. Классификация эргономических исследований	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
3.	Антропометрические характеристики – определение и назначение. Эргономический расчёт параметров рабочего места	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
4.	Базы отсчёта при проектировании рабочего места человека-оператора. Методы в соматографии. Построение соматограммы рабочего места человека-оператора	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
5.	Комфортные условия среды. Факторы, влияющие на комфортные условия. Воздействие микроклимата	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
6.	Теория иммерсивных сред. Постулаты теории иммерсивных сред. Концепция «умножения возможностей». Система «Человек-машина». Деятельность оператора.	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

№	Вопрос	Код компетенции
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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
8.	Воздействие цветов на человека. Цвет в эргономике. Международные стандарты алфавита цветового кода. Закономерности использования цвета. Принцип комплексности. Юзабилити.	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

### 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-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
2	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
3	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
4	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
5	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
6	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
7	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
8	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
9	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
10	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
11	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
12	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
13	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
14	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
15	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
16	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
17	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
18	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
19	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
20	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
21	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
22	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
23	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
24	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
25	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
26	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
27	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
28	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
29	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
30	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
31	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
32	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
33	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
34	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
35	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
36	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
37	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
38	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
39	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
40	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
41	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
42	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
43	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
44	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
45	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
46	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
47	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
48	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
49	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
50	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
51	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
52	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
53	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
54	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
55	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
56	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
57	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
58	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
59	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
60	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
61	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
62	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
63	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
64	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
65	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
66	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
67	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
68	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
69	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
70	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
71	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
72	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
73	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
74	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
75	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
76	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
77	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
78	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
79	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
80	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
81	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
82	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
83	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
84	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
85	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
86	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
87	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
88	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
89	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
90	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
91	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
92	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
93	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
94	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
95	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
96	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
97	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
98	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
99	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
100	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
101	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
102	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
103	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
104	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
105	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
106	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
107	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
108	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
109	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
110	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
111	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
112	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
113	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
114	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
115	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
116	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
117	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
118	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
119	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
120	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
121	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
122	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
123	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
124	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
125	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
126	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
127	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
128	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
129	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
130	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
131	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
132	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Код индикатора компетенции</b>
133	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
134	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
135	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
136	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
137	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
138	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
139	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
140	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
141	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
142	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
143	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
144	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
145	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
146	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
147	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
148	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
149	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
150	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
151	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
152	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
153	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
154	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
155	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3
156	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3

**Ключ ответов**

<b>№ вопроса в тесте</b>	<b>Номер ответа (или ответ, или соответствие)</b>
1	a, b, d, f, g, h
2	b, d, f
3	c
4	b, c
5	c
6	a, b, c, d, f
7	c
8	e
9	d
10	a
11	e
12	b, c, e, f, i

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

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



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

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

### **Перечень тестовых вопросов**

*№ 1. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.*

Что входит в состав эргономической системы?

- a. внешняя среда;
- b. воздействия, не связанные с работой эргономической системы
- c. режим питания человека-оператора;
- d. орудие труда;
- e. условия жизни;

- f. человек – оператор;
- g. лица, находящиеся в зоне работы;
- h. предмет труда;

*№ 2. 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. перенести модель в контур цели
- b. решать сложную сенсомоторную задачу
- c. совершить наведение на цель
- d. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- e. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве
- f. решать задачу компенсаторного слежения

*№ 3. Задание с единичным 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. AC'97 ( Audio Codec '97)
- b. Аналоговый кодек
- c. HD Audio ( High Definition Audio)

*№ 4. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие критерии используются для классификации оргтехники?

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

*№ 5. Задание с единичным 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. гектографическая печать
- b. электронотрафаретная печать (ризография)
- c. трафаретная печать
- d. офсетная печать

*№ 6. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.*

Что входит в группу эмпирических методов эргономических исследований?

