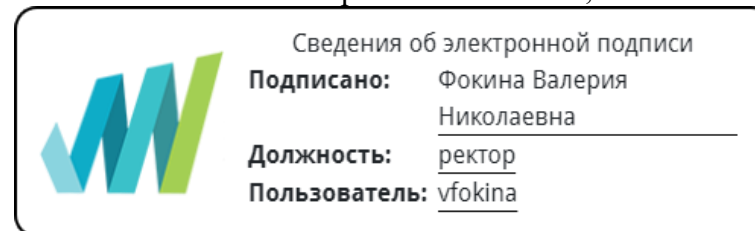


**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

приложение 1
по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ПК-1. Способен собирать данные для анализа, использования, сопровождения и разработки информационных систем, моделей компонентов информационных систем, составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ПК-1. Способен собирать данные для анализа, использования, сопровождения и разработки информационных систем, моделей компонентов информационных систем, составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем

ПК-1.1. Знает: возможности информационных систем, предметную область автоматизации, устройство и функционирование современных информационных систем, инструменты и методы выявления требований, инструменты и методы разработки пользовательской документации, отраслевую нормативную техническую документацию, основы системного администрирования.

ПК-1.2. Умеет: собирать данные для анализа, использования, сопровождения и разработки информационных систем, моделей компонентов информационных систем, проводить анкетирование и интервьюирование, анализировать исходную документацию, разрабатывать пользовательскую документацию на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем, анализировать исходные данные, разрабатывать метрики (количественные показатели) работы информационной системы

ПК-1.3. Владеет: методами анкетирования и интервьюирования, средствами разработки пользовательской документации, средствами формирования и управления требованиями к информационным системам

Компетенция формируется дисциплинами:

Информатика	2 семестр
История развития науки и техники	5 семестр
Организация баз данных в информационных системах	6 семестр
Обеспечение проектной деятельности	8 семестр
Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	8 семестр

Информационные системы в экономике (элективная дисциплина)	7 семестр
Информационные системы в образовании (элективная дисциплина)	7 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

Дисциплина «Информатика»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Прагматический аспект	Прагматические аспекты делают двоичную систему счисления оптимальным выбором для работы с цифровыми устройствами, компьютерами и связанными технологиями.
2.	Вычислительная техника	Совокупность устройств, предназначенных для автоматической или автоматизированной обработки данных.
3.	Вычислительная система	Набор взаимодействующих между собой устройств и программ, предназначенный для обслуживания одного рабочего участка.
4.	Архитектура ЭВМ	Описание принципов действия, информационных связей и взаимного соединения основных узлов компьютера.
5.	Конфигурация аппаратная / программная	Состав аппаратных / программных средств, входящих в вычислительную систему.
6.	Стримеры	Накопители на магнитных лентах, используются для резервного копирования больших объемов информации.
7.	Триггер, разряд	Электронная схема для хранения одной двоичной цифры.
8.	Регистр	Ячейка памяти процессора для кратковременного хранения данных или команды в процессе ее выполнения.

9.	Материнская (системная) плата	Используется для крепления основных устройств компьютера (процессора, ОЗУ, ПЗУ, Кэш-память, интерфейсные схемы шин, гнезда расширений (слотов), обязательные системные средства ввода/вывода).
10.	Порты	Разъемы, с помощью которых к компьютеру подключаются внешние устройства.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что изучает информатика?	Информатика изучает общие принципы и методы обработки информации, а также все аспекты, связанные с компьютерами и информационными системами.
2.	В чем измеряется количество информации?	В единицах, называемых битами (наименьшая единица измерения) или их производных (байт состоит из 8 битов и является основным блоком измерения количества информации в компьютерных системах).
3.	Что такое декодирование информации?	Это процесс обратный кодированию, который позволяет восстановить исходные данные из закодированной формы.
4.	Перечислите основные устройства компьютера.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Центральный процессор. 2. Оперативная память. 3. Жесткий диск. 4. Монитор. 5. Клавиатура. 6. Мышь.
5.	В каком виде хранится информация в компьютере и других цифровых устройствах?	В виде двоичных данных, то есть последовательности битов (0 и 1). Цифровые устройства используют электрические или магнитные сигналы для представления этих двоичных данных.

