

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 14.11.2015 09:28:57

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e3e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Заплярный государственный университет имени Федоровского»**  
**ЗГУ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по дисциплине**  
**«Информационная бизнес-аналитика»**

**Факультет:** Электроэнергетики, экономики и управления (ФЭЭиУ)

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Информационные системы и технологии в бизнесе

**Уровень образования:** магистратура

Кафедра информационных систем и технологий  
наименование кафедры

Разработчик ФОС:

доцент, к.т.н., доцент

доцент, к.т.н., доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

А.В. Фаддеенков

А.А. Попкова

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ИСиТ

И.о.зав. кафедрой \_\_\_\_\_ И.С. Беляев

Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационная бизнес-аналитика» для текущей/промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» на основе Рабочей программы дисциплины «Информационная бизнес-аналитика», утвержденной решением ученого совета № № 12-3 от 28.04.2023, Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине
Универсальные	
«УК»	
Общепрофессиональные	
«ОПК» ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.2: Применяет экономико-математические методы для решения задач бизнес-анализа
ОПК-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2-1: Демонстрирует умение по разработке программных средств для решения задач бизнес-анализа
Профессиональные	
«ПК»	

Таблица 2. – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
<p>Раздел 1.  Тема 1.1. Системы поддержки управленческих решений.  Инструментальная среда поддержки принятия решений.  Классификации СППР.  Тема 1.2. Расчетно-диагностические СППР.  Экспертные системы. Функции системы поддержки решений.  Тема 1.3. Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности. Общие принципы моделирования систем и процессов.  Тема 1.4. Типовые схемы моделирования. Аналитическое и имитационное моделирование.  Моделирование для принятия решений при управлении.  Оптимизация решений при их принятии.</p>	<p>ОПК-1.2  ОПК-2.1</p>	<p>Тестовые задания к экзамену в форме тестирования</p>	<p>Письменно</p>
<p>Раздел 2.  Тема 1.1. Технологии бизнес-аналитики. OLAP-технологии, DM-технологии, системы визуализации данных и решений, генераторы отчетов.  Тема 1.2. Оценка эффективности систем бизнес-аналитики.  Мониторинг эффективности бизнес- процессов компании.  Концепция СРМ. СРМ-решения.  Тема 1.3. Инструментарий СРМ.  Интеграция и автоматизация процессов мониторинга. Система сбалансированных показателей.  Процесс производства знаний.  Стоимость знаний. Качество знания</p>	<p>ОПК-1.2  ОПК-2.1</p>	<p>Тестовые задания к экзамену в форме тестирования</p>	<p>Письменно</p>

## 2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. – Перечень контрольно-оценочных средств

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания*	Критерии оценивания**
1.	<i>Текущий контроль качества ***</i>			
	Практические работы	2 семестр		Зачтено/ не зачтено
<i>Промежуточная аттестация</i>				
2.	Тестовые задания к экзамену в форме тестирования	2 семестр	Достигнут/не достигнут пороговый уровень освоения компетенции	Оценка
<p><b>**Критерии оценки результатов обучения по дисциплине:</b>  <u>По 4-х балльной шкале:</u>  <i>освоил компетенцию</i> – выставляется отметка отлично («5»), хорошо («4»), удовлетворительно («3»),  <i>не освоил компетенцию</i>- выставляется отметка неудовлетворительно («2»).  <u>Бинарная шкала:</u>  <i>«зачтено»</i> - освоил компетенцию;  <i>«не зачтено»</i> - не освоил компетенцию.</p>				

### **\*\*Критерии промежуточной аттестации**

#### **Критерии выставления оценки по 4-балльной шкале оценивания для экзамена или «зачтено с оценкой»:**

- оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, глубокие знания учебного материала и умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; изучивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой обучения; безупречно отвечавший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы; проявивший творческие способности в использовании учебного материала;
- оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полные знания учебного материала, успешно выполнивший предусмотренные программой задания, изучивший основную литературу, отвечавший на все вопросы билета;
- оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знания в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и работы по профессии, справившийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, допустивший погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающий достаточными знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных рабочей программой заданий, которые не позволят ему продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### **\*\*Промежуточная аттестация в форме «КР»**

По результатам защиты курсового проекта (работы) выставляется оценка по 4-балльной шкале оценивания:

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, если в работе содержатся элементы научного творчества и делаются самостоятельные выводы, достигнуты все результаты, указанные в задании, качество оформления отчета соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил отличное владение материалом работы и способность аргументировано отвечать на поставленные вопросы по теме работы;
- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если в работе достигнуты все результаты,

указанные в задании, качество оформления отчета соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил хорошее владение материалом работы и способность аргументировано отвечать на поставленные вопросы по теме работы;

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если в работе достигнуты основные результаты, указанные в задании, качество оформления отчета в основном соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил удовлетворительное владение материалом работы и способность отвечать на большинство поставленных вопросов по теме работы;

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если в работе не достигнуты основные результаты, указанные в задании или качество оформления отчета, не соответствует установленным в вузе требованиям, или при защите студент проявил неудовлетворительное владение материалом работы и не смог ответить на большинство поставленных вопросов по теме работы.

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы**

#### **3.1 Задания для текущего контроля успеваемости**

##### **Задания практических работ**

1 Системы поддержки управленческих решений. Схема процесса принятия решений. Предварительный анализ проблемы.

2 Постановка задачи. Получение исходных данных. Решение ЗПР.

3. Оценка эффективности систем бизнес-аналитики. Составляющие затрат при производстве знаний. Цепочка создания ценности при производстве и потреблении знаний.

4. Элементы теории моделирования систем и процессов.

5 Технологии бизнес-аналитики. Стадии процесса интеллектуального анализа данных.

Классификация технологических методов ИАД. Уровни знаний, извлекаемых из данных.

6. Функции бизнес-аналитики: идентификация, моделирование, прогнозирование, оптимизация решений, анализ чувствительности.

7 Оценка влияния факторов на результаты моделирования (анализ чувствительности модели). Методы и технология прогнозирования.

##### **Темы курсовых работ**

1. Пять типов продукции
2. Корпорация «Тополь»
3. Цех №3
4. Выпуск процессоров
5. Предприятие в Энске
6. Электронные переключатели
7. Фермер Билл Петрушкин
8. Фирма «Яхт-рем-строй»
9. Предприятие «Высокий октан»
10. Корпорация «Ветер»
11. Компания «Подмосковная электроника»
12. Компания «Пауэр Кулинг»
13. Комитет планирования
14. Консервативный инвестор
15. Дистрибьюторская компьютерная фирма

16. Инвестор и 5 проектов
17. Компания «СуперИнвест»
18. Планирование финансового потока
19. Транспортный отдел
20. Поставки со складов
21. Дорожное строительство
22. Перевозка контейнеров
23. Производственные площадки компании «Воздух»
24. Транспортировка через промежуточные склады
25. Грузо-пассажирское судно «Европа»
26. Поставки отопительного оборудования
27. Отбор специалистов и составление команд
28. Распределение оптовиков
29. Компания «Силовое реле»
30. Закупки для компании «Южный производитель»