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

f. моделирование (предметное, математическое).

g. проектирование;

*№ 7. 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. MVA - Multi-domain Vertical Alignment

b. AS-IPS

c. S-IPS ( Super-IPS)

d. TN+film (Twisted Nematic + film)

e. IPS (In-Plane Switching)

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

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

a. внеплановый;

b. целевой.

c. вводный;

d. повторный;

e. первичный;

*№ 9. Задание с единственным 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. электрографическое копирование

b. электронографическое копирование

c. фотографический способ копирования

d. термографическое копирование

e. диазографическое копирование

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

Какое устройство является средством телекоммуникации?

a. Факс

b. Принтер

c. Ксерокс

d. Сканер

*№ 11. 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. термографическое копирование

c. электрографическое копирование

- d. фотографический способ копирования
- e. диазографическое копирование

*№ 12. Задание с множественным выбором. Выберите 5 правильных ответов.*

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

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

*№ 13. 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. организационные методы
- b. эмпирические методы
- c. методы количественной и качественной обработки данных
- d. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»

*№ 14. 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. биговальное и перфорационное оборудование
- b. термоклеевые машины
- c. проволокошвейные машины
- d. сталкиватели бумаги.
- e. бумагосверильное оборудование

*№ 15. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса, реконструирующей отображение?

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

свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности

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

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

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

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

Что из перечисленного относится к времени доступа:

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

*№ 18. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

*№ 19. 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 отношению к целевому продукту:
- b. по степени подвижности рабочего места:
- c. по количеству обслуживаемого оборудования:
- d. по степени изоляции:
- e. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- f. по характеру отношений к внешней среде:
- g. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- h. по степени специализации средств труда:
- i. по отдельным характеристикам средств труда – по уровню механизации труда:
- j. по степени подвижности работающего:

*№ 20. 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. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание

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

№ 21. 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. 18–19,
- c. 30–39,
- d. 40–49,
- e. 20–29,
- f. 25-29,
- g. 18-20,
- h. 35-39
- i. 45-49,

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

Какие цвета являются нейтральными для человека?

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

№ 23. Задание с единичным 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
- c. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- d. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- e. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

№ 24. 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. электрографическое копирование
- b. электрофотографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. диазграфическое копирование
- e. термографическое копирование

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

Какие цвета действуют возбуждающе, ускоряют процессы жизнедеятельности?

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

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

В каком из определений описывается рабочее пространство 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
- c. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с которым взаимодействует человек в рабочей среде
- d. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- e. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса с интеллектуальным конструированием мира?

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

№ 28. 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



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

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

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

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

*№ 29. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

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

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

б. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;

с. планшет;

д. принтер;

е. персональный компьютер

ф. плоттер;

г. печатная машинка;

*№ 30. 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

а. электрографическое копирование

б. диазографическое копирование

с. электронографическое копирование

д. термографическое копирование

е. фотографический способ копирования

*№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

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

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

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

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

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

*№ 32. 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. рабочее положение
- c. рабочая задача
- d. рабочая поверхность
- e. рабочее пространство
- f. рабочая поза

№ 33. 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
- c. комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих использовать звук, видео, графику, тексты, анимацию

№ 34. 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. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. S-IPS ( Super-IPS)
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. IPS (In-Plane Switching)
- e. AS-IPS

№ 35. 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. эмпирические методы
- d. методы количественной и качественной обработки данных

№ 36. 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 работающего:
- d. по отношению к целевому продукту:
- e. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- f. по количеству обслуживаемого оборудования:
- g. по степени специализации средств труда:

h. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:

i. по отдельным характеристикам средств труда

j. по степени подвижности рабочего места

*№ 37. 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. HD Audio ( High Definition Audio)

c. Аналоговый кодек

*№ 38. 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. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

c. коллаторы

d. буклетмейкеры

e. степлеры

*№ 39. 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. пьезоэлектрическая печать

b. термическая печать

c. сублимационная печать

d. лазерная печать

e. твердокрасочная печать

f. ударная печать

g. термоэлектрическая печать

h. струйная печать

*№ 40. 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. индивидуальные;

b. коллективные.

c. основные;

d. вспомогательные;

e. обслуживающие.

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

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

a. активные

- b. пассивные
- c. пограничные

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

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

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

№ 43. 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. рабочая задача
- b. рабочее пространство
- c. рабочая поза
- d. рабочее положение
- e. рабочее место
- f. рабочая поверхность

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

В какую группу методов эргономических исследований входит наблюдение и самонаблюдение?

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

№ 45. 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

№ 46. 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. принтеры для портативных компьютеров
- b. LED-принтер

- c. принтеры большого формата
- d. лазерный принтер

*№ 47. 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. функциональная анатомия
- b. социология труда
- c. психология
- d. инженерная психология
- e. технические науки
- f. естественнонаучные знания

*№ 48. 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 телеграфной связи;
- b. средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи;
- c. средства и системы кабельной и радиосвязи, включая оптико-волоконную и спутниковую связь.
- d. планшет;
- e. средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи;
- f. персональный компьютер
- g. ноутбук.