6.	Что такое кодирование информации?	Это процесс преобразования информации из одной формы в другую форму, которая может быть передана или сохранена эффективнее, или безопаснее.
7.	Как хранится текст в компьютере?	Текст в компьютере хранится в виде последовательности символов. Каждый символ представлен в компьютере с помощью числового кода, который связывает символ с определенным числом или битовой последовательностью.
8.	Как хранятся картинки (фотографии) в компьютере?	Картинки, или фотографии, в компьютере хранятся в формате файла, который содержит информацию об изображении (примеры форматов файлов JPEG, PNG, GIF, BMP и TIFF).
9.	Что такое операционная система?	Это программное обеспечение, которое управляет и контролирует ресурсы компьютера и предоставляет интерфейс для взаимодействия между компьютерным аппаратным обеспечением, приложениями и пользователями.
10.	Что такое система счисления?	Это математический метод представления чисел. Системы счисления могут быть классифицированы на следующие виды: 1. Десятичная система счисления. 2. Бинарная система счисления. 3. Восьмеричная система счисления. 4. Шестнадцатеричная система счисления:

Тестовые задания:

1.	В системное программное обеспечение(ПО) входят:
a	операционные системы
b	сетевое ПО
c	Утилиты и драйверы
d	пакеты прикладных программ

2.	Драйвер – это
a	программа, обеспечивающая взаимодействие операционной системы с периферийным устройством компьютера
b	микросхема, предназначенная для управления внешним устройством компьютера
c	устройство ввода информации
d	прикладная программа

3.	Программы, дополняющие операционную систему и выполняющие вспомогательные функции, называются
A	утилитами
B	драйверами
C	прикладными
D	резидентными

4.	К классу утилит относятся:
A	архиваторы
B	деинсталляторы
C	программы-оболочки
D	антивирусы

5.	Microsoft Excel является
A	табличным процессором
B	текстовым процессором
C	цифровым процессором
D	программа для работы с таблицами

6.	Последовательность произвольного числа байтов, обладающая уникальным собственным именем, - это файл
----	---

7.	Имя файла состоит из _____
A	3 частей
B	2 частей
C	одной части
D	4 частей

8.	Файл «Квартальный отчет» находится в папке (каталоге) «Отчеты» на диске C: Правильно написано полное имя файла
A	C1:\Отчеты\Квартальный отчет.doc
B	C:/Отчеты/Квартальный отчет.doc
C	C:\Квартальный отчет.doc\Отчеты
D	C\Отчеты\Квартальный отчет.doc

9.	Расширение имени файла показывает _____
A	в каком приложении был создан файл
B	время создания файла
C	в каком приложении файл можно открыть
D	какой значок следует использовать для файла

10.	Каталог, создаваемый в процессе форматирования диска, называется
-----	--

A	корневым
B	древовидным
C	иерархическим
D	главным

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
abc	a	a b	abc	ad
6	7	8	9	10
файл	b	b	acd	a

Дисциплина «История развития науки и техники»

Разъясните основные понятия:

1.	Наукознание	а) Предметная область, относящаяся к историческому изучению развития науки и ее методов.
2.	Научная революция	б) Серия сдвигов в научных представлениях, происходивших в период с XVI по XVII век, включающих работы таких ученых, как Коперник, Галилей, Ньютон и других.
3.	Достижения в науке и технике	Важные открытия, изобретения и разработки, которые привели к прогрессу в науке и технике, например, теория эволюции Дарвина, электрическая лампочка Эдисона и телескоп Галилео.

4.	Эксперимент	Систематическое и контролируемое наблюдение или тестирование, проводимое с целью получить новые данные или проверить гипотезу.
5.	Теория	Широкий и систематический набор общих принципов, который объясняет наблюдаемые факты и явления, предсказывает новые результаты.
6.	Изобретение	Новое устройство, метод или процесс, созданное для решения практических проблем или удовлетворения потребностей людей (телефон, автомобиль, компьютер).
7.	Промышленность	Отрасль экономики, связанная с производством товаров и услуг на основе определенных технологий и процессов.
8.	Научный метод	с) Систематический подход к исследованию, включающий формулирование гипотез, сбор данных, анализ и интерпретацию результатов и формулирование выводов.
9.	Парционализм	d) Философская концепция, в основе которой лежит идея, что сложное явление можно разложить на более простые компоненты, чтобы лучше его понять.

