



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Кафедра прикладной информатики и документоведения

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.В.03 Цифровое предприятие как объект управления

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль) Прикладная информатика в управлении

Одобен
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

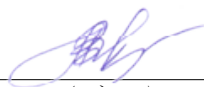
Председатель УМК

В.К. Карнаухова

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:



(подпись)

профессор

(занимаемая должность)

А.В. Рохин

(инициалы, фамилия)



(подпись)

профессор

(занимаемая должность)

О.А. Николайчук

(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.В.03 Цифровое предприятие как объект управления». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

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

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.В.03 Цифровое предприятие как объект управления».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1 Способность выполнять работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.1	Знать выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	ПК-1.2	Уметь выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
	ПК-1.3	Владеть навыками проведения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-2 Способность осуществлять консультационно-техническую поддержку клиентов по вопросам технического обслуживания и обеспечения работоспособности инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих	ПК-2.1	Знать систему информационно-аналитического сопровождения консультационной поддержки инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих
	ПК-2.2	Уметь консультировать клиентов по нетипичным вопросам, возникшим при установке или использовании инфокоммуникационных систем
	ПК-2.3	Владеть навыками консультирования клиентов по срокам и работам технического обслуживания инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-4 Способность создавать и редактировать информационные ресурсы	ПК-4.1	Знать способы создания и редактирования информационных ресурсов
	ПК-4.2	Уметь создавать и редактировать информационные ресурсы
	ПК-4.3	Владеть навыками создания и редактирования информационных ресурсов
ПК-5 Способность управлять информационными ресурсами	ПК-5.1	Знать организацию работ по созданию и редактированию контента
	ПК-5.2	Уметь управлять и анализировать информационные ресурсы
	ПК-5.3	Владеть навыками создания, редактирования, поддержки и продвижения информационных ресурсов

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	Раздел 1. Сквозные технологии цифровой экономики	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, УО	Тест, УО
2	Раздел 2. Цифровая экосистема. Цифровые компетенции	ПК-2.1, ПК-5.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, УО	Тест, УО
3	Раздел 3. Цифровая платформа предприятия Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3	Тест, УО	Тест, УО

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

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 91-100% заданий	Отлично
	Студентом даны правильные ответы на 81-90% заданий	Хорошо
	Студентом даны правильные ответы на 71-80% заданий	Удовлетворительно
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Неудовлетворительно

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

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)

Процент правильных ответов	Оценка
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-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
7	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
11	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
12	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
13	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
14	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
15	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
16	ПК-1.1
17	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
18	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
19	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
20	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
21	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
22	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
23	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
24	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
25	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
26	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
27	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
28	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
29	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
30	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
31	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
32	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
33	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
34	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
35	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
36	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
37	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
38	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
39	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
40	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
41	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
42	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
43	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
44	ПК-1.3
45	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
46	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
47	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
48	ПК-2.1, ПК-5.1
49	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
50	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
51	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
52	ПК-1.2
53	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
54	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
55	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
56	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
57	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
58	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
59	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
60	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
61	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
62	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
63	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
64	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
65	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
66	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
67	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
68	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
69	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
70	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
71	ПК-2.1, ПК-5.1
72	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
73	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
74	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
75	ПК-2.1, ПК-5.1
76	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
77	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
78	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
79	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
80	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
81	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
82	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
83	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

Ключ ответов

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

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
28	c
29	b, e
30	a
31	d
32	c
33	a
34	c
35	b
36	f
37	a
38	1c, 2a, 3b
39	h, k
40	c
41	a, b, d
42	a, e
43	c
44	a, b
45	b
46	b, d
47	a
48	c
49	d
50	b, c
51	i, j
52	b
53	c
54	c
55	a
56	b
57	a
58	b, c, d
59	c
60	a
61	c, e, f, i
62	a
63	d
64	a, d, g
65	f

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
66	d
67	c
68	1c, 2a, 3b
69	c
70	c
71	a
72	d
73	a, d
74	c
75	d
76	a
77	f
78	d
79	b
80	d
81	a
82	d
83	f

Перечень тестовых вопросов

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

Чем занимается бизнес-архитектор?

a. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

b. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

c. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

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

В ближайшее время рынок труда будет испытывать возрастающее влияние выхода молодых работников, представителей поколения Z, использующих цифровые технологии практически с рождения (digital natives) и имеющих неограниченный доступ к информации и развитые цифровые компетенции. Их доля к 2025 г. достигнет 25% общей численности занятых в мире. Какой мотив называют как ключевой для профессиональной деятельности представителей поколения Z?

a. мотив накопления профессионального опыта

- b. мотив материальных приобретений
- c. мотив карьерных достижений
- d. мотив личностного развития

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

В России концепция «умного» производства уже сейчас внедряется на предприятиях транспортной, авиастроительной и ракетно-космической отраслей. К 2035 г. планируется запустить 40 российских «умных» «фабрик будущего». «Умная фабрика» – это ...

- a. искусственно созданные биометрические системы, имитирующие функции тканей человека
- b. системы комплексных технологических решений, обеспечивающие в кратчайшие сроки проектирование и производство глобально конкурентоспособной продукции нового поколения от стадии исследования и планирования, когда закладываются базовые принципы изделия, и заканчивая созданием цифрового макета (Digital Mock-Up, DMU), «цифрового двойника» (Smart Digital Twin), опытного образца или мелкой серии («безбумажное производство», «всё в цифре»)
- c. технологии создания устройств, собирающих и передающих информацию о состоянии окружающей среды посредством сетей передачи данных
- d. технологии компьютерного моделирования трехмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью

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

Чем занимается руководитель проекта?

- a. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бюджетом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.
- b. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.
- c. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.
- d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.
- e. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.
- f. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.
- g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

№ 5. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

- | | |
|---|--|
| 1. Руководитель цифровой трансформации | a. Разрабатывает программу и координирует ее реализацию |
| 2. Руководитель по работе с данными | b. руководит реинжинирингом процесса, проектированием, внедрением новых цифровых продуктов |
| 3. Руководитель по цифровому проектированию и процессам | c. отвечает за обеспечение руководства качественными и полными данными для принятия управленческих решений |
| 4. ИТ-архитектор | d. принимает решение по внутреннему устройству и внешнему интерфейсу информационных систем |

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

Цифровая экономика появилась в ...

- a. доиндустриальном обществе
- b. аграрном обществе
- c. индустриальном обществе
- d. постиндустриальном (информационном) обществе

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

Что из перечисленного относится к инновационному типу цифровых платформ?

- a. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- e. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- f. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- g. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- h. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- i. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Цифровые платформы изменяют схему взаимодействия между потребителем и производителем. Какие эффекты они вызывают?