**Тестовые задания к экзамену «Информационная бизнес-аналитика»**

<b>ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)</b>	<b>Контролируемая компетенция</b>
<p>1. Выполняемые бизнес-аналитиками действия могут включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тестирование программного обеспечения</li> <li>2. понимание проблем и целей предприятия</li> <li>3. содействие сотрудничеству заинтересованных сторон</li> <li>4. администрирование баз данных</li> </ol>	ОПК-1.2
<p>2. Задачи, выполняемые для планирования и координации действий бизнес-аналитиков и заинтересованных сторон, относятся к области знаний</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и мониторинг бизнес-анализа</li> <li>2. Выявление и сотрудничество</li> <li>3. Управление жизненным циклом требований</li> <li>4. Оценка решения</li> </ol>	ОПК-1.2

3. Установите соответствие между названием раздела задачи и его содержанием

ОПК-1.2

Название раздела	Содержание раздела
1. Назначение	А. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи В. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи С. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу D. Подробное объяснение сути задачи
2. Описание	
3. Входная информация	
4. Выходная информация	

4. Установите соответствие между терминами и их определениями

ОПК-1.2

Термин	Определение
1. Дизайн	А. Набор событий, зависимости между событиями, ожидаемую последовательность, расписание, результаты или итоги В. пригодное для использования представление потребности С. Автономная группа людей под управлением одного человека или совета, работающая над общими целями и задачами D. пригодное для использования представление решения
2. Требование	
3. Организация	
4. План	

<p>5. Установите соответствие между требованиями и дизайном</p> <table border="1" data-bbox="229 241 895 1216"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 241 603 322">Требование</th> <th data-bbox="603 241 895 322">Дизайн</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 322 603 658">1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</td> <td data-bbox="603 322 895 533">А. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 658 603 786">2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</td> <td data-bbox="603 533 895 658">В. Модель возможностей бизнеса</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 786 603 996">3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</td> <td data-bbox="603 658 895 786">С. Рисунок информационной панели</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 996 603 1216">4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса</td> <td data-bbox="603 786 895 1216">D. Модель процесса</td> </tr> </tbody> </table>	Требование	Дизайн	1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.	А. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных	2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.	В. Модель возможностей бизнеса	3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента	С. Рисунок информационной панели	4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса	D. Модель процесса	ОПК-1.2
Требование	Дизайн										
1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.	А. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных										
2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.	В. Модель возможностей бизнеса										
3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента	С. Рисунок информационной панели										
4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса	D. Модель процесса										
<p>6. К руководствам и инструментам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экспертное суждение</li> <li>2. Методологии</li> <li>3. Руководитель проекта</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	ОПК-1.2										
<p>7. К техникам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бизнес-кейсы</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Руководитель проекта</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	ОПК-1.2										



<p>8. К заинтересованным сторонам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бизнес-кейсы</li> <li>2. Анализ и управление рисками</li> <li>3. Руководитель проекта</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>9. Для выявления общих свойств группы заинтересованных сторон используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>10. Для классификации заинтересованных сторон по системам используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>11. Установите соответствие между элементами модели процессов и их описанием</p>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>Элемент</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Событие.</li> <li>2. Направленный поток.</li> <li>3. Точка принятия решения</li> <li>4. Ссылка</li> </ol>	<p>Описание</p> <p>А. Связь с другими картами процесса</p> <p>В. Моментальное явление, запускающее, прерывающее, завершающее действие или задачу внутри процесса</p> <p>С. Путь, указывающий логическую последовательность потока работ</p> <p>Д. Точка в процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно исключающими альтернативами</p>	
<p>12. SWOT-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>2. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>3. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	

<p>13. ABC-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>2. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>3. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>14. Анализ Парето используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>2. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>3. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>15. Диаграмма «Рыбий скелет» используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>2. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>3. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>16. Определите последовательность этапов обработки данных при анализе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разведочный анализ</li> <li>2. Определение источников данных</li> <li>3. Ввод данных</li> <li>4. Корректировка и обработка данных</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>17. К инструментам описательного анализа можно отнести статистические характеристики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выборочная дисперсия</li> <li>2. Среднее значение</li> <li>3. Коэффициент корреляции</li> <li>4. Коэффициент детерминации</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>18. К инструментам разведочного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гистограмма</li> <li>2. Диаграмма рассеивания</li> <li>3. Диаграмма «Ящик с усами»</li> <li>4. Дерево решений</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>19. К инструментам индуктивного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регрессионный анализ</li> <li>2. Диаграмма рассеивания</li> <li>3. Анализ однородности</li> <li>4. Диаграмма «Ящик с усами»</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>20. К инструментам причинно-следственного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регрессионный анализ</li> <li>2. Анализ однородности</li> <li>3. Дисперсионный анализ</li> <li>4. Дерево решений</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>21. Выполняемые бизнес-аналитиками действия могут включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. понимание проблем и целей предприятия</li> <li>2. анализ потребностей и решений</li> <li>3. тестирование программного обеспечения</li> <li>4. администрирование баз данных</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>22. Задачи описания коммуникации с заинтересованными сторонами относительно собранной информации бизнес-анализа, относятся к области знаний</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и мониторинг бизнес-анализа</li> <li>2. Выявление и сотрудничество</li> <li>3. Управление жизненным циклом требований</li> <li>4. Оценка решения</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>												
<p>23. Установите соответствие между названием раздела задачи и его содержанием</p> <table border="1" data-bbox="229 761 896 1406"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 761 533 846">Название раздела</th> <th data-bbox="533 761 896 846">Содержание раздела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 846 533 887">1. Назначение</td> <td data-bbox="533 846 896 931">А. Результаты, которые будут</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 887 533 927">2. Описание</td> <td data-bbox="533 931 896 1016">получены в ходе выполнения задачи</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 927 533 1012">3. Входная информация</td> <td data-bbox="533 1016 896 1102">В. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1012 533 1097">4. Выходная информация</td> <td data-bbox="533 1102 896 1187">С. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="533 1187 896 1272">D. Подробное объяснение сути задачи</td> </tr> </tbody> </table>	Название раздела	Содержание раздела	1. Назначение	А. Результаты, которые будут	2. Описание	получены в ходе выполнения задачи	3. Входная информация	В. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи	4. Выходная информация	С. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу		D. Подробное объяснение сути задачи	<p>ОПК-1.2</p>
Название раздела	Содержание раздела												
1. Назначение	А. Результаты, которые будут												
2. Описание	получены в ходе выполнения задачи												
3. Входная информация	В. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи												
4. Выходная информация	С. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу												
	D. Подробное объяснение сути задачи												
<p>24. Установите соответствие между терминами и их определениями</p>	<p>ОПК-1.2</p>												

<p>Термин</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизайн</li> <li>2. Требование</li> <li>3. Организация</li> <li>4. План</li> </ol>	<p>Определение</p> <p>А. Автономная группа людей под управлением одного человека или совета, работающая над общими целями и задачами</p> <p>В. пригодное для использования представление потребности</p> <p>С. пригодное для использования представление решения</p> <p>Д. Набор событий, зависимости между событиями, ожидаемую последовательность, расписание, результаты или итоги</p>	
<p>25. Установите соответствие между требованиями и дизайном</p>		<p>ОПК-1.2</p>
<p>Требование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> <li>2. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса</li> <li>3. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> <li>4. Сократить время подборки и</li> </ol>	<p>Дизайн</p> <p>А. Рисунок информационной панели</p> <p>В. Модель процесса</p> <p>С. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</p> <p>Д. Модель возможностей бизнеса</p>	

