

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 07.11.2023 14:28:59

Уникальный программный идентификатор:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Запалярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

ЗГУ

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

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

**Направление подготовки:** *09.04.03 Прикладная информатика*

**Профиль:** *Информационные системы и технологии в бизнесе*

**Уровень образования:** *магистратура*

Кафедра *«Информационных систем и технологий»*

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

доцент, к.т.н., доцент

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

А.В. Фаддеенков

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры,  
протокол № 05 от 23.06.2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ М.В. Петухов

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 № 04-4/6 от 25.12.2020, Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГИИ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в НГИИ.

**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 (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
<b>Универсальные</b>	
«УК»	
<b>Общепрофессиональные</b>	
«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
<b>Профессиональные</b>	
«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 CRM. CRM-решения. Тема 1.3. Инструментарий CRM. 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 бальной 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 позволяют 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>		ОПК-1.2
<p>Требование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> <li>4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса</li> </ol>	<p>Дизайн</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</li> <li>B. Модель возможностей бизнеса</li> <li>C. Рисунок информационной панели</li> <li>D. Модель процесса</li> </ol>	
<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 исключаящими 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="240 741 912 1386"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 741 549 824">Название раздела</th> <th data-bbox="549 741 912 824">Содержание раздела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 824 549 864">1. Назначение</td> <td data-bbox="549 824 912 902">А. Результаты,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 864 549 904">2. Описание</td> <td data-bbox="549 902 912 981">которые будут</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 904 549 987">3. Входная информация</td> <td data-bbox="549 981 912 1059">получены в ходе</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 987 549 1070">4. Выходная информация</td> <td data-bbox="549 1059 912 1137">выполнения задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1137 912 1216">В. Информация</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1216 912 1294">потребляемая и</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1294 912 1373">преобразуемая в ходе</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1373 912 1451">решения задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1451 912 1529">С. Краткое</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1529 912 1608">описание зачем нужно</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1608 912 1686">выполнять задачу</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1686 912 1765">D. Подробное</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1765 912 1843">объяснение сути задачи</td> </tr> </tbody> </table>	Название раздела	Содержание раздела	1. Назначение	А. Результаты,	2. Описание	которые будут	3. Входная информация	получены в ходе	4. Выходная информация	выполнения задачи		В. Информация		потребляемая и		преобразуемая в ходе		решения задачи		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,																												
2. Описание	которые будут																												
3. Входная информация	получены в ходе																												
4. Выходная информация	выполнения задачи																												
	В. Информация																												
	потребляемая и																												
	преобразуемая в ходе																												
	решения задачи																												
	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>	

упаковки заказа клиента.		
<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>	ОПК-1.2	
<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>	ОПК-1.2	
<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>	ОПК-1.2	

<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="244 972 912 1955"> <thead> <tr> <th data-bbox="244 972 563 1048">Элемент</th> <th data-bbox="563 972 912 1048">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="244 1048 563 1093">1. Событие.</td> <td data-bbox="563 1048 912 1093">А. Моментальное</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1093 563 1182">2. Направленный поток.</td> <td data-bbox="563 1093 912 1182">явление, запускающее, прерывающее,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1182 563 1305">3. Точка принятия решения</td> <td data-bbox="563 1182 912 1305">завершающее действие или задачу внутри процесса</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1305 563 1955">4. Ссылка</td> <td data-bbox="563 1305 912 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> </ol>	<p>ОПК-1.2</p>

<p>4)Структуризации и поиска возможных 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="242 1402 912 2045"> <thead> <tr> <th data-bbox="242 1402 549 1480">Название раздела</th> <th data-bbox="549 1402 912 1480">Содержание раздела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="242 1480 549 1525">1. Назначение</td> <td data-bbox="549 1480 912 1525">А. Подробное</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1525 549 1570">2. Описание</td> <td data-bbox="549 1525 912 1570">объяснение сути задачи</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1570 549 1648">3. Входная информация</td> <td data-bbox="549 1570 912 1648">В. Краткое описание зачем нужно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1648 549 1727">4. Выходная информация</td> <td data-bbox="549 1648 912 1727">выполнять задачу</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1727 912 1861">С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1861 912 2045">D. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи</td> </tr> </tbody> </table>	Название раздела	Содержание раздела	1. Назначение	А. Подробное	2. Описание	объяснение сути задачи	3. Входная информация	В. Краткое описание зачем нужно	4. Выходная информация	выполнять задачу		С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи		D. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи	ОПК-1.2
Название раздела	Содержание раздела														
1. Назначение	А. Подробное														
2. Описание	объяснение сути задачи														
3. Входная информация	В. Краткое описание зачем нужно														
4. Выходная информация	выполнять задачу														
	С. Информация потребляемая и преобразуемая в ходе решения задачи														
	D. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи														