Вопросы открытого типа:

1.	Основные противоречия и закономерности в развитии науки и техники	e) 1. Противоречие между фундаментальной наукой и прикладной наукой. f) 2. Противоречие между традиционными и новаторскими подходами. g) 3. Закономерность взаимного влияния. h) 4. Противоречие между высокой сложностью и доступностью знаний. i) 5. Закономерность ускоренного развития.
2.	Основные направления научно-технического прогресса	j) 1. Информационные технологии и компьютерные науки. k) 2. Биотехнология и генетика. l) 3. Энергетика и возобновляемые источники энергии.

		<p>m) 4. Медицина и здравоохранение.</p> <p>n) 5. Нанотехнологии.</p> <p>o) 6. Робототехника и искусственный интеллект.</p> <p>p) 7. Транспорт и мобильность.</p>
3.	История науки и техники как предмет исследования	q) История науки и техники является важным предметом исследования, который изучает развитие и эволюцию научных и технических знаний, открытий, теорий, методов и технологий на протяжении времени.
4.	Роль Ньютона в становлении классической науки	<p>1. Законы движения и теория гравитации: Ньютон сформулировал три основных закона движения, известные как законы Ньютона, которые являются основой классической механики.</p> <p>2. Математическая формализация: Ньютон разработал математические методы, включая исчисление, для формализации законов движения и теории гравитации.</p> <p>3. Синтез физики и астрономии: Ньютона связал движение небесных тел и земных объектов в единой системе законов.</p>
5.	Роль Галилея в становлении классической науки	<p>1. Законы механики: Галилео был одним из первых ученых, который экспериментально изучал движение.</p> <p>2. Телескопические наблюдения: Галилео был первым, кто использовал телескоп для изучения небесных тел.</p> <p>3. Метод экспериментальной науки: Галилео применил новый метод в науке - экспериментальный подход, основанный на наблюдении и измерении, для проверки гипотез и установления истинности научных законов.</p>

Тестовые задания:

1.	Направление развития, для которого характерен переход от низшего к высшему, от менее совершенного к более
----	---

	совершенному, – это
А)	Прогресс
Б)	Наука
В)	Технология
Г)	Техника

2.	Процесс возникновения человека – это
А)	Антропогенез
Б)	Палеоантропогенез
В)	Социогенез
Г)	Политогенез

3.	Раздел антропологии, изучающий происхождение и строение древнего человека, – это
А)	Палеоантропология
Б)	Палеонтология
В)	социология
Г)	политология

4.	_____ революция – это начавшийся около 10 тыс. лет до н.э. переход человечества от палеолита к неолиту, от существования главным образом за счет охоты и собирательства к жизни за счет сельского хозяйства – земледелия и скотоводства
	Неолитическая

5.	Техническое устройство, похожее на сохранившиеся кое-где до сих пор «журавли» – длинные рычаги с противовесом для подъема кожаного ведра с водой из колодца, – это
А)	шадуф
Б)	колесо
В)	гончарный круг
Г)	акведук

6.	Система письменности, в которой знаками изображаются части слов, – это
А)	морфемографическое письмо
Б)	пиктографическое письмо
В)	слоговое письмо
Г)	клинопись

7.	В ходе своей истории человечество разработало следующие системы письма:
А)	Морфемографическое
Б)	Слоговое
В)	Фонематическое
Г)	Орфографическое

8.	Отрасль промышленности, в которой с помощью машин производятся другие машины – это
А)	Машиностроение
Б)	Воспроизводство
В)	черная металлургия
Г)	Нанотехнологии

9.	_____ (1728–1766) – механик и теплотехник, создатель оригинальной конструкции парового двигателя и паровоза
А)	Иван Ползунов
Б)	М.В.Ломоносов
В)	Иван Кулибин
Г)	Андрей Нартов

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
a	a	a	неолитическая	a
6	7	8	9	10
a	а,б,в,г	a	a	