<p>упаковки заказа клиента.</p>		
<p>26. К руководствам и инструментам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экспертное суждение</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Методологии</li> <li>4. Карты ассоциаций</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	
<p>27. К техникам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карты ассоциаций</li> <li>2. Бизнес-кейсы</li> <li>3. Экспертное суждение</li> <li>4. Методологии</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	
<p>28. К заинтересованным сторонам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карты ассоциаций</li> <li>2. Руководитель проекта</li> <li>3. Спонсор</li> <li>4. Бизнес-кейсы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	

<p>29. Для взаимодействия с конкретными заинтересованными сторонами для получения дополнительной информации или знаний используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>										
<p>30. Для выявления общих свойств группы заинтересованных сторон используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>										
<p>31. Установите соответствие между элементами модели процессов и их описанием</p> <table border="1" data-bbox="229 972 896 1955"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 972 549 1048">Элемент</th> <th data-bbox="549 972 896 1048">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 1048 549 1093">1. Событие.</td> <td data-bbox="549 1048 896 1093">А. Моментальное</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1093 549 1182">2. Направленный поток.</td> <td data-bbox="549 1093 896 1182">явление, запускающее, прерывающее,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1182 549 1308">3. Точка принятия решения</td> <td data-bbox="549 1182 896 1308">завершающее действие или задачу внутри процесса</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1308 549 1955">4. Ссылка</td> <td data-bbox="549 1308 896 1955">В. Точка в процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно исключаящими альтернативами С. Путь, указывающий логическую последовательность потока работ D. Связь с другими картами процесса</td> </tr> </tbody> </table>	Элемент	Описание	1. Событие.	А. Моментальное	2. Направленный поток.	явление, запускающее, прерывающее,	3. Точка принятия решения	завершающее действие или задачу внутри процесса	4. Ссылка	В. Точка в процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно исключаящими альтернативами С. Путь, указывающий логическую последовательность потока работ D. Связь с другими картами процесса	<p>ОПК-1.2</p>
Элемент	Описание										
1. Событие.	А. Моментальное										
2. Направленный поток.	явление, запускающее, прерывающее,										
3. Точка принятия решения	завершающее действие или задачу внутри процесса										
4. Ссылка	В. Точка в процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно исключаящими альтернативами С. Путь, указывающий логическую последовательность потока работ D. Связь с другими картами процесса										



<p>32. SWOT-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>2. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>3. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> <li>4. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>33. ABC-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>2. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>3. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> <li>4. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>34. Анализ Парето используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>2. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>3. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>35. Диаграмма «Рыбий скелет» используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>2. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>3. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>причин проблемы</p>	
<p>36. Определите последовательность этапов обработки данных при анализе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разведочный анализ</li> <li>2. Ввод данных</li> <li>3. Определение источников данных</li> <li>4. Корректировка и обработка данных</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>37. К инструментам описательного анализа можно отнести статистические характеристики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выборочная дисперсия</li> <li>2. Коэффициент корреляции</li> <li>3. Среднее значение</li> <li>4. Коэффициент детерминации</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>38. К инструментам разведочного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дерево решений</li> <li>2. Гистограмма</li> <li>3. Диаграмма «Ящик с усами»</li> <li>4. Диаграмма Исикавы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>39. К инструментам индуктивного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регрессионный анализ</li> <li>2. Диаграмма «Ящик с усами»</li> <li>3. Гистограмма</li> <li>4. Анализ однородности</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>40. К инструментам причинно-следственного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дисперсионный анализ</li> <li>2. Дерево решений</li> <li>3. Регрессионный анализ</li> <li>4. Анализ однородности</li> </ol>	ОПК-1.2		
<p>41.Выполняемые бизнес-аналитиками действия могут включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. содействие сотрудничеству заинтересованных сторон</li> <li>2. администрирование баз данных</li> <li>3. тестирование программного обеспечения</li> <li>4. управление изменениями</li> </ol>	ОПК-1.2		
<p>42. Задачи контроля и поддержания информации о требованиях и дизайнах от ее начала до конца ее существования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и мониторинг бизнес-анализа</li> <li>2. Выявление и сотрудничество</li> <li>3. Управление жизненным циклом требований</li> <li>4. Оценка решения</li> </ol>	ОПК-1.2		
<p>43. Установите соответствие между названием раздела задачи и его содержанием</p> <table border="1" data-bbox="229 1473 898 2051"> <tr> <td data-bbox="229 1473 536 2051"> <p>Название раздела</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение</li> <li>2. Описание</li> <li>3. Входная информация</li> <li>4. Выходная информация</li> </ol> </td> <td data-bbox="536 1473 898 2051"> <p>Содержание раздела</p> <p>А. Подробное объяснение сути задачи</p> <p>В. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу</p> <p>С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</p> <p>Д. Результаты, которые будут</p> </td> </tr> </table>	<p>Название раздела</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение</li> <li>2. Описание</li> <li>3. Входная информация</li> <li>4. Выходная информация</li> </ol>	<p>Содержание раздела</p> <p>А. Подробное объяснение сути задачи</p> <p>В. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу</p> <p>С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</p> <p>Д. Результаты, которые будут</p>	ОПК-1.2
<p>Название раздела</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение</li> <li>2. Описание</li> <li>3. Входная информация</li> <li>4. Выходная информация</li> </ol>	<p>Содержание раздела</p> <p>А. Подробное объяснение сути задачи</p> <p>В. Краткое описание зачем нужно выполнять задачу</p> <p>С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</p> <p>Д. Результаты, которые будут</p>		

	<p>получены в ходе выполнения задачи</p>	
<p>44. Установите соответствие между терминами и их определениями</p>		<p>ОПК-1.2м</p>
<p>Термин</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизайн</li> <li>2. Требование</li> <li>3. Организация</li> <li>4. План</li> </ol>	<p>Определение</p> <p>А. Автономная группа людей под управлением одного человека или совета, работающая над общими целями и задачами</p> <p>В. Набор событий, зависимости между событиями, ожидаемую последовательность, расписание, результаты или итоги</p> <p>С. пригодное для использования представление решения</p> <p>Д. пригодное для использования представление потребности</p>	

<p>45. Установите соответствие между требованиями и дизайном</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 241 606 322">Требование</th> <th data-bbox="606 241 893 322">Дизайн</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 322 606 658">1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</td> <td data-bbox="606 322 893 658">А. Рисунок информационной панели В. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 658 606 824">2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</td> <td data-bbox="606 658 893 824">С. Модель процесса D. Модель возможностей бизнеса</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 824 606 990">3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</td> <td data-bbox="606 824 893 990"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 990 606 1218">4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса</td> <td data-bbox="606 990 893 1218"></td> </tr> </tbody> </table>	Требование	Дизайн	1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.	А. Рисунок информационной панели В. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных	2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.	С. Модель процесса D. Модель возможностей бизнеса	3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента		4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса		ОПК-1.2
Требование	Дизайн										
1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.	А. Рисунок информационной панели В. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных										
2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.	С. Модель процесса D. Модель возможностей бизнеса										
3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента											
4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса											
<p>46. К руководствам и инструментам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологии</li> <li>2. Анализ и управление рисками</li> <li>3. Руководитель проекта</li> <li>4. Экспертное суждение</li> </ol>	ОПК-1.2										
<p>47. К техникам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ и управление рисками</li> <li>2. Руководитель проекта</li> <li>3. Бизнес-кейсы</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	ОПК-1.2										