44. Установите соответствие между терминами и их определениями

ОПК-1.2м

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

45. Установите соответствие между требованиями и дизайном

ОПК-1.2

<p>Требование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> <li>4. Разработать бизнес-стратегию, цели и задачи для нового бизнеса</li> </ol>	<p>Дизайн</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Рисунок информационной панели</li> <li>B. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</li> <li>C. Модель процесса</li> <li>D. Модель возможностей бизнеса</li> </ol>	
<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>	<p>ОПК-1.2</p>	
<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>	<p>ОПК-1.2</p>	

<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 исключаящими 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="240 741 912 1386"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 741 549 824">Название раздела</th> <th data-bbox="549 741 912 824">Содержание раздела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 824 549 869">1. Назначение</td> <td data-bbox="549 824 912 869">А. Краткое</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 869 549 913">2. Описание</td> <td data-bbox="549 869 912 913">описание зачем нужно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 913 549 987">3. Входная информация</td> <td data-bbox="549 913 912 987">выполнять задачу</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 987 549 1077">4. Выходная информация</td> <td data-bbox="549 987 912 1077">В. Подробное объяснение сути задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1077 912 1200">С. Результаты, которые будут получены в ходе выполнения задачи</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="549 1200 912 1386">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>А. пригодное для использования</p> <p>представление решения</p> <p>В. пригодное для использования</p> <p>представление потребности</p> <p>С. Набор событий, зависимости между событиями, ожидаемую последовательность, расписание, результаты или итоги</p> <p>Д. 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>		<p>ОПК-1.2</p>
<p>Требование</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Просмотреть данные о продажах за шесть месяцев по нескольким подразделениям в одном представлении.</li> <li>2. Сократить время подборки и упаковки заказа клиента.</li> <li>3. Записать и получить доступ к медицинской истории пациента</li> <li>4. Разработать бизнес-стратегию,</li> </ol>	<p>Дизайн</p> <p>А. Модель возможностей бизнеса</p> <p>В. Модель процесса</p> <p>С. Макет экрана, показывающий конкретные поля данных</p> <p>Д. Рисунок информационной панели</p>	

<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="244 1093 914 1989"> <thead> <tr> <th data-bbox="244 1093 563 1171">Элемент</th> <th data-bbox="563 1093 914 1171">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="244 1171 563 1216">1. Событие.</td> <td data-bbox="563 1171 914 1216">А. Точка в</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1216 563 1305">2. Направленный поток.</td> <td data-bbox="563 1216 914 1305">процессе, где поток работ разделяется на</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1305 563 1395">3. Точка принятия решения</td> <td data-bbox="563 1305 914 1395">два и более потока, которые могут быть</td> </tr> <tr> <td data-bbox="244 1395 563 1485">4. Ссылка</td> <td data-bbox="563 1395 914 1485">взаимно</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1485 914 1529">исключающими</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1529 914 1574">альтернативами</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1574 914 1619">В. Связь с другими</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1619 914 1664">картами процесса</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1664 914 1709">С. Моментальное</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1709 914 1753">явление, запускающее,</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1753 914 1798">прерывающее,</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1798 914 1843">завершающее действие</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1843 914 1888">или задачу внутри</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1888 914 1933">процесса</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1933 914 1977">D. Путь,</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1977 914 1998">указывающий</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="563 1998 914 1998">логическую</td> </tr> </tbody> </table>	Элемент	Описание	1. Событие.	А. Точка в	2. Направленный поток.	процессе, где поток работ разделяется на	3. Точка принятия решения	два и более потока, которые могут быть	4. Ссылка	взаимно		исключающими		альтернативами		В. Связь с другими		картами процесса		С. Моментальное		явление, запускающее,		прерывающее,		завершающее действие		или задачу внутри		процесса		D. Путь,		указывающий		логическую	<p>ОПК-1.2</p>
Элемент	Описание																																				
1. Событие.	А. Точка в																																				
2. Направленный поток.	процессе, где поток работ разделяется на																																				
3. Точка принятия решения	два и более потока, которые могут быть																																				
4. Ссылка	взаимно																																				
	исключающими																																				
	альтернативами																																				
	В. Связь с другими																																				
	картами процесса																																				
	С. Моментальное																																				
	явление, запускающее,																																				
	прерывающее,																																				
	завершающее действие																																				
	или задачу внутри																																				
	процесса																																				
	D. Путь,																																				
	указывающий																																				
	логическую																																				