Дисциплина «Организация баз данных в информационных системах»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Ответ
1	База данных	Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области.
2	Система управления базами данных	Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для создания баз данных, поддержания их в актуальном состоянии и организации доступа к ним

		различных пользователей в условиях принятой технологии данных.
3	Банк данных	Система специальным образом организованных данных (баз данных), программных, технических, языковых, организационно- методических средств, предназначенных для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных.
4	Целостность базы данных	Свойство базы данных, означающее, что в ней содержится полная, непротиворечивая и адекватно отражающая предметную область информация. Поддержание целостности БД включает проверку целостности и ее восстановление в случае обнаружения противоречий в базе данных.
5	Модель представления данных	<p>Хранимые в базе данные имеют определенную логическую структуру и описываются некоторой моделью представления данных (моделью данных), поддерживаемой СУБД. К числу классических относятся следующие модели данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – иерархическая, – сетевая, – реляционная. <p>Различают также:</p> <ul style="list-style-type: none"> – постреляционная, – многомерная, – объектно-ориентированная.
6	Иерархическая модель данных	<p>В иерархической модели связи между данными можно описать с помощью упорядоченного графа (или дерева).</p> <p>Тип «дерево» схож с типами данных «структура» языков программирования С и</p>

		<p>«запись» языка Паскаль. В них допускается вложенность типов, каждый из которых находится на некотором уровне.</p> <p>Тип «дерево» является составным. Он включает в себя подтипы («поддеревья»), каждый из которых, в свою очередь, является типом «дерево». Каждый из типов «дерево» состоит из одного «корневого» типа и упорядоченного набора (возможно, пустого) подчиненных типов.</p>
7	Сетевая модель данных	<p>Сетевая модель данных позволяет отображать разнообразные взаимосвязи элементов данных в виде произвольного графа.</p> <p>Для описания схемы сетевой БД используется две группы типов: «запись» и «связь». Тип «связь» определяется для двух типов «запись»: предка и потомка. Переменные типа «связь» являются экземплярами связей.</p>
8	Реляционная модель данных	<p>Реляционная модель данных основывается на понятии отношение (relation). Отношение представляет собой множество элементов, называемых кортежами. Наглядной формой представления отношения является привычная для человеческого восприятия двумерная таблица.</p>
9	ER-модель	<p>ER-модель – это модель предметной области, отражающая объекты и связи между ними (синонимы: модель «сущность-связь», модель «объект-свойство- связь», концептуальная модель).</p>
10	Фрагментация	<p>Фрагментация – это разбиение единой логической БД по каким-либо признакам на составные части (фрагменты), хранящиеся в разных узлах сети.</p>
11	Проектная документация	<p>Проектная документация представляет собой совокупность документов и материалов, которые описывают основные аспекты проекта, его цели, требования, планы и прочее.</p>
12	Методика анкетирования	<p>Методика анкетирования заказчика программного обеспечения является эффективным инструментом для сбора информации о требованиях и предпочтениях</p>

		заказчика. Путем задания серии вопросов в анкете можно получить ценные данные, которые помогут понять ожидания заказчика и разработать программное обеспечение, соответствующее его потребностям.
13	Метод интервьюирования	Эффективный способ получения информации о требованиях, желаниях и ожиданиях заказчика от разрабатываемого программного продукта. Это непосредственное общение с заказчиком, что позволяет уточнить детали и задать конкретные вопросы.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1	Какие основные функции выполняют СУБД?	СУБД выполняют следующие основные функции более низкого уровня, которые назовем низкоуровневыми: <ul style="list-style-type: none"> – управление данными во внешней памяти; – управление буферами оперативной памяти; – управление транзакциями; – ведение журнала изменений в БД; – обеспечение целостности и безопасности БД.
2	Что такое транзакция?	Транзакцией называется некоторая неделимая последовательность операций над данными БД, которая отслеживается СУБД от начала и до завершения. Если по каким-либо причинам (сбои и отказы оборудования, ошибки в программном обеспечении, включая приложение) транзакция остается незавершенной, то она отменяется.
3	Какие основные операции манипулирования данными используются в иерархических	К числу важнейших операций манипулирования данными баз иерархического типа можно отнести следующие: <ul style="list-style-type: none"> – добавить в базу данных новую запись;