<p>48. К заинтересованным сторонам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ и управление рисками</li> <li>2. Руководитель проекта</li> <li>3. Бизнес-кейсы</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>49. Для определения рисков, создаваемых для инициативы, используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>50. Для взаимодействия с конкретными заинтересованными сторонами для получения дополнительной информации или знаний используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol> <p>51. Установите соответствие между элементами модели процессов и их описанием</p>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>Элемент</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Событие.</li> <li>2. Направленный поток.</li> <li>3. Точка принятия решения</li> <li>4. Ссылка</li> </ol>	<p>Описание</p> <p>А. Путь, указывающий логическую последовательность потока работ</p> <p>В. Точка в процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно исключающими альтернативами</p> <p>С. Моментальное явление, запускающее, прерывающее, завершающее действие или задачу внутри процесса</p> <p>Д. Связь с другими картами процесса</p>	
<p>52. SWOT-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> <li>3. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>4. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	

<p>53. ABC-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>54. Анализ Парето используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>55. Диаграмма «Рыбий скелет» используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>56. Определите последовательность этапов обработки данных при анализе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ввод данных</li> <li>2. Определение источников данных</li> <li>3. Корректировка и обработка данных</li> <li>4. Разведочный анализ</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>



<p>57. К инструментам описательного анализа можно отнести статистические характеристики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коэффициент корреляции</li> <li>2. Коэффициент детерминации</li> <li>3. Выборочная дисперсия</li> <li>4. Среднее значение</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>58. К инструментам разведочного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диаграмма рассеивания</li> <li>2. Диаграмма Исикавы</li> <li>3. Дерево решений</li> <li>4. Гистограмма</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>59. К инструментам индуктивного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гистограмма</li> <li>2. Анализ однородности</li> <li>3. Регрессионный анализ</li> <li>4. Диаграмма «Ящик с усами»</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>60. К инструментам причинно-следственного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ однородности</li> <li>2. Дисперсионный анализ</li> <li>3. Регрессионный анализ</li> <li>4. Дерево решений</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>61. Выполняемые бизнес-аналитиками действия могут включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление изменениями</li> <li>2. администрирование баз данных</li> <li>3. разработку стратегий</li> <li>4. тестирование программного обеспечения</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>62. Задачи оценки эффективности и пользы, приносимых решением, используемым в компании, относятся к области знаний</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ стратегии</li> <li>2. Анализ требований и определение дизайна</li> <li>3. Управление жизненным циклом требований</li> <li>4. Оценка решения</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>																
<p>63. Установите соответствие между названием раздела задачи и его содержанием</p> <table border="1" data-bbox="229 741 896 1384"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 741 533 824">Название раздела</th> <th data-bbox="533 741 896 824">Содержание раздела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 824 533 869">1. Назначение</td> <td data-bbox="533 824 896 869">А. Краткое</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 869 533 913">2. Описание</td> <td data-bbox="533 869 896 913">описание зачем нужно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 913 533 987">3. Входная информация</td> <td data-bbox="533 913 896 987">выполнять задачу</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 987 533 1061">4. Выходная информация</td> <td data-bbox="533 987 896 1061">В. Подробное</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="533 1061 896 1196">объяснение сути задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="533 1196 896 1330">С. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="533 1330 896 1384">D. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</td> </tr> </tbody> </table>	Название раздела	Содержание раздела	1. Назначение	А. Краткое	2. Описание	описание зачем нужно	3. Входная информация	выполнять задачу	4. Выходная информация	В. Подробное		объяснение сути задачи		С. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи		D. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи	<p>ОПК-1.2</p>
Название раздела	Содержание раздела																
1. Назначение	А. Краткое																
2. Описание	описание зачем нужно																
3. Входная информация	выполнять задачу																
4. Выходная информация	В. Подробное																
	объяснение сути задачи																
	С. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи																
	D. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи																
<p>64. Установите соответствие между терминами и их определениями</p>	<p>ОПК-1.2</p>																

<p>Термин</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизайн</li> <li>2. Требование</li> <li>3. Организация</li> <li>4. План</li> </ol>	<p>Определение</p> <p>A. пригодное для использования</p> <p>представление решения</p> <p>B. пригодное для использования</p> <p>представление потребности</p> <p>C. Набор событий, зависимости между событиями, ожидаемую последовательность, расписание, результаты или итоги</p> <p>D. Автономная группа людей под управлением одного человека или совета, работающая над общими целями и задачами</p>											
<p>65. Установите соответствие между требованиями и дизайном</p> <table border="1" data-bbox="229 1171 898 2029"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 1171 608 1249">Требование</th> <th data-bbox="608 1171 898 1249">Дизайн</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 1249 608 1585"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> </ol> </td> <td data-bbox="608 1249 898 1585"> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Модель возможностей бизнеса</li> <li>B. Модель процесса</li> <li>C. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1585 608 1753"> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> </ol> </td> <td data-bbox="608 1585 898 1753"> <ol style="list-style-type: none"> <li>D. Рисунок информационной панели</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1753 608 1921"> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> </ol> </td> <td data-bbox="608 1753 898 1921"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1921 608 2029"> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Разработать бизнес-стратегию,</li> </ol> </td> <td data-bbox="608 1921 898 2029"></td> </tr> </tbody> </table>		Требование	Дизайн	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Модель возможностей бизнеса</li> <li>B. Модель процесса</li> <li>C. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>D. Рисунок информационной панели</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Разработать бизнес-стратегию,</li> </ol>		<p>ОПК-1.2</p>
Требование	Дизайн											
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Модель возможностей бизнеса</li> <li>B. Модель процесса</li> <li>C. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</li> </ol>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>D. Рисунок информационной панели</li> </ol>											
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> </ol>												
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Разработать бизнес-стратегию,</li> </ol>												

<p>цели и задачи для нового бизнеса</p>		
<p>66. К руководствам и инструментам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководитель проекта</li> <li>2. Спонсор</li> <li>3. Экспертное суждение</li> <li>4. Методологии</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	
<p>67. К техникам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бизнес-кейсы</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Руководитель проекта</li> <li>4. Спонсор</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	
<p>68. К заинтересованным сторонам можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методологии</li> <li>2. Руководитель проекта</li> <li>3. Спонсор</li> <li>4. Интервью</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	