- a. увеличение времени на ожидание услуги

- b. рост числа пользователей услуги
- c. увеличение количества посредников
- d. снижение цены услуги для пользователя
- e. снижение транзакционных издержек

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

Что из перечисленного относится к централизованной модели цифровых платформ?

- a. забирает большую долю от стоимости транзакции
- b. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- c. предлагает актив непосредственно пользователю.
- d. владелец (поставщик) актива устанавливает условия
- e. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- f. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую комиссию
- g. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- h. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- i. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания централизованы
- j. платформа владеет активом и устанавливает цены.

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

Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения ...

- a. коллаборации
- b. цифровизации
- c. цифровой грамотности
- d. цифрового индекса населения

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к self-serve?

- a. управление данными
- b. машинное обучение, искусственный интеллект
- c. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов
- d. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- e. инструментарий для создания визуализации срезов данных
- f. создание озера данных и витрины данных
- g. инструменты для создания сервисов
- h. корпоративный marketplace цифровых сервисов

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

Кому принадлежат данные в цифровых платформах?

- a. Гражданам

- b. Бизнесу
- c. Государству
- d. Оператору платформы

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

Чем занимается системный аналитик?

- a. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.
- b. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.
- c. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.
- d. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

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

Чем занимается владелец продукта?

- a. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.
- b. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.
- c. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.
- d. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.
- e. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.
- f. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

- g. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

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

Чем занимается процессный аналитик?

- a. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.
- b. Отвечает за описание и совершенствование процессов в организации. Должен иметь

системное мышление, предлагать более простые и оптимальные схемы.

с. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

d. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

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

Сквозные цифровые технологии и субтехнологии изменяющие мир – это ...

- a. Робототехника
- b. Автоответчики
- c. Цветные принтеры
- d. 3D-печать

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

В чём заключается суть цифровой трансформации заключается?

- a. Преобразовании объекта или процесса с использованием цифровых технологий
- b. Создании цифрового двойника объекта или процесса
- c. Подключении объекта, неоптимизированного процесса к цифровой платформе

№ 18. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте термин с его значением

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Цифровая платформа | a. система алгоритмизированных взаимоотношений значимого количества участников рынка, объединенных единой информационной средой, приводящая к снижению транзакционных издержек, за счет применения пакета цифровых технологий и изменения системы разделения труда |
| 2. Двусторонние рынки | b. продукты и услуги, которые позволяют объединить две группы пользователей на двусторонних рынках |
| 3. Платформа | c. сетевые рынки, которые имеют две группы пользователей с возникновением сетевых эффектов между ними |

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

Какие из перечисленных свойств не относятся к архитектуре «Государство как платформа»?

- a. принцип активности
- b. принцип невидимого государства
- c. принцип проактивности
- d. переход к предоставлению комплексных услуг
- e. невозможность создания новых приложений
- f. возможность создания новых приложений
- g. принцип видимого государства

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

Развитию цифровой экономики способствовала

- a. трансформация производства

- b. автоматизация производства
- c. роботизация производства
- d. цифровизация производства

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

Чем занимается архитектор данных?

a. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

b. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

c. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

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

Как называется наивысший уровень цифровой зрелости услуги?

- a. Хорошо
- b. Топ-уровень
- c. Супер
- d. Отлично

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

Чем данные отличаются от информации?

- a. Данные представляют собой результат обработки информации
- b. Отличий нет, это два одинаковых понятия
- c. Нет верных вариантов ответа
- d. Информация представляет собой результат обработки данных

№ 24. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. CX-эксперт | a. разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс (среду взаимодействия пользователя и программы) |
| 2. Scrum-мастер | b. организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта |
| 3. Специалист по тестированию | c. создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения |
| 4. UX/UI | d. формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом |
| 5. Владелец продукта | e. проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч |

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

Какой из перечисленных форматов в наибольшей степени подходит для хранения и анализа данных?

- a. Табличный
- b. Текстовый
- c. Графический

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

Цифровые платформы изменяют схему взаимодействия между потребителем и производителем. Какие эффекты они вызывают?

- a. рост числа пользователей услуги
- b. снижение транзакционных издержек
- c. увеличение количества посредников
- d. снижение цены услуги для пользователя
- e. увеличение времени на ожидание услуги

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

Конгитивные технологии – это...

- a. Сквозные цифровые технологии будущего
- b. Технологии, используемые в изучении естественного языка
- c. Набор слов

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

Какова главная особенность дата-корпораций?

- a. Стильные, современные, удобные офисы для привлечения квалифицированных специалистов
- b. Большой штат сотрудников
- c. Максимальный сбор данных при минимальной передаче их во внешнюю среду
- d. Высокая капитализация

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

Что из перечисленного относится к инструментальному типу цифровых платформ?

- a. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- e. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- f. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- g. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних

новаторов

h. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

i. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:

a. сфера услуг занимает более 60%

b. сфера промышленности занимает более 90%

c. сфера сельского хозяйства составляет более 90%

d. сфера промышленности и услуг составляет более 60%

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

Кто не относится к руководителям цифровой трансформации?

a. CDO (Chief Data Officer, руководитель по работе с данными)

b. CDTO (Chief Digital Transformation Officer, руководитель цифровой трансформации)

c. CA (Chief Architect, главный ИТ-архитектор)

d. CBDO (Chief Business Development Officer)

e. CTO (Chief Transformation Officer, руководитель по цифровому проектированию и процессам)

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

Что такое "сквозные цифровые технологии"?

a. Технологии, востребованные некоторыми отдельными организациями для повышения их производительности, прибыльности, эффективности

b. Технологии, не оказывающие значительного влияния на экономику

c. Технологии, востребованные во всех секторах экономики, создающие новые рынки и изменяющие бизнес-процессы

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

В каких цифровых решениях существуют единые правила оказания услуг?

a. Цифровая платформа

b. Сайт "Госуслуги"

c. Витрина и площадки поставщиков услуг

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

Если вам приходит уведомление об окончании действия какого-либо документа и предлагается способ оказания услуги на его продление, то какой это принцип концепции "Государство как платформа"?

a. принцип первичного уведомления

b. принцип эффективной коммуникации

c. принцип проактивности

d. принцип экономии времени

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

Что из перечисленных определений не относится к данным?

- a. Формат, который позволяет компьютеру обрабатывать определенные сведения
- b. Результат интерпретации данных
- c. Сведения, зафиксированные на цифровом носителе

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к Low-code?

- a. машинное обучение, искусственный интеллект
- b. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- c. создание озера данных и витрины данных
- d. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов
- e. управление данными
- f. инструменты для создания сервисов
- g. инструментарий для создания визуализации срезов данных
- h. корпоративный marketplace цифровых сервисов

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

Чем занимается дизайнер интерфейса?