	базах данных?	<ul style="list-style-type: none"> – извлечение и изменение значений данных; – удаление записи и все подчиненные ей записи, извлечение записи.
4	Какие основные операции манипулирования данными используются в сетевых базах данных?	<p>К числу важнейших операций манипулирования данными баз сетевого типа можно отнести следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поиск записи в БД; – переход от предка к первому потомку; – переход от потомка к предку; – создание новой записи; – удаление текущей записи; – обновление текущей записи; – включение записи в связь; – исключение записи из связи; – изменение связей и т. д.
5	Что представляет собой связывание таблиц в реляционной модели данных?	<p>При проектировании реальных БД информацию обычно размещают в нескольких таблицах. Между таблицами могут устанавливаться бинарные (между двумя таблицами), тернарные (между тремя таблицами) и, в общем случае, n-арные связи. При связывании двух таблиц выделяют основную и дополнительную (подчиненную) таблицы. Логическое связывание таблиц производится с помощью ключа связи. Он, по аналогии с обычным ключом таблицы, состоит из одного или нескольких полей, которые называют полями связи.</p>
6	Что представляет собой объектно-ориентированная модель данных?	<p>В объектно-ориентированной модели при представлении данных имеется возможность идентифицировать отдельные записи базы. Между записями базы данных и функциями их обработки устанавливаются взаимосвязи с помощью</p>

		механизмов, подобных соответствующим средствам в объектно-ориентированных языках программирования.
7	Что представляют собой инкапсуляция, полиморфизм и наследование в объектно-ориентированной модели данных?	<p>К объектно-ориентированной модели БД применимы понятия инкапсуляции, наследования и полиморфизма.</p> <p>Инкапсуляция ограничивает область видимости имени свойства пределами того объекта, в котором оно определено.</p> <p>Наследование, наоборот, распространяет область видимости свойства на всех потомков объекта.</p> <p>Полиморфизм в объектно-ориентированных языках программирования означает способность одного и того же программного кода работать с разнотипными данными.</p>
8	Что такое таблица в базе данных?	Таблица — совокупность связанных данных, хранящихся в структурированном виде в базе данных. Она состоит из столбцов и строк. В реляционных базах данных и плоских файлах баз данных, таблица — это набор элементов данных (значений), использующий модель вертикальных столбцов (имеющих уникальное имя) и горизонтальных строк. Ячейка — место, где строка и столбец пересекаются.
9	Что такое индексы в базах данных?	Объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности поиска данных. Таблицы в базе данных могут иметь большое количество строк, которые хранятся в произвольном порядке, и их поиск по заданному критерию путём последовательного просмотра таблицы строка за строкой может занимать много времени.
10	Что такое форма в базе данных?	Объект базы данных, который можно использовать для создания пользовательского интерфейса для приложения базы данных. "Связанная" форма напрямую связана с источником данных, например таблицей или запросом, и может использоваться для

	ввода, редактирования или отображения данных из этого источника.
--	--

Тестовые задания:

1	Расширением файла БД является: а) .mdb, .db; б) .f2; в) .mcs.
2	Что такое кортеж? а) совокупность атрибутов; б) множество пар атрибутов и их значений; в) схема отношений данных.
3	В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных: а) должны быть в любой БД; б) присутствуют в БД изначально; в) имеют более простую структуру.
4	Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов, называется: составной
5	Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом? запрос
6	Для чего предназначены формы в MS Access? а) для вывода данных в удобном формате; б) для представления конечной информации в удобном виде; в) для ввода данных в удобном порядке;

7	Запросы в MS Access создаются с помощью: а) мастера запросов; б) службы запросов; с) клиента запросов.
8	В чем особенность фактографической БД? а) содержит информацию разного типа; б) содержит информацию определенного типа; с) содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате.
9	Сетевая БД предполагает: а) наличие как вертикальных, так и горизонтальных иерархических связей; б) связи между несколькими таблицами; с) связи между данными в виде дерева.
10	Идентификатор — это: а) ключевое поле объекта, определяющее адрес его нахождения в базе данных; б) уникальное имя объекта; с) узел, содержащий адрес базы данных источника.