<p>69. Для классификации заинтересованных сторон по системам используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>										
<p>70. Для взаимодействия с конкретными заинтересованными сторонами для получения дополнительной информации или знаний используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрос или анкетирование</li> <li>2. Интервью</li> <li>3. Анализ и управление рисками</li> <li>4. Моделирование процесса</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>										
<p>71. Установите соответствие между элементами модели процессов и их описанием</p> <table border="1" data-bbox="229 1093 896 2029"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 1093 545 1169">Элемент</th> <th data-bbox="545 1093 896 1169">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 1169 545 1214">1. Событие.</td> <td data-bbox="545 1169 896 1214">А. Точка в</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1214 545 1303">2. Направленный поток.</td> <td data-bbox="545 1214 896 1303">процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1303 545 1429">3. Точка принятия решения</td> <td data-bbox="545 1303 896 1429">исключающими альтернативами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1429 545 2029">4. Ссылка</td> <td data-bbox="545 1429 896 2029">В. Связь с другими картами процесса С. Моментальное явление, запускающее, прерывающее, завершающее действие или задачу внутри процесса D. Путь, указывающий логическую последовательность</td> </tr> </tbody> </table>	Элемент	Описание	1. Событие.	А. Точка в	2. Направленный поток.	процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно	3. Точка принятия решения	исключающими альтернативами	4. Ссылка	В. Связь с другими картами процесса С. Моментальное явление, запускающее, прерывающее, завершающее действие или задачу внутри процесса D. Путь, указывающий логическую последовательность	<p>ОПК-1.2</p>
Элемент	Описание										
1. Событие.	А. Точка в										
2. Направленный поток.	процессе, где поток работ разделяется на два и более потока, которые могут быть взаимно										
3. Точка принятия решения	исключающими альтернативами										
4. Ссылка	В. Связь с другими картами процесса С. Моментальное явление, запускающее, прерывающее, завершающее действие или задачу внутри процесса D. Путь, указывающий логическую последовательность										

	<p>потока работ</p>	
<p>72. SWOT-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	
<p>73. ABC-анализ используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>	

<p>74. Анализ Парето используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления групп наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>75. Диаграмма «Рыбий скелет» используется для</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявления наиболее значимых причин и факторов</li> <li>2. Оценки преимуществ, слабых мест, возможностей и угроз</li> <li>3. Прогнозирования текущего будущего состояния процесса</li> <li>4. Структуризации и поиска возможных причин проблемы</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>76. Определите последовательность этапов обработки данных при анализе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разведочный анализ</li> <li>2. Ввод данных</li> <li>3. Определение источников данных</li> <li>4. Корректировка и обработка данных</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>77. К инструментам описательного анализа можно отнести статистические характеристики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коэффициент детерминации</li> <li>2. Выборочная дисперсия</li> <li>3. Среднее значение</li> <li>4. Коэффициент корреляции</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>78. К инструментам разведочного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диаграмма Исикавы</li> <li>2. Диаграмма «Ящик с усами»</li> <li>3. Дерево решений</li> <li>4. Гистограмма</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>79. К инструментам индуктивного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диаграмма рассеивания</li> <li>2. Диаграмма «Ящик с усами»</li> <li>3. Регрессионный анализ</li> <li>4. Анализ однородности</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>80. К инструментам причинно-следственного анализа можно отнести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регрессионный анализ</li> <li>2. Анализ однородности</li> <li>3. Дисперсионный анализ</li> <li>4. Дерево решений</li> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>
<p>81. Если предполагать, что окружающая среда находится в самом неблагоприятном состоянии, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>82. Если предполагать, что окружающая среда может находиться любом состоянии с одинаковой вероятностью, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>



<p>83. Имеется задача ЛП по определению оптимального плана производства набора продуктов при ограниченных объемах ряда ресурсов с целью максимизации прибыли. В двойственной к ней задаче будет проводиться</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Максимизация</li> <li>2. Минимизация</li> <li>3. Поиск пути достижения заданного значения функционала</li> <li>4. Может быть как минимизация, так и максимизация</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>84. При решении задачи ЛП использование анализа об устойчивости позволяет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить вероятность оптимального решения</li> <li>2. Найти множество оптимальных решений</li> <li>3. Определить допустимые отклонения исходных данных</li> <li>4. Увидеть оптимальное решение</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>85. Теневая цена показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цену продукта при выключении света в комнате</li> <li>2. Стоимость продукта на черном рынке</li> <li>3. На сколько изменится оптимальное решение при увеличении целевой функции на 1</li> <li>4. На сколько изменится целевая функция при увеличении запаса ресурса на 1</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>86. Для сбалансированной транспортной задачи (закрытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков равны суммарному спросу потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков не зависят от суммарного спроса потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>87. Для несбалансированной транспортной задачи (открытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков всегда равны суммарному спросу потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков не равны суммарному спросу потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>88. При решении транспортной задачи используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод наименьших квадратов</li> <li>2. Метод потенциалов</li> <li>3. Метод наименьших модулей</li> <li>4. Знаковый метод</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>89. Метод северо-западного угла</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>2. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>3. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>4. основан на случайном выборе плана перевозок</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>90. Метод минимального элемента</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>2. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>3. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>4. основан на случайном выборе плана перевозок</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>91. Метод Фогеля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>2. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>3. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>4. основан на случайном выборе плана перевозок</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>92. К транспортной задаче нельзя свести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. задачу о назначениях</li> <li>2. задачу об управлении запасами</li> <li>3. задачу подбора команд</li> <li>4. задачу об отборе</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>93. При решении задачи планирования и анализа проектов НЕ используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий товарный резерв</li> <li>2. Свободный временной резерв</li> <li>3. Общий временной резерв</li> <li>4. Календарный план</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>										
<p>94. Установите соответствия между проблемами и инструментами решения</p> <table border="1" data-bbox="229 591 898 1397"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 591 584 674">Проблемы</th> <th data-bbox="584 591 898 674">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 674 584 887">1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</td> <td data-bbox="584 674 898 797">А. Оптимальное управление запасами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 887 584 1055">2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</td> <td data-bbox="584 797 898 887">В. Линейное программирование</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1055 584 1223">3. Определение минимальной длительности проекта</td> <td data-bbox="584 887 898 976">С. Транспортная задача</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1223 584 1397">4. Определение оптимальной частоты заказов</td> <td data-bbox="584 976 898 1397">D. Планирование и анализ проектов</td> </tr> </tbody> </table>	Проблемы	Инструменты	1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Оптимальное управление запасами	2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Линейное программирование	3. Определение минимальной длительности проекта	С. Транспортная задача	4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Планирование и анализ проектов	<p>ОПК-2-1</p>
Проблемы	Инструменты										
1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Оптимальное управление запасами										
2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Линейное программирование										
3. Определение минимальной длительности проекта	С. Транспортная задача										
4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Планирование и анализ проектов										
<p>95. Эластичность выпуска по труду показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. на сколько увеличивается выпуск при увеличении затрат труда на 1</li> <li>2. на сколько увеличивается выпуск при увеличении объемов ресурса на 1</li> <li>3. на сколько процентов увеличивается выпуск при увеличении затрат труда на 1%</li> <li>4. на сколько процентов увеличивается выпуск при увеличении объемов ресурса на 1%</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>										