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

Что описывает СанПИН 2.2.4.548-96?

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

*№ 50. 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 (башенные) листоподборщики
- b. буклетмейкеры
- c. степлеры
- d. коллаторы
- e. вертикальные листоподборщики с вакуумной подачей листа

*№ 51. 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

*№ 52. 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. диазографическое копирование
- b. электрографическое копирование
- c. фотографический способ копирования
- d. термографическое копирование
- e. электронографическое копирование

*№ 53. 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. пьезоэлектрическая печать
- b. сублимационная печать
- c. лазерная печать
- d. ударная печать
- e. твердокрасочная печать
- f. термическая печать
- g. термоэлектрическая печать
- h. струйная печать

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

В каком из определений описывается рабочее место оператора?

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

*№ 55. 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. еженедельное обслуживание
- b. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание
- c. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- d. обслуживание в сервисном центре
- e. обслуживание по требованию
- f. ежедневное обслуживание
- g. ежемесячное обслуживание

*№ 56. 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. уличный громкоговоритель
- b. концертный громкоговоритель
- c. акустическая система
- d. специальные громкоговорители для работы в экстремальных условиях
- e. громкоговорители для систем оповещения и систем озвучивания помещений
- f. абонентский громкоговоритель

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

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

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

*№ 58. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Что называется системой иммерсивного интерфейса с тождественным отображением?

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

*№ 59. 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

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

Что относится к основным параметрам микроклимата?

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

№ 61. 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. офсетная печать
- b. гектографическая печать
- c. трафаретная печать
- d. электронотрафаретная печать (ризография)

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

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

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

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

Что из перечисленного относится к информационной ёмкости:

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

№ 64. 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. оплата за каждый напечатанный или откопированный экземпляр
- b. ежеквартальное обслуживание, ежегодное обслуживание
- c. ежемесячное обслуживание



- d. еженедельное обслуживание
- e. обслуживание по требованию
- f. обслуживание в сервисном центре
- g. ежедневное обслуживание

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

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

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

№ 66. 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;

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

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

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

№ 68. 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. рабочая поверхность
- c. рабочее пространство
- d. рабочая задача
- e. рабочее положение
- f. рабочее место

№ 69. 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. функциональная анатомия
- c. социология труда
- d. естественнонаучные науки
- e. технические науки
- f. психология

№ 70. 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;

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

Что из приведенного относится к предмету оценки 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- d. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);

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

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

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

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

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

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

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

Какие цвета относятся к пассивным, холодным по восприятию человека?

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

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

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

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

№ 76. 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. 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. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей

№ 77. 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. вводный;
- b. повторный;
- c. первичный;
- d. целевой.
- e. внеплановый;

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

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

- a. вне помещения.
- b. коллективные.
- c. в помещении;
- d. обслуживающие.

- e. вспомогательные;
- f. основные;

№ 79. 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. термоэлектрическая печать
- b. термическая печать
- c. твердокрасочная печать
- d. лазерная печать
- e. ударная печать
- f. пьезоэлектрическая печать
- g. струйная печать
- h. сублимационная печать

№ 80. 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. термическая печать
- b. твердокрасочная печать
- c. струйная печать
- d. сублимационная печать
- e. термоэлектрическая печать
- f. пьезоэлектрическая печать
- g. ударная печать
- h. лазерная печать

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

Какие цвета действуют угнетающе на человека?

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

№ 82. 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. взять виртуальную модель объекта в виртуальном пространстве
- b. оператор вынужден с помощью органов управления в виде маховичков синхронно правой и левой рукой совмещать координаты объекта и цели
- c. решать сложную сенсомоторную задачу

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

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса для слежения в неоптических диапазонах?

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

№ 84. 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  $90^\circ$  в горизонтальной плоскости в пространстве между двумя пластинами и угол обзора - от  $90^\circ$  до  $150^\circ$ . Если красные, зеленые и синие субпиксели полностью освещены, на экране образуется белая точка:

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

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

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

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

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

Что из перечисленного относится к плотности записи:

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

скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов

*№ 87. 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 характеру отношений к внешней среде:
- b. по степени подвижности работающего:
- c. по степени подвижности рабочего места:
- d. по отношению к целевому продукту:
- e. по количеству обслуживаемого оборудования:
- f. по отдельным характеристикам средств труда
- g. по степени изоляции:
- h. по специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- i. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- j. по степени специализации средств труда:

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

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

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

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

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

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

*№ 90. Задание с множественным выбором. Выберите 6 правильных ответов.*

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

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

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

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

телефонных линий?