- a. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.
- b. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.
- c. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.
- d. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.
- e. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.
- f. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.
- g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

№ 38. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Аналитик данных | a. управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживает системы управления данными |
| 2. Инженер данных | b. извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научным обоснованием |
| 3. Исследователь данных | c. обрабатывает, структурирует данные, формирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы |

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

Что из перечисленного относится к интеграционному типу цифровых платформ?

- a. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- b. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- c. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- d. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- e. служат технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- f. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- g. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- h. становятся доступными в своих транзакционных платных формах
- i. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- j. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- k. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Указ для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» подписан В.В. Путиным:

- a. 2020
- b. 2017
- c. 2018
- d. 2019

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

Какие изменения произошли в обществе в результате третьей промышленной революции?

- a. глобализация всех процессов в экономике

- b. международное разделение труда
- c. увеличение скорости и объёмов производства
- d. переход от аналоговых технологий к цифровым
- e. переход к индустриальному обществу

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

Что из перечисленного относится к инфраструктурному типу цифровых платформ?

- a. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- b. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ
- c. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- d. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- e. основным видом деятельности является предоставление отраслевым потребителям прикладных решений по автоматизации их деятельности (ИТ-сервисов)
- f. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- g. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- h. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- i. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- j. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- k. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

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

Сквозные цифровые технологии могут дать человеку...

- a. Научиться принимать управленческие решения
- b. Физическое развитие
- c. Безграничный доступ к большому объёму разнообразной информации

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

Сквозные цифровые технологии будущего:

- a. Искусственный интеллект
- b. Технология блокчейн
- c. Виртуальная валюта
- d. Сравнение отпечатков пальцев
- e. Распознавание лиц

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

Цифровая трансформация государственного управления в России позволило внедрить

...

- a. digital strategy
- b. digital government
- c. e-procurement
- d. digital by default

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

Что из перечисленного относится к транзакционному типу цифровых платформ?

- a. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- b. обеспечивают обмен товарами и услугами между отдельными лицами
- c. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- d. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- e. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- f. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- g. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- h. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- i. служить технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ
- k. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

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

Чем занимается исследователь данных ?

- a. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.
- b. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.
- c. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

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

Выберите правильную последовательность архитектуры "Государство как платформа"?

a. жизненные ситуации - каналы - ядро - прикладные сервисы - данные - инфраструктура

b. жизненные ситуации - каналы - данные - прикладные сервисы - ядро - инфраструктура

c. жизненные ситуации - каналы - прикладные сервисы - ядро - данные - инфраструктура

d. жизненные ситуации - прикладные сервисы - каналы - ядро - данные - инфраструктура

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к аналитике?

a. создание озера данных и витрины данных

b. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов

c. корпоративный marketplace цифровых сервисов

d. машинное обучение, искусственный интеллект

e. инструментарий для создания и визуализации срезов данных

f. инструменты для создания сервисов

g. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами

h. управление данными

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

Какие из перечисленных свойств не относятся к цифровым платформам?

a. цифровых технологий платформы меняют механизм распределения, радикально упрощают координацию спроса и предложения

b. цифровых технологий платформы меняют механизм распределения, радикально усложняют координацию спроса и предложения

c. платформы создают новые товары

d. имеющиеся товары эффективно используются

e. платформы не производят новых товаров

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

Что из перечисленного относится к инвестиционному типу цифровых платформ?

a. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

e. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

f. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики

прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

g. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам

h. служить технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

i. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

j. часто ориентированы на онлайн-поездки и связанные с ними услуги

k. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

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

Цифровая трансформация – это...

a. Обновление гаджетов руководства предприятия

b. Использование современных технологий для кардинального повышения производительности и ценности предприятий

c. Развитие клиентской базы

d. Автоматизация бизнес-процессов предприятия

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

Чем занимается владелец процессов?

a. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

b. Отвечает за описание и совершенствование процессов в организации. Его ключевые навыки — системное мышление, умение выделять суть из документов, докапываться до сути вещей, предлагать более простые и оптимальные схемы.

c. Несет ответственность за процесс во всех его аспектах: планирование, обеспечение, управление, оптимизацию. При возможности или необходимости владелец организует проектирование и реинжиниринг процессов.

d. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

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

Чем занимается аналитик данных ?

a. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

b. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

c. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

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

Чем занимается технический писатель?

a. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

b. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

c. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

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

Какая страна анонсирует стратегию на разработку сетей 6G?

- a. Япония
- b. Китай
- c. Южная Корея
- d. Россия
- e. США

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

Внедрение цифровых информационных технологий породило целый диапазон рисков. Что из перечисленного Вы отнесете к рискам, связанным с развитием информационных технологий?

- a. информационные войны
- b. производственные катастрофы
- c. природные катастрофы
- d. транспортные катастрофы

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

Концепция "Государство как платформа" должна привести к новому взаимодействию граждан, бизнеса и государства. Выберите из списка возможные результаты внедрения платформы:

- a. увеличение числа процедур при получении госуслуги
- b. клиентоориентированность
- c. автоматизация стандартных операций
- d. отсутствие человеческого фактора в процессе оказания услуг
- e. увеличение нагрузки на муниципальных и государственных служащих

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

Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел ...

- a. рост потребления услуг в обществе
- b. перевод отдельных видов работ на новые технологии (например, аутсорсинг)
- c. переход к использованию инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы
- d. переход от мануфактуры к машинному производству

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

К каким элементам архитектуры организации относится мотивация и целеполагание?

- a. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- b. действия и функции участников системы
- c. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности
- d. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады

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

Что из перечисленного относится к гибридной модели цифровых платформ?

- a. платформа владеет активом и устанавливает цены.
- b. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- c. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- d. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую комиссию
- e. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- f. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- g. забирает большую долю от стоимости транзакции
- h. предлагает актив непосредственно пользователю.
- i. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания централизованы
- j. владелец (поставщик) актива устанавливает условия

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

Что из перечисленного является ключевым фактором в реализации процесса цифровой трансформации?

- a. Внедрение цифровых платформ
- b. Внедрение цифровой культуры
- c. Внедрение ИТ-решений, повторяющих имеющиеся процессы

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

Цифровизация становится причиной технологического усложнения и исчезновения ряда традиционных профессий вследствие автоматизации соответствующих трудовых операций и одновременно появления новых профессий и роста спроса на не-алгоритмизируемый труд и творчество, так называемое «человеческое в человеке». Какие компетенции, в первую очередь, востребованы цифровой экономикой?

- a. профессиональные компетенции
- b. жесткие компетенции (это технические способности или наборы навыков, которые легко определить количественно и которые можно наглядно продемонстрировать, например, программирование, знание языка)
- c. well-being (навыки создания личного благополучия)
- d. мягкие компетенции (умение работать в команде, экологическое мышление, критическое мышление, готовность к непрерывному обучению)

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

Что из перечисленного относится к децентрализованной модели цифровых платформ?