<p>96. Для функции Кобба-Дугласа ( – затраты труда, – производственные фонды) выполняется условие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение ресурсов совпадает с увеличением выпуска</li> <li>2. Увеличение ресурсов опережает увеличение выпуска</li> <li>3. Увеличение выпуска опережает увеличение ресурсов</li> <li>4. Производственная функция неправильная</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>97. На рисунке представлен график модели тренда.</p> <p>Эта модель относится к типу развития</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшающийся рост</li> <li>2. Уменьшающееся снижение</li> <li>3. Увеличивающийся рост</li> <li>4. Увеличивающееся снижение</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>98. К методам оценивания параметров моделей НЕ относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод минимального элемента</li> <li>2. знаковый метод</li> <li>3. метод Гуджарати</li> <li>4. метод наименьших квадратов</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>19. В модели временного ряда за неточности прогноза отвечает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трендовая составляющая</li> <li>2. сезонная составляющая</li> <li>3. циклическая составляющая</li> <li>4. случайная составляющая</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>100. Для определения возможных компонент динамического ряда НЕ используются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. критерий Аббе</li> <li>2. критерий Дарбина-Уотсона</li> <li>3. критерий Стьюдента</li> </ol>	ОПК-2-1

<p>4. критерий восходящих серий</p>	
<p>101. Если предполагать, что окружающая среда находится в невыгодном состоянии с заданной вероятностью, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>102. Если предполагать, что окружающая среда находится в самом неблагоприятном состоянии, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>103. Имеется задача ЛП по определению оптимального плана производства набора продуктов при ограниченных объемах ряда ресурсов с целью максимизации прибыли. В двойственной к ней задаче будет проводиться</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поиск пути достижения заданного значения функционала</li> <li>2. Может быть как минимизация, так и максимизация</li> <li>3. Максимизация</li> <li>4. Минимизация</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>104. При решении задачи ЛП использование анализа об устойчивости позволяет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить вероятность оптимального решения</li> <li>2. Увидеть оптимальное решение</li> <li>3. Найти множество оптимальных решений</li> <li>4. Определить допустимые отклонения исходных данных</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>105. Теневая цена показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На сколько изменится целевая функция при увеличении запаса ресурса на 1</li> <li>2. Цену продукта при выключении света в комнате</li> <li>3. Стоимость продукта на черном рынке</li> <li>4. На сколько изменится оптимальное решение при увеличении целевой функции на 1</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>106. Для сбалансированной транспортной задачи (закрытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков не зависят от суммарного спроса потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков равны суммарному спросу потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>107. Для несбалансированной транспортной задачи (открытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков не равны суммарному спросу потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков всегда равны суммарному спросу потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>108. При решении транспортной задачи используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знаковый метод</li> <li>2. Метод наименьших квадратов</li> <li>3. Метод потенциалов</li> <li>4. Метод наименьших модулей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>109. Метод северо-западного угла</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>2. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>3. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>4. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>110. Метод минимального элемента</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>2. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>3. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>4. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>



<p>111. Метод Фогеля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>2. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>3. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>4. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>112. К транспортной задаче нельзя свести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. задачу подбора команд</li> <li>2. задачу об отборе</li> <li>3. задачу о назначениях</li> <li>4. задачу об управлении запасами</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>113. При решении задачи планирования и анализа проектов НЕ используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Календарный план</li> <li>2. Общий товарный резерв</li> <li>3. Свободный временной резерв</li> <li>4. Общий временной резерв</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>114. Установите соответствия между проблемами и инструментами решения</p>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>Проблемы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</li> <li>2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</li> <li>3. Определение минимальной длительности проекта</li> <li>4. Определение оптимальной частоты заказов</li> </ol>	<p>Инструменты</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Оптимальное управление запасами</li> <li>B. Линейное программирование</li> <li>C. Планирование и анализ проектов</li> <li>D. Транспортная задача</li> </ol>	
<p>115. Для функции Кобба-Дугласа (– затраты труда, – производственные фонды) эластичность выпуска по фондам равна</p>	<p>ОПК-2-1</p>	
<p>116. Для функции Кобба-Дугласа (– затраты труда, – производственные фонды) выполняется условие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение ресурсов совпадает с увеличением выпуска</li> <li>2. Увеличение ресурсов опережает увеличение выпуска</li> <li>3. Увеличение выпуска опережает увеличение ресурсов</li> <li>4. Производственная функция неправильная</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>	
<p>117. На рисунке представлен график модели тренда. Эта модель относится к типу развития</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшающийся рост</li> <li>2. Уменьшающееся снижение</li> <li>3. Увеличивающийся рост</li> <li>4. Увеличивающееся снижение</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>	

<p>118. К методам оценивания параметров моделей относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. знаковый метод</li> <li>2. метод Фогеля</li> <li>3. метод минимального элемента</li> <li>4. метод наименьших квадратов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>119. В модели временного ряда за общую тенденцию развития отвечает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трендовая составляющая</li> <li>2. сезонная составляющая</li> <li>3. циклическая составляющая</li> <li>4. случайная составляющая</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>120. Для определения возможных компонент динамического ряда используются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. критерий Аббе</li> <li>2. критерий Дарбина-Уотсона</li> <li>3. критерий Стьюдента</li> <li>4. критерий восходящих серий</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>121. Если предполагать, что окружающая среда может находиться в любом состоянии с одинаковой вероятностью, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>122. Если предполагать, что окружающая среда находится в самом неблагоприятном состоянии, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>123. Имеется задача ЛП по определению оптимального плана производства набора продуктов при ограниченных объемах ряда ресурсов с целью максимизации прибыли. В двойственной к ней задаче будет проводиться</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минимизация</li> <li>2. Максимизация</li> <li>3. Поиск пути достижения заданного значения функционала</li> <li>4. Может быть как минимизация, так и максимизация</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>124. При решении задачи ЛП использование анализа об устойчивости позволяет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Найти множество оптимальных решений</li> <li>2. Определить допустимые отклонения исходных данных</li> <li>3. Увидеть оптимальное решение</li> <li>4. Определить вероятность оптимального решения</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>125. Теневая цена показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На сколько изменится оптимальное решение при увеличении целевой функции на 1</li> <li>2. На сколько изменится целевая функция при увеличении запаса ресурса на 1</li> <li>3. Цену продукта при выключении света в комнате</li> <li>4. Стоимость продукта на черном рынке</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>126. Для сбалансированной транспортной задачи (закрытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков не зависят от суммарного спроса потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков равны суммарному спросу потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>127. Для несбалансированной транспортной задачи (открытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков не равны суммарному спросу потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков всегда равны суммарному спросу потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>128. При решении транспортной задачи используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод наименьших модулей</li> <li>2. Знаковый метод</li> <li>3. Метод наименьших квадратов</li> <li>4. Метод потенциалов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>129. Метод северо-западного угла</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>2. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>3. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>4. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>130. Метод минимального элемента</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>2. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>3. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>4. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>131. Метод Фогеля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>2. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>3. не использует информацию о транспортных тарифах</li> <li>4. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>132. К транспортной задаче нельзя свести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. задачу об отборе</li> <li>2. задачу о назначениях</li> <li>3. задачу об управлении запасами</li> <li>4. задачу подбора команд</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>133. При решении задачи планирования и анализа проектов НЕ используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий временной резерв</li> <li>2. Календарный план</li> <li>3. Общий товарный резерв</li> <li>4. Свободный временной резерв</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>										
<p>134. Установите соответствия между проблемами и инструментами решения</p> <table border="1" data-bbox="229 595 896 1397"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 595 584 674">Проблемы</th> <th data-bbox="584 595 896 674">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="229 674 584 887"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</li> </ol> </td> <td data-bbox="584 674 896 797"> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Планирование и анализ проектов</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 887 584 1055"> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</li> </ol> </td> <td data-bbox="584 797 896 920"> <ol style="list-style-type: none"> <li>B. Оптимальное управление запасами</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1055 584 1223"> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Определение минимальной длительности проекта</li> </ol> </td> <td data-bbox="584 920 896 1043"> <ol style="list-style-type: none"> <li>C. Линейное программирование</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 1223 584 1397"> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Определение оптимальной частоты заказов</li> </ol> </td> <td data-bbox="584 1043 896 1397"> <ol style="list-style-type: none"> <li>D. Транспортная задача</li> </ol> </td> </tr> </tbody> </table>	Проблемы	Инструменты	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Планирование и анализ проектов</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>B. Оптимальное управление запасами</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Определение минимальной длительности проекта</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>C. Линейное программирование</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Определение оптимальной частоты заказов</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>D. Транспортная задача</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
Проблемы	Инструменты										
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Планирование и анализ проектов</li> </ol>										
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>B. Оптимальное управление запасами</li> </ol>										
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Определение минимальной длительности проекта</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>C. Линейное программирование</li> </ol>										
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Определение оптимальной частоты заказов</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>D. Транспортная задача</li> </ol>										
<p>135. Производственная функция позволяет решать задачи</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ эластичности выпуска по ресурсам</li> <li>2. выбор оптимального способа производства из конечного числа альтернатив</li> <li>3. расчет требуемых объемов ресурсов при заданных планах производства</li> <li>4. выбор стратегии развития предприятия</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>										
<p>136. Для функции Кобба-Дугласа ( – затраты труда, – производственные фонды) эластичность выпуска по труду равна</p>	<p>ОПК-2-1</p>										