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
a	b	a	составной	запрос
6	7	8	9	10
c	a	c	a	b

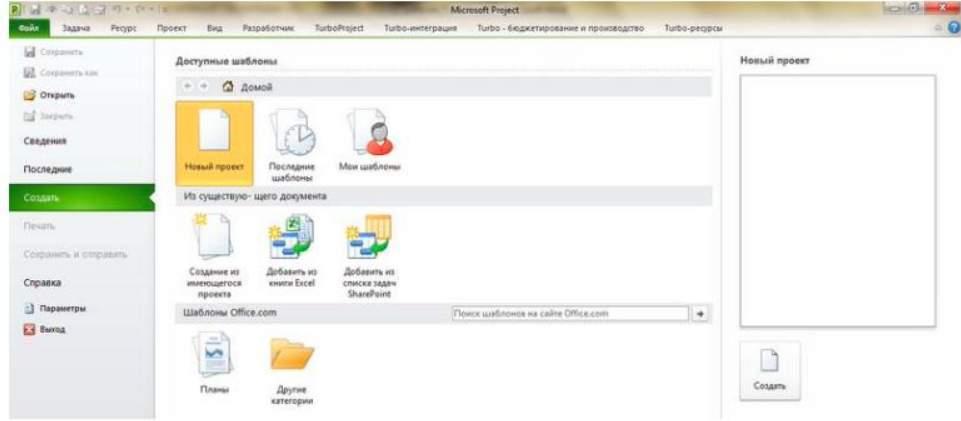
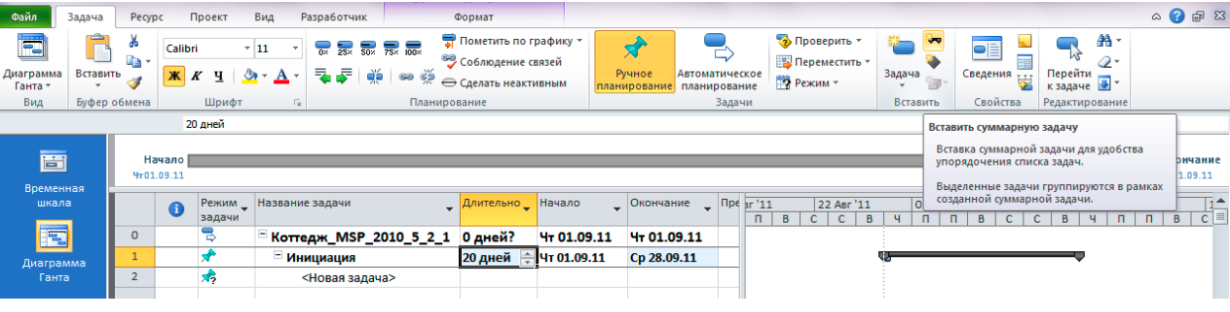
Дисциплина «Обеспечение проектной деятельности»