- a. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую комиссию
- b. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- c. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- d. предлагает актив непосредственно пользователю.
- e. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- f. платформа владеет активом и устанавливает цены.
- g. владелец (поставщик) актива устанавливает условия
- h. забирает большую долю от стоимости транзакции
- i. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- j. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания централизованы

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

Что из перечисленного не входит в структуру цифрового профиля на платформе цифрового государства?

- a. Электронная подпись
- b. Smart ID
- c. Механизм цифровых согласий
- d. Идентификация
- e. Цифровые документы
- f. Паспорт гражданина

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

Термин цифровая экономика был предложен Николасом Неграпonte, американским информатиком в ...

- a. 2000
- b. 1964
- c. 2010
- d. 1995

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

Чем занимается инженер данных ?

- a. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.
- b. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.
- c. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

№ 68. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Соедините понятие с его определением

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Автоматизация | a. Улучшение существующих процессов путем внедрения ИТ |
| 2. Цифровизация | b. Резкое снижение транзакционных издержек за счет платформ — появление новых моделей деятельности |
| 3. Цифровая трансформация | c. Внедрение ИТ-решений, повторяющих имеющиеся процессы |

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

Чем занимается специалист по тестированию?

a. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

b. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

c. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

e. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

f. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

g. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

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

Что относится к структурным элементам архитектуры организации?

a. действия и функции участников системы

b. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров

c. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады

d. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности

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

Выберите правильную последовательность уровней зрелости цифрового правительства?

a. электронное - открытое - датацентричное - полностью цифровое - "умное"

b. электронное - датацентричное - открытое - полностью цифровое - "умное"

c. электронное - датацентричное - полностью цифровое - "умное" - открытое

d. электронное - датацентричное - полностью цифровое - открытое - "умное"

e. электронное - открытое - полностью цифровое - датацентричное - "умное"

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

Чем занимается Scrum-мастер?

a. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

b. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

c. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

d. Отвечает за продвижение метода управления проектами в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

e. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

f. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

g. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

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

Что из перечисленного относится к прикладному типу цифровых платформ?

a. основным видом деятельности, который осуществляется на основе прикладной цифровой платформы, является обмен ценностями между поставщиками и потребителями

b. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

c. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

d. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

e. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

f. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

g. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

h. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и

документированные интерфейсы доступа к таким средствам

i. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

j. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

k. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Чем занимается администратор проекта?

a. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

b. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

c. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

e. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

f. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

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

К какой уровню зрелости цифрового правительства относится правительство РФ?

a. электронное

b. полностью цифровое

c. открытое

d. датацентричное

e. "умное" правительство

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

Если вам приходит уведомление об окончании действия какого-либо документа и предлагается способ оказания услуги на его продление, то какой это принцип концепции "Государство как платформа"?

a. принцип проактивности

b. принцип первичного уведомления

c. принцип эффективной коммуникации

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

Чем занимается эксперт по клиентскому опыту?

а. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

б. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

в. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

г. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

д. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

е. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

ж. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

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

Интернет вещей – это

- а. Вид интернет-магазинов
- б. Передача вещей между пользователями
- в. Покупка товаров через интернет
- г. Вид цифровых технологий

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

Что является главным преимуществом общедоступных общественных данных?

- а. Попадают под действие свободных лицензий
- б. Открытый доступ к данным и возможность использовать данные сразу
- в. Невысокое качество данных

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

Что относится к поведенческим элементам архитектуры организации?

- а. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности
- б. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- в. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады
- г. действия и функции участников системы

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

По какому принципу государство оказывает гражданину суперсервис?

- а. Экстерриториально
- б. По месту нахождения регионального представительства ведомства
- в. По месту проживания

d. По месту прописки

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

Что относится к пассивным элементам архитектуры организации?

a. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады

b. действия и функции участников системы

c. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров

d. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к data governance?

a. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами

b. корпоративный marketplace цифровых сервисов

c. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов

d. инструментарий для создания визуализации срезов данных

e. создание озера данных и витрины данных

f. управление данными

g. инструменты для создания сервисов

h. машинное обучение, искусственный интеллект

2.3.2. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-1.1»

№ 1. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 2. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 3. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.3. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-1.2»

№ 4. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 5. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 6. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.4. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-1.3»

№ 7. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-

процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 8. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 9. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

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

№ 10. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 11. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 12. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

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

№ 13. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 14. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 15. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.7. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-2.3»

№ 16. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 17. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 18. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.8. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.1»

№ 19. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 20. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 21. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического

развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.9. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.2»

№ 22. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 23. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 24. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.10. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.3»

№ 25. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой

трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 26. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 27. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.11. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.1»

№ 28. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 29. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 30. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы

управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.12. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.2»

№ 31. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 32. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 33. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

2.3.13. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.3»

№ 34. Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собствен-

ностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство.

Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски. Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена

№ 35. Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 36. Цифровая платформа. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ.

Цифровая платформа. Государство как "платформа"

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.

Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса.

Технологическая стратегия цифровой трансформации.

Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3. Промежуточная аттестация

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

Зачет 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.

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

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

В случае неявки обучающегося на зачет 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 с оценкой

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Сквозные технологии цифровой экономики. Промышленные революции: история и современность	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.	Цифровая экосистема. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Цифровые компетенции и риски.	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
3.	Цифровая культура. Этика искусственного интеллекта. Цифровая гигиена	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
4.	Основы моделирования дорожной карты трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса.	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5.	Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6.	Цифровая платформа. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Цифровые проекты и модели	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
7.	Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
8.	Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

3.3. Тематика курсовых работ

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

3.4. 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-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
4	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
6	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
7	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
8	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
9	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
10	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
11	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
12	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
13	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
14	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
15	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
16	ПК-1.1
17	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
18	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
19	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
20	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
21	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
22	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
23	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
24	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
25	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
26	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
27	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
28	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
29	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
30	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
31	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
32	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
33	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
34	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
35	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
36	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
37	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
38	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
39	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
40	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
41	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
42	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
43	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
44	ПК-1.3
45	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
46	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
47	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
48	ПК-2.1, ПК-5.1
49	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
50	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
51	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
52	ПК-1.2
53	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
54	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
55	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
56	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
57	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
58	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
59	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
60	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
61	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
62	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
63	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
64	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
65	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
66	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
67	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
68	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
69	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
70	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
71	ПК-2.1, ПК-5.1
72	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
73	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
74	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
75	ПК-2.1, ПК-5.1
76	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
77	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
78	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
79	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
80	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
81	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
82	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
83	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3