<p>137. На рисунке представлен график модели тренда.</p> <p>Эта модель относится к типу развития</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постоянный рост</li> <li>2. Постоянное снижение</li> <li>3. Увеличивающийся рост</li> <li>4. Увеличивающееся снижение</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>138. К методам оценивания параметров моделей НЕ относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод Фогеля</li> <li>2. метод минимального элемента</li> <li>3. метод наименьших квадратов</li> <li>4. метод наименьших модулей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>139. При построении модели временного ряда за периодические изменения отвечают</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трендовая составляющая</li> <li>2. сезонная составляющая</li> <li>3. циклическая составляющая</li> <li>4. случайная составляющая</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>140. Для определения возможных компонент динамического ряда НЕ используются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. критерий Фишера</li> <li>2. критерий Аббе</li> <li>3. критерий Стьюдента</li> <li>4. критерий серий</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>141. Если предполагать, что окружающая среда находится в самом неблагоприятном состоянии, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>



<p>142. Если предполагать, что окружающая среда находится в невыгодном состоянии с заданной вероятностью, то целесообразно использовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Критерий Вальда</li> <li>2. Критерий Гурвица</li> <li>3. Критерий Лапласа</li> <li>4. Критерий Сэвиджа</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>143. Имеется задача ЛП по определению оптимального плана производства набора продуктов при ограниченных объемах ряда ресурсов с целью максимизации прибыли. В двойственной к ней задаче будет проводиться</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поиск пути достижения заданного значения функционала</li> <li>2. Максимизация</li> <li>3. Минимизация</li> <li>4. Может быть как минимизация, так и максимизация</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>144. При решении задачи ЛП использование анализа об устойчивости позволяет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить допустимые отклонения исходных данных</li> <li>2. Увидеть оптимальное решение</li> <li>3. Определить вероятность оптимального решения</li> <li>4. Найти множество оптимальных решений</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>145. Теневая цена показывает</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимость продукта на черном рынке</li> <li>2. На сколько изменится оптимальное решение при увеличении целевой функции на 1</li> <li>3. На сколько изменится целевая функция при увеличении запаса ресурса на 1</li> <li>4. Цену продукта при выключении света в комнате</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>146. Для сбалансированной транспортной задачи (закрытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков равны суммарному спросу потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков не зависят от суммарного спроса потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>147. Для несбалансированной транспортной задачи (открытого типа) верно, что</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммарные запасы поставщиков всегда равны суммарному спросу потребителей</li> <li>2. Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</li> <li>3. Суммарные запасы поставщиков не равны суммарному спросу потребителей</li> <li>4. Суммарные запасы поставщиков всегда меньше суммарного спроса потребителей</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>148. При решении транспортной задачи используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод потенциалов</li> <li>2. Метод наименьших модулей</li> <li>3. Знаковый метод</li> <li>4. Метод наименьших квадратов</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>149. Метод северо-западного угла</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>2. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>3. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>4. не использует информацию о транспортных тарифах</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>150. Метод минимального элемента</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>2. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>3. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>4. не использует информацию о транспортных тарифах</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>151. Метод Фогеля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основан на поиске минимальных транспортных тарифов</li> <li>2. основан на минимизации последствий ошибочных решений на каждом шаге</li> <li>3. основан на случайном выборе плана перевозок</li> <li>4. не использует информацию о транспортных тарифах</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>152. К транспортной задаче нельзя свести</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. задачу об управлении запасами</li> <li>2. задачу подбора команд</li> <li>3. задачу об отборе</li> <li>4. задачу о назначениях</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>
<p>153. При решении задачи планирования и анализа проектов НЕ используется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Свободный временной резерв</li> <li>2. Общий временной резерв</li> <li>3. Календарный план</li> <li>4. Общий товарный резерв</li> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>154. Установите соответствия между проблемами и инструментами решения</p> <table border="1" data-bbox="228 241 896 1048"> <thead> <tr> <th data-bbox="228 241 582 331">Проблемы</th> <th data-bbox="582 241 896 331">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="228 331 582 539">1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</td> <td data-bbox="582 331 896 450">А. Оптимальное управление запасами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 539 582 703">2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</td> <td data-bbox="582 450 896 568">В. Планирование и анализ проектов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 703 582 866">3. Определение минимальной длительности проекта</td> <td data-bbox="582 568 896 651">С. Транспортная задача</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 866 582 1048">4. Определение оптимальной частоты заказов</td> <td data-bbox="582 651 896 1048">D. Линейное программирование</td> </tr> </tbody> </table>	Проблемы	Инструменты	1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Оптимальное управление запасами	2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Планирование и анализ проектов	3. Определение минимальной длительности проекта	С. Транспортная задача	4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Линейное программирование	ОПК-2-1
Проблемы	Инструменты										
1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Оптимальное управление запасами										
2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Планирование и анализ проектов										
3. Определение минимальной длительности проекта	С. Транспортная задача										
4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Линейное программирование										
<p>155. Для функции Кобба-Дугласа ( – затраты труда, – производственные фонды) выполняется условие</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение ресурсов совпадает с увеличением выпуска</li> <li>2. Увеличение ресурсов опережает увеличение выпуска</li> <li>3. Увеличение выпуска опережает увеличение ресурсов</li> <li>4. Производственная функция неправильная</li> </ol>	ОПК-2-1										
<p>156. Элементами модели межотраслевого баланса не являются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. промежуточная продукция</li> <li>2. эластичность по труду</li> <li>3. коэффициент эффективности труда</li> <li>4. конечная продукция</li> </ol>	ОПК-2-1										