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

*№ 92. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какую частоту не использует стандарт GSM

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

*№ 93. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что из перечисленного относится к надежности НЖМД:

- a. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- b. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.
- 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. 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)

*№ 94. 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. рабочая поверхность
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая задача
- f. рабочее положение

*№ 95. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какой из факторов необходим для формирования цветовой гармонии и композиции?

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

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

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

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

№ 97. 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. рабочее положение
- b. рабочая поза
- c. рабочее место
- d. рабочее пространство
- e. рабочая задача
- f. рабочая поверхность

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

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

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

№ 99. Задание с единичным 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. проволокошвейные машины
- b. термоклеевые машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. сталкиватели бумаги.
- e. бумагосверильное оборудование

№ 100. 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. офсетная печать
- b. гектографическая печать



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

№ 101. 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. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. IPS (In-Plane Switching)
- c. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- d. AS-IPS
- e. S-IPS ( Super-IPS)

№ 102. 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. термоклеевые машины
- b. проволокошвейные машины
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. бумагосверильное оборудование
- e. сталкиватели бумаги.

№ 103. 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. психология
- b. социология труда
- c. инженерная психология
- d. функциональная анатомия
- e. естественнонаучные знания
- f. технические науки

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса с профессионально-ориентированным отображением?

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

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

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

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

*№ 106. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Укажите устройства передачи и приема информации

- a. сетевая карта
- b. колонки
- c. веб-камера
- d. модем
- e. микрофон

*№ 107. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что из перечисленного относится к объёму буфера НЖМД:

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

*№ 108. Задание с единичным 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. роликовые (дисковые) резак
- b. сабельные резак
- c. гильотинные резак

*№ 109. Задание с единичным 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. взаиморасположение звеньев тела, независимое от его ориентации в пространстве и отношения к опоре
- d. цель, которая должна быть достигнута в определенных условиях, и требуемые действия для выполнения задачи человеком или большим числом людей
- e. часть рабочего пространства, где располагается производственное оборудование, с

которым взаимодействует человек в рабочей среде

*№ 110. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие цвета относятся к промежуточным по восприятию человека?

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

*№ 111. Задание с единичным 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. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- c. Полупостоянные ЗУ
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

*№ 112. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

Какие показатели учитываются в классификации рабочих мест по степени изоляции?

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

*№ 113. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Что такое микроклимат помещений?

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

*№ 114. Задание с единичным 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. рабочая поверхность
- b. рабочая задача
- c. рабочее место

- d. рабочее пространство
- e. рабочая поза
- f. рабочее положение

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

Назначение модема:

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

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

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

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

№ 117. 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. рабочая поверхность
- b. рабочее пространство
- c. рабочее место
- d. рабочее положение
- e. рабочая задача
- f. рабочая поза

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса, фильтрующей отображение?

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

№ 119. Задание с единичным 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 исполнительной деятельности?

- a. социология труда

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

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

В каком из определений описывается рабочая задача оператора?

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

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

Какими видами исследования занимается микроэргономика?

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

№ 122. 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. 18–19,
- c. 25-29,
- d. 30–39,
- e. 45-49,
- f. 18-20,
- g. 40–49,
- h. 20–29,
- i. 35-39

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

Что называется системой иммерсивного интерфейса для интерактивного наблюдения?

- a. добавляются дополнительные модальности (цвет, формы и размеры объекта)
- b. оператор имеет средства для придания наблюдаемым объектам дополнительных свойств, позволяющих повысить качество своей деятельности
- c. генерируемая среда наполняется дополнительным содержанием

- d. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой
- e. специально создается аудиовизуальная виртуальная среда
- f. добавляются анимированные персонажи
- g. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

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

Что из перечисленного относится к скорости передачи данных:

- 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. 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

*№ 125. 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. бумагосверлильное оборудование
- b. сталкиватели бумаги.
- c. биговальное и перфорационное оборудование
- d. проволокошвейные машины
- e. термоклеевые машины

*№ 126. 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 специфике организации взаимодействия работающих друг с другом в технологическом процессе:
- b. по степени изоляции:
- c. по месту, занимаемому в системе организации производства:
- d. по степени подвижности рабочего места
- e. по отдельным характеристикам средств труда
- f. по степени специализации средств труда:
- g. по характеру отношений к внешней среде:
- h. по отношению к целевому продукту:
- i. по количеству обслуживаемого оборудования:
- j. по степени подвижности работающего:

*№ 127. 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. LED-принтер
- b. принтеры для портативных компьютеров
- c. плоттеры
- d. лазерный принтер

№ 128. 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. DSL
- b. Спутниковые
- c. аналоговые
- d. PLC
- e. Кабельные
- f. Радио
- g. ISDN

№ 129. 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. Полупостоянные ЗУ
- b. Многократно перезаписываемые ЗУ
- c. Постоянные ЗУ (ПЗУ)
- d. Оперативные ЗУ (ОЗУ)

№ 130. 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);
- c. в результате анализа деятельность расчленяется и воспроизводится в теоретических схемах и моделях в зависимости от конкретных эргономических задач);
- 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);

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

Что из перечисленного относится к скорости вращения шпинделя 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. период, за который винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска (от 2,5 до 16 мс)
- c. около 50 оп./сек при произвольном доступе к накопителю и около 100 оп./сек при последовательном доступе
- d. среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures, MTBF)
- e. количество оборотов в минуту, от этого зависит время доступа и скорость передачи данных
- f. размер 3,5, 2,5 дюйма, 1,8 дюйма, 1,3 дюйма, 1 дюйм и 0,85 дюйма.

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

Что из приведенного относится к предмету проектирования 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. ставит перед эргономикой задачу выявления способов и условий оптимальной реализации определенных видов деятельности);

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

*№ 133. Задание с множественным выбором. Выберите 2 правильных ответа.*

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

a. объекты синхронизированы между собой по основным рабочим признакам

b. в генерируемой среде создается объект с иной перцептивной формой

c. проводить проводить манипуляции, учитывая возникающие в микромире квантовые эффекты

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

e. искусственное образование в виде трехмерной реальности, связанное системами трансфера с реальным миром

f. позволяет связать оператора с макро- и микро- пространствами

*№ 134. 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. LED-принтер

b. матричный принтер

c. лазерный принтер

d. струйный принтер

*№ 135. 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. естественнонаучные знания

b. социология труда

c. психология

d. функциональная анатомия

e. технические науки

f. инженерная психология

*№ 136. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

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

a. коллективные.



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

*№ 137. 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. повторный;
- b. первичный;
- c. вводный;
- d. целевой.
- e. внеплановый;

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

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

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

*№ 139. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.*

Какими видами исследования занимается мидиэргономика?

- a. исследование и проектирование систем «человек-машина».
- 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»

*№ 140. Задание с множественным выбором. Выберите 3 правильных ответа.*

Какие цвета относятся к активным, тёплым по восприятию человека?

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

*№ 141. 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. изучение и проектирование систем: «человек-коллектив», «коллектив-организация», «коллектив-машина», «человек-сеть»
- c. исследование и проектирование систем «человек-машина».

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

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

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

№ 143. 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. электронотрафаретная печать (ризография)
- b. офсетная печать
- c. гектографическая печать
- d. трафаретная печать

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

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

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

№ 145. 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

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

Какой из видов эргономики исследует и проектирует систему в целом?

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

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

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

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

*№ 148. 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. матричный принтер
- b. лазерный принтер
- c. струйный принтер
- d. LED-принтер
- e. плоттеры

*№ 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 пространство
- b. рабочая поверхность
- c. рабочее положение
- d. рабочая поза
- e. рабочая задача
- f. рабочее место

*№ 150. 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 количественной и качественной обработки данных
- b. методы интерпретации полученных данных в контексте целостного описания функционирования систем «человек – машина»
- c. организационные методы
- d. эмпирические методы

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

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

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

- c. эмпирические методы
- d. организационные методы

№ 152. 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 поверхность
- b. рабочая поза
- c. рабочая задача
- d. рабочее положение
- e. рабочее пространство
- f. рабочее место

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

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

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

№ 154. 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. лазерный принтер
- b. плоттеры
- c. матричный принтер
- d. струйный принтер
- e. LED-принтер

№ 155. 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. TN+film (Twisted Nematic + film)
- b. MVA - Multi-domain Vertical Alignment
- c. IPS (In-Plane Switching)
- d. S-IPS ( Super-IPS)
- e. AS-IPS

№ 156. 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. термическая печать
- b. струйная печать
- c. сублимационная печать
- d. пьезоэлектрическая печать
- e. ударная печать
- f. твердокрасочная печать
- g. термоэлектрическая печать
- h. лазерная печать