Ключ ответов

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

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
34	c
35	b
36	f
37	a
38	1c, 2a, 3b
39	h, k
40	c
41	a, b, d
42	a, e
43	c
44	a, b
45	b
46	b, d
47	a
48	c
49	d
50	b, c
51	i, j
52	b
53	c
54	c
55	a
56	b
57	a
58	b, c, d
59	c
60	a
61	c, e, f, i
62	a
63	d
64	a, d, g
65	f
66	d
67	c
68	1c, 2a, 3b
69	c
70	c
71	a

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
72	d
73	a, d
74	c
75	d
76	a
77	f
78	d
79	b
80	d
81	a
82	d
83	f

Перечень тестовых вопросов

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

Чем занимается бизнес-архитектор?

a. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

b. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

c. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

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

В ближайшее время рынок труда будет испытывать возрастающее влияние выхода молодых работников, представителей поколения Z, использующих цифровые технологии практически с рождения (digital natives) и имеющих неограниченный доступ к информации и развитые цифровые компетенции. Их доля к 2025 г. достигнет 25% общей численности занятых в мире. Какой мотив называют как ключевой для профессиональной деятельности представителей поколения Z?

a. мотив накопления профессионального опыта

b. мотив материальных приобретений

c. мотив карьерных достижений

d. мотив личностного развития

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

В России концепция «умного» производства уже сейчас внедряется на предприятиях транспортной, авиастроительной и ракетно-космической отраслей. К 2035 г. планируется запустить 40 российских «умных» «фабрик будущего». «Умная фабрика» – это ...

a. искусственно созданные биометрические системы, имитирующие функции тканей человека

b. системы комплексных технологических решений, обеспечивающие в кратчайшие сроки проектирование и производство глобально конкурентоспособной продукции нового поколения от стадии исследования и планирования, когда закладываются базовые принципы изделия, и заканчивая созданием цифрового макета (Digital Mock-Up, DMU), «цифрового двойника» (Smart Digital Twin), опытного образца или мелкой серии («безбумажное производство», «всё в цифре»)

c. технологии создания устройств, собирающих и передающих информацию о состоянии окружающей среды посредством сетей передачи данных

d. технологии компьютерного моделирования трехмерного изображения или пространства, посредством которых человек взаимодействует с синтетической («виртуальной») средой с последующей сенсорной обратной связью

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

Чем занимается руководитель проекта?

a. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бюджетом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

b. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

c. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

e. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

f. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

№ 5. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

- | | |
|---|--|
| 1. Руководитель цифровой трансформации | a. Разрабатывает программу и координирует ее реализацию |
| 2. Руководитель по работе с данными | b. руководит реинжинирингом процесса, проектированием, внедрением новых цифровых продуктов |
| 3. Руководитель по цифровому проектированию и процессам | c. отвечает за обеспечение руководства качественными и полными данными для принятия управленческих решений |
| 4. ИТ-архитектор | d. принимает решение по внутреннему устройству и внешнему интерфейсу информационных систем |

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

Цифровая экономика появилась в ...

- a. доиндустриальном обществе
- b. аграрном обществе
- c. индустриальном обществе
- d. постиндустриальном (информационном) обществе

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

Что из перечисленного относится к инновационному типу цифровых платформ?

- a. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- e. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- f. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- g. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- h. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- i. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Цифровые платформы изменяют схему взаимодействия между потребителем и производителем. Какие эффекты они вызывают?

- a. увеличение времени на ожидание услуги
- b. рост числа пользователей услуги
- c. увеличение количества посредников
- d. снижение цены услуги для пользователя
- e. снижение транзакционных издержек

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

Что из перечисленного относится к централизованной модели цифровых платформ?

- a. забирает большую долю от стоимости транзакции
- b. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- c. предлагает актив непосредственно пользователю.

- d. владелец (поставщик) актива устанавливает условия
- e. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- f. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую комиссию
- g. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- h. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- i. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания централизованы
- j. платформа владеет активом и устанавливает цены.

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

Увеличение скорости обмена информацией и ее применения требует повышения ...

- a. коллаборации
- b. цифровизации
- c. цифровой грамотности
- d. цифрового индекса населения

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к self-serve?

- a. управление данными
- b. машинное обучение, искусственный интеллект
- c. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов
- d. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- e. инструментарий для создания визуализации срезов данных
- f. создание озера данных и витрины данных
- g. инструменты для создания сервисов
- h. корпоративный marketplace цифровых сервисов

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

Кому принадлежат данные в цифровых платформах?

- a. Гражданам
- b. Бизнесу
- c. Государству
- d. Оператору платформы

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

Чем занимается системный аналитик?

- a. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.
- b. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.
- c. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет

технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

d. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

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

Чем занимается владелец продукта?

a. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

b. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

c. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

d. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

e. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

f. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

g. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

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

Чем занимается процессный аналитик?

a. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

b. Отвечает за описание и совершенствование процессов в организации. Должен иметь системное мышление, предлагать более простые и оптимальные схемы.

c. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

d. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

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

Сквозные цифровые технологии и субтехнологии изменяющие мир – это ...

a. Робототехника

b. Автоответчики

- c. Цветные принтеры
- d. 3D-печать

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

В чём заключается суть цифровой трансформации?

- a. Преобразовании объекта или процесса с использованием цифровых технологий
- b. Создании цифрового двойника объекта или процесса
- c. Подключении объекта, неоптимизированного процесса к цифровой платформе

№ 18. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте термин с его значением

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Цифровая платформа | a. система алгоритмизированных взаимоотношений значимого количества участников рынка, объединенных единой информационной средой, приводящая к снижению транзакционных издержек, за счет применения пакета цифровых технологий и изменения системы разделения труда |
| 2. Двусторонние рынки | b. продукты и услуги, которые позволяют объединить две группы пользователей на двусторонних рынках |
| 3. Платформа | c. сетевые рынки, которые имеют две группы пользователей с возникновением сетевых эффектов между ними |

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

Какие из перечисленных свойств не относятся к архитектуре «Государство как платформа»?

- a. принцип активности
- b. принцип невидимого государства
- c. принцип проактивности
- d. переход к предоставлению комплексных услуг
- e. невозможность создания новых приложений
- f. возможность создания новых приложений
- g. принцип видимого государства

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

Развитию цифровой экономики способствовала

- a. трансформация производства
- b. автоматизация производства
- c. роботизация производства
- d. цифровизация производства

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

Чем занимается архитектор данных?

a. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

b. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

с. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

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

Как называется наивысший уровень цифровой зрелости услуги?

- a. Хорошо
- b. Топ-уровень
- c. Супер
- d. Отлично

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

Чем данные отличаются от информации?

- a. Данные представляют собой результат обработки информации
- b. Отличий нет, это два одинаковых понятия
- c. Нет верных вариантов ответа
- d. Информация представляет собой результат обработки данных

№ 24. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. CX-эксперт | a. разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс (среду взаимодействия пользователя и программы) |
| 2. Scrum-мастер | b. организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта |
| 3. Специалист по тестированию | c. создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения |
| 4. UX/UI | d. формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом |
| 5. Владелец продукта | e. проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч |

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

Какой из перечисленных форматов в наибольшей степени подходит для хранения и анализа данных?