	<p>последовательность 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 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>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="242 591 916 1395"> <thead> <tr> <th data-bbox="242 591 596 674">Проблемы</th> <th data-bbox="596 591 916 674">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="242 674 596 887">1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</td> <td data-bbox="596 674 916 797">А. Оптимальное управление запасами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 887 596 1055">2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</td> <td data-bbox="596 797 916 887">В. Линейное программирование</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1055 596 1223">3. Определение минимальной длительности проекта</td> <td data-bbox="596 887 916 976">С. Транспортная задача</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1223 596 1395">4. Определение оптимальной частоты заказов</td> <td data-bbox="596 976 916 1395">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>	<p>ОПК-2-1</p>
<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>	<p>ОПК-2-1</p>
<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>	<p>ОПК-2-1</p>
<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>	<p>ОПК-2-1</p>
<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>	<p>ОПК-2-1</p>

4)критерий восходящих серий	
<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>	ОПК-2-1
<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>	ОПК-2-1
<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>	ОПК-2-1

<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> </ol>	<p>ОПК-2-1</p>

<p>4)Суммарные запасы поставщиков всегда больше суммарного спроса потребителей</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 находится 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="242 591 916 1397"> <thead> <tr> <th data-bbox="242 591 596 672">Проблемы</th> <th data-bbox="596 591 916 672">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="242 672 596 887">1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</td> <td data-bbox="596 672 916 792">А. Планирование и анализ проектов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 887 596 1052">2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</td> <td data-bbox="596 792 916 913">В. Оптимальное управление запасами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1052 596 1218">3. Определение минимальной длительности проекта</td> <td data-bbox="596 913 916 1034">С. Линейное программирование</td> </tr> <tr> <td data-bbox="242 1218 596 1397">4. Определение оптимальной частоты заказов</td> <td data-bbox="596 1034 916 1397">D. Транспортная задача</td> </tr> </tbody> </table>	Проблемы	Инструменты	1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Планирование и анализ проектов	2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Оптимальное управление запасами	3. Определение минимальной длительности проекта	С. Линейное программирование	4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Транспортная задача	<p>ОПК-2-1</p>
Проблемы	Инструменты										
1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.	А. Планирование и анализ проектов										
2. Оптимальное распределение заданий для персонала.	В. Оптимальное управление запасами										
3. Определение минимальной длительности проекта	С. Линейное программирование										
4. Определение оптимальной частоты заказов	D. Транспортная задача										
<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>2)На сколько изменится целевая функция при увеличении запаса ресурса на 1</li> <li>3)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="240 241 911 1048"> <thead> <tr> <th data-bbox="240 241 596 331">Проблемы</th> <th data-bbox="596 241 911 331">Инструменты</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="240 331 596 533">1. Оптимизация производства при ограниченных запасах.</td> <td data-bbox="596 331 911 450">А. Оптимальное управление запасами</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 533 596 703">2. Оптимальное распределение заданий для персонала.</td> <td data-bbox="596 450 911 568">В. Планирование и анализ проектов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 703 596 873">3. Определение минимальной длительности проекта</td> <td data-bbox="596 568 911 651">С. Транспортная задача</td> </tr> <tr> <td data-bbox="240 873 596 1048">4. Определение оптимальной частоты заказов</td> <td data-bbox="596 651 911 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</p>	ОПК-1.2

_____, их обработку, анализ и 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 необходимо проводить _____ оценку качества данных.	ОПК-2-1
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	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	96.	3
7.	1	97.	1
8.	3	98.	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	107.	1
18.	1	108.	3
19.	1	109.	2
20.	3	110.	2
21.	1	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.	3
26.	1	116.	1
27.	1	117.	1
28.	2	118.	1
29.	2	119.	1
30.	1	120.	1
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	127.	2
38.	2	128.	2
39.	1	129.	3
40.	1	130.	4
41.	1	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
46.	1	136.	4
47.	1	137.	3
48.	2	138.	2
49.	3	139.	3
50.	2	140.	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	147.	3
58.	1	148.	1
59.	2	149.	4
60.	2	150.	1
61.	1	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	156.	3
67.	1	157.	2
68.	3	158.	4
69.	4	159.	2
70.	2	160.	2
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.	3	167.	специализированные
78.	4	168.	подготовка
79.	4	169.	бизнес-ориентированные
80.	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