<p>157. На рисунке представлен график модели тренда. Эта модель относится к типу развития</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшающийся рост</li> <li>2. Уменьшающееся снижение</li> <li>3. Увеличивающийся рост</li> <li>4. Увеличивающееся снижение</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>158. К методам оценивания параметров моделей относятся</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метод Фогеля</li> <li>2. метод минимального элемента</li> <li>3. метод наименьших квадратов</li> <li>4. метод наименьших модулей</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>159. При построении модели временного ряда в ней могут отсутствовать</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. трендовая составляющая</li> <li>2. сезонная составляющая</li> <li>3. циклическая составляющая</li> <li>4. случайная составляющая</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>160. Для определения возможных компонент динамического ряда используются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. критерий Фишера</li> <li>2. критерий Аббе</li> <li>3. критерий Стьюдента</li> <li>4. критерий серий</li> </ol>	ОПК-2-1
<p>161. Информационная бизнес-аналитика - это процесс сбора, _____ и анализа данных для принятия решений в организации.</p>	ОПК-1.2
<p>162. Целью информационной бизнес-аналитики является выявление _____ и возможностей для улучшения бизнес-процессов.</p>	ОПК-1.2
<p>163. Для успешного выполнения аналитических задач в информационной бизнес-аналитике необходимо правильно выбрать _____ и методы анализа.</p>	ОПК-1.2
<p>164. Аналитический процесс в информационной бизнес-аналитике включает в себя сбор _____, их обработку, анализ и</p>	ОПК-1.2

представление результатов.	
165. В информационной бизнес-аналитике широко используются различные _____ модели и алгоритмы для прогнозирования и определения трендов.	ОПК-1.2
166. Одним из ключевых инструментов информационной бизнес-аналитики является _____ визуализация данных.	ОПК-1.2
167. В информационной бизнес-аналитике активно применяются _____ аналитические инструменты и платформы.	ОПК-1.2
168. Критическим этапом в информационной бизнес-аналитике является _____ данных перед анализом.	ОПК-1.2
169. В информационной бизнес-аналитике важно учитывать _____ требования и ограничения.	ОПК-1.2
170. Основные задачи информационной бизнес-аналитики включают _____ данных, прогнозирование и оптимизацию бизнес-процессов.	ОПК-1.2
171. В информационной бизнес-аналитике широко используются _____ аналитические методы, включая статистический анализ и машинное обучение.	ОПК-2-1
172. Одной из важных ролей информационной бизнес-аналитики является _____ с руководством организации для принятия решений на основе данных.	ОПК-2-1
173. В информационной бизнес-аналитике	ОПК-2-1

необходимо проводить _____ оценку качества данных.	
174. В информационной бизнес-аналитике эффективность аналитических решений зависит от _____ взаимодействия с бизнес-пользователями.	ОПК-2-1
175. Для успешной реализации информационной бизнес-аналитики необходимо обеспечить _____ доступ к данным.	ОПК-2-1
176. В информационной бизнес-аналитике широко используются методы _____ анализа для выявления скрытых паттернов и связей в данных.	ОПК-2-1
177. Для эффективной работы информационного бизнес-аналитика необходимы навыки _____ обработки данных.	ОПК-2-1
178. Информационная бизнес-аналитика помогает организации принимать _____ решения на основе фактов и данных.	ОПК-2-1
179. В информационной бизнес-аналитике акцент делается на _____ решениях и прогнозировании будущих тенденций.	ОПК-2-1
180. В информационной бизнес-аналитике ключевыми аспектами являются _____ данных, консолидация и интеграция различных источников информации.	ОПК-2-1

**Ключи к заданиям по дисциплине «Информационная бизнес-аналитика»**

1.	2,3	91.	3
2.	2	92.	2

3.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B	93.	1
4.	1-D, 2-B, 3-C, 4-A	94.	1-B, 2-C, 3-D, 4-A
5.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B	95.	3
6.	1,2	96.	3
7.	1,2	97.	1
8.	3,4	98.	1,3
9.	1	99.	4
10.	4	100.	2,3
11.	1-B, 2-C, 3-D, 4-A	101.	2
12.	1	102.	1
13.	3	103.	4
14.	3	104.	4
15.	4	105.	1
16.	2-3-1-4	106.	3
17.	1,2	107.	1
18.	1,2,3	108.	3
19.	1,3	109.	2
20.	3,4	110.	2
21.	1,2	111.	4
22.	2	112.	4
23.	1-C, 2-D, 3-B, 4-A	113.	2



24.	1-C, 2-B, 3-A, 4-D	114.	1-B, 2-D, 3-C, 4-A
25.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B	115.	0,3
26.	1,3	116.	1
27.	1,2	117.	1
28.	2,3	118.	1, 4
29.	2	119.	1
30.	1	120.	1,4
31.	1-A, 2-C, 3-B, 4-D	121.	3
32.	4	122.	1
33.	2	123.	1
34.	2	124.	2
35.	4	125.	2
36.	3-2-1-4	126.	4
37.	1,3	127.	2
38.	2,3	128.	2
39.	1,4	129.	3
40.	1,2	130.	4
41.	1,4	131.	1
42.	3	132.	3
43.	1-B, 2-A, 3-C, 4-D	133.	3

44.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B	134.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B
45.	1-A, 2-C, 3-B, 4-D	135.	1,3
46.	1,4	136.	0,4
47.	1,3	137.	3
48.	2,4	138.	1,2
49.	3	139.	2,3
50.	2	140.	1,3
51.	1-C, 2-A, 3-B, 4-D	141.	1
52.	3	142.	2
53.	1	143.	3
54.	1	144.	1
55.	4	145.	3
56.	2-1-4-3	146.	1
57.	3,4	147.	3
58.	1,4	148.	1
59.	2,3	149.	4
60.	2, 4	150.	1
61.	1,3	151.	2
62.	4	152.	1
63.	1-A, 2-B, 3-D, 4-C	153.	4
64.	1-A, 2-B, 3-D, 4-C	154.	1-D, 2-C, 3-B, 4-A

65.	1-D, 2-B, 3-C, 4-A	155.	2
66.	3,4	156.	2,3
67.	1,2	157.	2
68.	2,3	158.	3,4
69.	4	159.	1,2,3
70.	2	160.	2,4
71.	1-C, 2-D, 3-A, 4-B	161.	обработки
72.	2	162.	проблем
73.	1	163.	инструменты
74.	1	164.	данных
75.	4	165.	аналитические
76.	3-2-1-4	166.	визуальная
77.	2,3	167.	специализированные
78.	2,4	168.	подготовка
79.	3,4	169.	бизнес-ориентированные
80.	3,4	170.	анализ
81.	1	171.	разнообразные
82.	3	172.	консультирование
83.	2	173.	качественную
84.	3	174.	активного
85.	1	175.	достоверный

86.	2	176.	статистического
87.	4	177.	обработки
88.	2	178.	обоснованные
89.	1	179.	оперативных
90.	2	180.	качество