- a. Табличный
- b. Текстовый
- c. Графический

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

Цифровые платформы изменяют схему взаимодействия между потребителем и производителем. Какие эффекты они вызывают?

- a. рост числа пользователей услуги
- b. снижение транзакционных издержек

- c. увеличение количества посредников
- d. снижение цены услуги для пользователя
- e. увеличение времени на ожидание услуги

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

Конгитивные технологии – это...

- a. Сквозные цифровые технологии будущего
- b. Технологии, используемые в изучении естественного языка
- c. Набор слов

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

Какова главная особенность дата-корпораций?

- a. Стильные, современные, удобные офисы для привлечения квалифицированных специалистов
- b. Большой штат сотрудников
- c. Максимальный сбор данных при минимальной передаче их во внешнюю среду
- d. Высокая капитализация

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

Что из перечисленного относится к инструментальному типу цифровых платформ?

- a. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- e. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- f. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции
- g. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- h. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- i. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Цифровая экономика предполагает, что в структуре ВВП:

- a. сфера услуг занимает более 60%
- b. сфера промышленности занимает более 90%

- c. сфера сельского хозяйства составляет более 90%
- d. сфера промышленности и услуг составляет более 60%

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

Кто не относится к руководителям цифровой трансформации?

- a. CDO (Chief Data Officer, руководитель по работе с данными)
- b. CDTO (Chief Digital Transformation Officer, руководитель цифровой трансформации)
- c. CA (Chief Architect, главный ИТ-архитектор)
- d. CBDO (Chief Business Development Officer)
- e. CTO (Chief Transformation Officer, руководитель по цифровому проектированию и процессам)

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

Что такое “сквозные цифровые технологии”?

- a. Технологии, востребованные некоторыми отдельными организациями для повышения их производительности, прибыльности, эффективности
- b. Технологии, не оказывающие значительного влияния на экономику
- c. Технологии, востребованные во всех секторах экономики, создающие новые рынки и изменяющие бизнес-процессы

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

В каких цифровых решениях существуют единые правила оказания услуг?

- a. Цифровая платформа
- b. Сайт "Госуслуги"
- c. Витрина и площадки поставщиков услуг

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

Если вам приходит уведомление об окончании действия какого-либо документа и предлагается способ оказания услуги на его продление, то какой это принцип концепции "Государство как платформа"?

- a. принцип первичного уведомления
- b. принцип эффективной коммуникации
- c. принцип проактивности
- d. принцип экономии времени

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

Что из перечисленных определений не относится к данным?

- a. Формат, который позволяет компьютеру обрабатывать определенные сведения
- b. Результат интерпретации данных
- c. Сведения, зафиксированные на цифровом носителе

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к Low-code?

- a. машинное обучение, искусственный интеллект
- b. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- c. создание озера данных и витрины данных

d. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов

e. управление данными

f. инструменты для создания сервисов

g. инструментарий для создания визуализации срезов данных

h. корпоративный marketplace цифровых сервисов

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

Чем занимается дизайнер интерфейса?

a. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

b. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

c. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

d. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

e. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

f. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

№ 38. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Сопоставьте название ролей с их ключевым функционалом:

1. Аналитик данных

2. Инженер данных

3. Исследователь данных

a. управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными

b. извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научным обоснованием

c. обрабатывает, структурирует данные, формирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы

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

Что из перечисленного относится к интеграционному типу цифровых платформ?

a. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

b. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также

оператор платформы

с. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

d. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

e. служат технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

f. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

g. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам

h. становятся доступными в своих транзакционных платных формах

i. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

j. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

k. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Указ для реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» подписан В.В. Путиным:

a. 2020

b. 2017

c. 2018

d. 2019

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

Какие изменения произошли в обществе в результате третьей промышленной революции?

a. глобализация всех процессов в экономике

b. международное разделение труда

c. увеличение скорости и объёмов производства

d. переход от аналоговых технологий к цифровым

e. переход к индустриальному обществу

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

Что из перечисленного относится к инфраструктурному типу цифровых платформ?

a. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

b. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

c. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

d. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам

e. основным видом деятельности является предоставление отраслевым потребителям прикладных решений по автоматизации их деятельности (ИТ-сервисов)

f. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

g. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

h. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

i. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

j. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

k. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

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

Сквозные цифровые технологии могут дать человеку...

a. Научиться принимать управленческие решения

b. Физическое развитие

c. Безграничный доступ к большому объему разнообразной информации

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

Сквозные цифровые технологии будущего:

a. Искусственный интеллект

b. Технология блокчейн

c. Виртуальная валюта

d. Сравнение отпечатков пальцев

e. Распознавание лиц

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

Цифровая трансформация государственного управления в России позволило внедрить

...

a. digital strategy

b. digital government

c. e-procurement

d. digital by default

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

Что из перечисленного относится к транзакционному типу цифровых платформ?

a. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

b. обеспечивают обмен товарами и услугами между отдельными лицами

с. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

d. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

e. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

f. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

g. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

h. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам

i. служить технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

j. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

k. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

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

Чем занимается исследователь данных ?

a. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

b. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

c. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

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

Выберите правильную последовательность архитектуры "Государство как платформа"?

a. жизненные ситуации - каналы - ядро - прикладные сервисы - данные - инфраструктура

b. жизненные ситуации - каналы - данные - прикладные сервисы - ядро - инфраструктура

c. жизненные ситуации - каналы - прикладные сервисы - ядро - данные - инфраструктура

d. жизненные ситуации - прикладные сервисы - каналы - ядро - данные - инфраструктура

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к аналитике?

a. создание озера данных и витрины данных

b. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников устройств, систем и процессов

c. корпоративный marketplace цифровых сервисов

- d. машинное обучение, искусственный интеллект
- e. инструментарий для создания визуализации срезов данных
- f. инструменты для создания сервисов
- g. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- h. управление данными

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

Какие из перечисленных свойств не относятся к цифровым платформам?

- a. цифровых технологий платформы меняют механизм распределения, радикально упрощают координацию спроса и предложения
- b. цифровых технологий платформы меняют механизм распределения, радикально усложняют координацию спроса и предложения
- c. платформы создают новые товары
- d. имеющиеся товары эффективно используются
- e. платформы не производят новых товаров

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

Что из перечисленного относится к инвестиционному типу цифровых платформ?

- a. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ
- b. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными
- c. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы
- d. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- e. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов
- f. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики
- g. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам
- h. служат технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги
- i. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ
- j. часто ориентированы на онлайн-поездки и связанные с ними услуги
- k. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

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

Цифровая трансформация – это...

- a. Обновление гаджетов руководства предприятия
- b. Использование современных технологий для кардинального повышения

производительности и ценности предприятий

- c. Развитие клиентской базы
- d. Автоматизация бизнес-процессов предприятия

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

Чем занимается владелец процессов?

a. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

b. Отвечает за описание и совершенствование процессов в организации. Его ключевые навыки — системное мышление, умение выделять суть из документов, докапываться до сути вещей, предлагать более простые и оптимальные схемы.

c. Несет ответственность за процесс во всех его аспектах: планирование, обеспечение, управление, оптимизацию. При возможности или необходимости владелец организует проектирование и реинжиниринг процессов.

d. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

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

Чем занимается аналитик данных ?

a. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

b. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

c. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

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

Чем занимается технический писатель?

a. Разрабатывает техническую документацию на создаваемые ИТ-решения, управляет технической информацией, создает или использует готовые решения по автоматизации документирования.

b. Выполняет сбор и разработку требований к любым ИТ-решениям, разрабатывает техническое задание, и участвует в разработке концепции и функционала ИТ-решений.

c. Проектирует структуру баз данных, разрабатывает регламенты обращения с данными и их обработки, контролирует качество хранения данных, логику хранения и извлечения информации.

d. Руководит проектами по построению архитектуры ИТ-решений, выполняет анализ требований к решениям, разработку концепций создания ИТ-решений, взаимодействия компонентов информационной системы.

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

Какая страна анонсирует стратегию на разработку сетей 6G?

- a. Япония
- b. Китай

- c. Южная Корея
- d. Россия
- e. США

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

Внедрение цифровых информационных технологий породило целый диапазон рисков. Что из перечисленного Вы отнесете к рискам, связанным с развитием информационных технологий?

- a. информационные войны
- b. производственные катастрофы
- c. природные катастрофы
- d. транспортные катастрофы

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

Концепция "Государство как платформа" должна привести к новому взаимодействию граждан, бизнеса и государства. Выберите из списка возможные результаты внедрения платформ:

- a. увеличение числа процедур при получении госуслуги
- b. клиентоориентированность
- c. автоматизация стандартных операций
- d. отсутствие человеческого фактора в процессе оказания услуг
- e. увеличение нагрузки на муниципальных и государственных служащих

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

Начало формирования цифровой экономики относят к периоду после 2010 г., когда в экономике развитых стран произошел ...

- a. рост потребления услуг в обществе
- b. перевод отдельных видов работ на новые технологии (например, аутсорсинг)
- c. переход к использованию инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы
- d. переход от мануфактуры к машинному производству

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

К каким элементам архитектуры организации относится мотивация и целеполагание?

- a. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- b. действия и функции участников системы
- c. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности
- d. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады

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

Что из перечисленного относится к гибридной модели цифровых платформ?

- a. платформа владеет активом и устанавливает цены.
- b. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- c. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- d. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую

комиссию

- e. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- f. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- g. забирает большую долю от стоимости транзакции
- h. предлагает актив непосредственно пользователю.
- i. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания централизованы
- j. владелец (поставщик) актива устанавливает условия

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

Что из перечисленного является ключевым фактором в реализации процесса цифровой трансформации?

- a. Внедрение цифровых платформ
- b. Внедрение цифровой культуры
- c. Внедрение IT-решений, повторяющих имеющиеся процессы

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

Цифровизация становится причиной технологического усложнения и исчезновения ряда традиционных профессий вследствие автоматизации соответствующих трудовых операций и одновременно появления новых профессий и роста спроса на не-алгоритмизируемый труд и творчество, так называемое «человеческое в человеке». Какие компетенции, в первую очередь, востребованы цифровой экономикой?

- a. профессиональные компетенции
- b. жесткие компетенции (это технические способности или наборы навыков, которые легко определить количественно и которые можно наглядно продемонстрировать, например, программирование, знание языка)
- c. well-being (навыки создания личного благополучия)
- d. мягкие компетенции (умение работать в команде, экологическое мышление, критическое мышление, готовность к непрерывному обучению)

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

Что из перечисленного относится к децентрализованной модели цифровых платформ?

- a. ЦП сводит между собой агентов и облегчает транзакции в обмен на небольшую комиссию
- b. ЦП также должна тщательно управлять своими отношениями с поставщиками, поскольку они имеют меньший контроль, чем при децентрализованной модели
- c. владельцы активов предлагают услугу с ценой и стандартами, установленными ЦП
- d. предлагает актив непосредственно пользователю.
- e. затраты низки и привлечение поставщиков имеет решающее значение
- f. платформа владеет активом и устанавливает цены.
- g. владелец (поставщик) актива устанавливает условия
- h. забирает большую долю от стоимости транзакции
- i. имеет больший контроль над качеством и стандартизацией, чем децентрализованная платформа
- j. владение и риск децентрализованы, а стандартизация и уровень обслуживания

централизованы

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

Что из перечисленного не входит в структуру цифрового профиля на платформе цифрового государства?

- a. Электронная подпись
- b. Smart ID
- c. Механизм цифровых согласий
- d. Идентификация
- e. Цифровые документы
- f. Паспорт гражданина

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

Термин цифровая экономика был предложен Николасом Неграпонте, американским информатиком в ...

- a. 2000
- b. 1964
- c. 2010
- d. 1995

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

Чем занимается инженер данных ?

a. Обрабатывает, структурирует данные, формулирует и проверяет гипотезы, находит закономерности, интерпретирует данные и делает выводы, на основе которых принимаются управленческие решения.

b. Извлекает из массива данных полезную информацию, строит алгоритмы обработки этих данных и автоматизирует процессы, подкрепляя свою работу научными обоснованиями.

c. Участвует в создании аналитической платформы и прочих аналитических продуктов, обеспечивает разработку и поддержку ETL-процессов, управляет проектированием, созданием, тестированием и обслуживанием системы управления данными.

№ 68. Задание на соответствие. Соотнесите элементы двух списков.

Соедините понятие с его определением

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Автоматизация | a. Улучшение существующих процессов путем внедрения ИТ |
| 2. Цифровизация | b. Резкое снижение транзакционных издержек за счет платформ — появление новых моделей деятельности |
| 3. Цифровая трансформация | c. Внедрение ИТ-решений, повторяющих имеющиеся процессы |

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

Чем занимается специалист по тестированию?

a. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

b. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную

ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

c. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

e. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

f. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

g. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

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

Что относится к структурным элементам архитектуры организации?

- a. действия и функции участников системы
- b. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- c. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады
- d. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности

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

Выберите правильную последовательность уровней зрелости цифрового правительства?

- a. электронное - открытое - датацентричное - полностью цифровое - "умное"
- b. электронное - датацентричное - открытое - полностью цифровое - "умное"
- c. электронное - датацентричное - полностью цифровое - "умное" - открытое
- d. электронное - датацентричное - полностью цифровое - открытое - "умное"
- e. электронное - открытое - полностью цифровое - датацентричное - "умное"

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

Чем занимается Scrum-мастер?

a. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

b. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

c. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

d. Отвечает за продвижение метода управления проектами в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих

факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

е. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

ф. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

г. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

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

Что из перечисленного относится к прикладному типу цифровых платформ?

а. основным видом деятельности, который осуществляется на основе прикладной цифровой платформы, является обмен ценностями между поставщиками и потребителями

б. служит технологической основой, на которой другие компании разрабатывают дополнительные продукты и услуги

с. основными участниками отношений, связанных с инфраструктурной цифровой платформой, являются: оператор платформы, поставщики информации, разработчики прикладных ИТ-сервисов на основе сервисов платформы и источников информации, потребители решений в различных отраслях экономики

д. основными участниками отношений, связанных с прикладной цифровой платформой, являются поставщики и потребители на конкретном отраслевом рынке, а также оператор платформы

е. обеспечивают доступ широкому кругу разработчиков программных или программно-аппаратных решений к сквозным цифровым технологиям работы с данными

ф. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

г. позволяют лидерам платформ привлекать очень большое количество внешних новаторов

h. содержат в себе средства технической реализации данных технологий и документированные интерфейсы доступа к таким средствам

і. помогают отдельным лицам и организациям находить друг друга, облегчая их различные взаимодействия и коммерческие транзакции

ј. холдинговые компании, которые управляют портфелем компаний-платформ

к. предлагают возможности как транзакционных, так и инновационных платформ

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

Чем занимается администратор проекта?

а. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

б. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

с. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

d. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

e. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

f. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

g. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

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

К какой уровню зрелости цифрового правительства относится правительство РФ?

- a. электронное
- b. полностью цифровое
- c. открытое
- d. датацентричное
- e. "умное" правительство

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

Если вам приходит уведомление об окончании действия какого-либо документа и предлагается способ оказания услуги на его продление, то какой это принцип концепции "Государство как платформа"?

- a. принцип проактивности
- b. принцип первичного уведомления
- c. принцип эффективной коммуникации

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

Чем занимается эксперт по клиентскому опыту?

a. Изучает поведение и потребности пользователей и их отзывы, разрабатывает наиболее удобный для пользователя интерфейс, выполняет первичное тестирование продукта.

b. Отвечает за продвижение метода управления проектами Scrum в команде, организует и проводит совещания, разрешает противоречия и защищает команду от отвлекающих факторов, проводит фасилитацию во время рабочих встреч.

c. Формирует видение продукта и требования к нему, фиксирует их, управляет бэклогом, приоритизирует потребности продукта, контролирует разработку, проводит оценку прогресса разработки продукта.

d. Осуществляет оперативное управление проектом, несет персональную ответственность за достижение целей, показателей и результатов в рамках утвержденных требований, бюджета и сроков.

e. Осуществляет организационно-техническое обеспечение деятельности руководителя проекта, выстраивает эффективные коммуникации между участниками проекта, формирует отчетность.

f. Организует изучение потребностей пользователей и создание клиентоцентричных

продуктов, определяет критерии наилучшего пользовательского опыта, формирует комплексную систему достижения наилучшего пользовательского опыта.

g. Создает сценарии тестирования, прогнозирует сбои и выявляет ошибки в работе программного обеспечения, составляет подробный отчет о проведенном тестировании.

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

Интернет вещей – это

- a. Вид интернет-магазинов
- b. Передача вещей между пользователями
- c. Покупка товаров через интернет
- d. Вид цифровых технологий

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

Что является главным преимуществом общедоступных общественных данных?

- a. Попадают под действие свободных лицензий
- b. Открытый доступ к данным и возможность использовать данные сразу
- c. Невысокое качество данных

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

Что относится к поведенческим элементам архитектуры организации?

- a. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности
- b. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- c. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады
- d. действия и функции участников системы

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

По какому принципу государство оказывает гражданину суперсервис?

- a. Экстерриториально
- b. По месту нахождения регионального представительства ведомства
- c. По месту проживания
- d. По месту прописки

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

Что относится к пассивным элементам архитектуры организации?

- a. подразделения, ИТ-системы, базы данных, станки, конвейеры, офисы, склады
- b. действия и функции участников системы
- c. цели действий, принципы деятельности, правовые нормы, драйверы рынка и интересы отдельных стейкхолдеров
- d. документы, объекты данных, цифровые двойники реальности

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

Какая из перечисленных задач цифровых платформ относится к data governance?

- a. сбор и агрегация всех данных, как собранных автоматически, так и введенных вручную операторами
- b. корпоративный marketplace цифровых сервисов
- c. подключение и моделирование всех активов, создание цифровых двойников

устройств, систем и процессов

d. инструментарий для создания визуализации срезов данных

e. создание озера данных и витрины данных

f. управление данными

g. инструменты для создания сервисов

h. машинное обучение, искусственный интеллект

3.5. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-1.1»

№ 1. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 2. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 3. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.6. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции

«ПК-1.2»

№ 4. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 5. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 6. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.7. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-1.3»

№ 7. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 8. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 9. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

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

№ 10. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 11. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 12. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

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

№ 13. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 14. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 15. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.10. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-2.3»

№ 16. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 17. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 18. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.11. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.1»

№ 19. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 20. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 21. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.12. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.2»

№ 22. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 23. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 24. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.13. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-4.3»

№ 25. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 26. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 27. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.14. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.1»

№ 28. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 29. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 30. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.15. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.2»

№ 31. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 32. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 33. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.

3.16. Вопросы для коллоквиумов, собеседования для оценки компетенции «ПК-5.3»

№ 34. Сквозные технологии цифровой экономики.

Четвертая промышленная революция. Сквозные технологии цифровой экономики. Цифровые продукты, цифровые модели, цифровые бизнес-модели, цифровые бизнес-процессы. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов.

№ 35. Цифровая экосистема.

Цифровая экосистема. Цифровое предприятие и система управления бизнесом в цифровой экономике. Архитектура цифрового предприятия. Корпоративные платформы управления цифровым предприятием. Автоматизация и цифровизация. Цифровизация и интеграция бизнес-процессов. Тенденции научно-технического и технологического развития. Индустрия 4.0 и ее основные технологии. Рынки НТИ

№ 36. Дорожная карта трансформации предприятия. Архитектура цифрового предприятия.

Дорожная карта трансформации предприятия. Регулирование процессов цифровой трансформации бизнеса. Особенности управления интеллектуальной собственностью в процессе цифровой трансформации бизнеса. Технологическая стратегия цифровой трансформации. Интеграция новых технологий в традиционное производство. Архитектура цифрового предприятия.