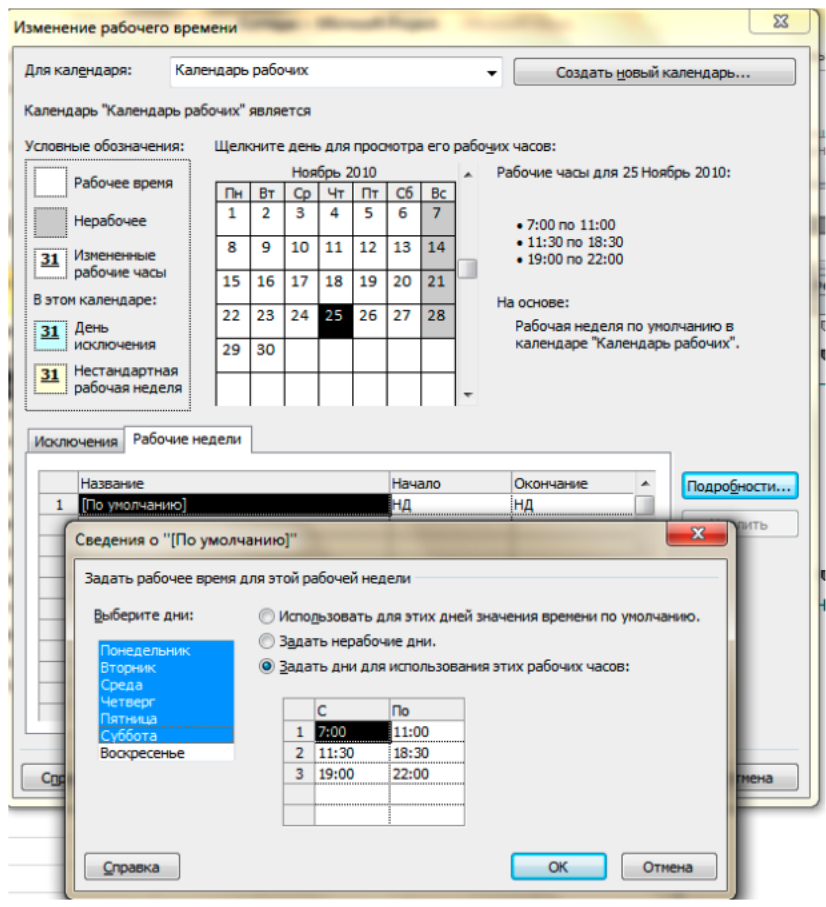
Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Что такое проект?	<p>Уникальный комплекс взаимосвязанных работ мероприятий, направленных на создание продукта или услуги в условиях заданных требований и ограничений.</p> <p>Основные признаки проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проект направлен на достижение конкретных целей; – он имеет ограниченную длительность с определенным началом и концом; – проект в определенной степени неповторим и уникален.
2.	Что такое управление проектом?	<p>Использование знаний, навыков, методов, средств, технологии при выполнении проекта в целях достижения или превышения ожиданий участников проекта.</p>
3.	Что представляет собой системная модель управления проектами компании?	<p>Управление проектом можно представить в виде комплекса управленческих процессов и задач, выполняемых менеджером проекта и членами команды управления проектом в ходе его реализации. Выделяют пять групп управленческих процессов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инициация проекта; – планирование проекта; – организация исполнения проекта; – контроль исполнения проекта; – завершение проекта.
4.	В чем заключается успех проекта и каковы критерии успеха проекта?	<p>Успех проекта означает получение всеми заинтересованными сторонами результатов, оправдывающих ожидания, сформулированные в виде целей и требований.</p> <p>Основные типы критериев успешности проекта:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> – традиционные – в срок, в рамках бюджета соответствии со спецификацией; – соответствие требованиям ожидания заказчика и пользователей; – соответствие ожиданиям других участников проекта.
5.	Что такое цели проекта?	Это желаемые результаты (эффекты, выгоды), достигаемые при успешном осуществлении проекта при заданных требованиях и условиях их осуществления.
6.	Что такое задачи и работы проекта?	Задачи и работы проекта – это действия, выполняемые для создания продукта проекта. Задачи проекта во многом определяют его содержание – это то, что надо сделать, чтобы создать согласованный с заказчиком продукт проекта при выбранном способе создания продукта. Содержание проекта определяет работы, которые должны быть выполнены, чтобы создать и передать заказчику продукт проекта с необходимыми свойствами и функциональностью.
7.	Что такое жизненный цикл проекта?	Это полный набор фаз проекта от его начала до момента завершения, название и число которых определяется исходя из технологии производства работ и последовательностей контроля со стороны организации или организаций, вовлеченных в проект.
8.	Что представляет собой организационная структура проекта?	<p>Максимально соответствующая проекту временная организационная структура, включающая всех его участников и создаваемые для успешного достижения целей проекта.</p> <p>В организационной структуре делегируются полномочия и ответственности за достижение целей на конкретных руководителей – менеджера проекта и ключевых членов команды управления проектом.</p>
9.	Кто такой менеджер проекта?	Менеджер проекта – это лицо, несущее общую ответственность за выполнение проекта.
10.	Кто такой заказчик проекта?	Заказчик – это лицо (или группа лиц), в интересах которого выполняется проект. Обычно заказчик определяет требования проекта, оплачивает работы и получает готовый продукт, за что надеется получить определенную (экономическую) выгоду.

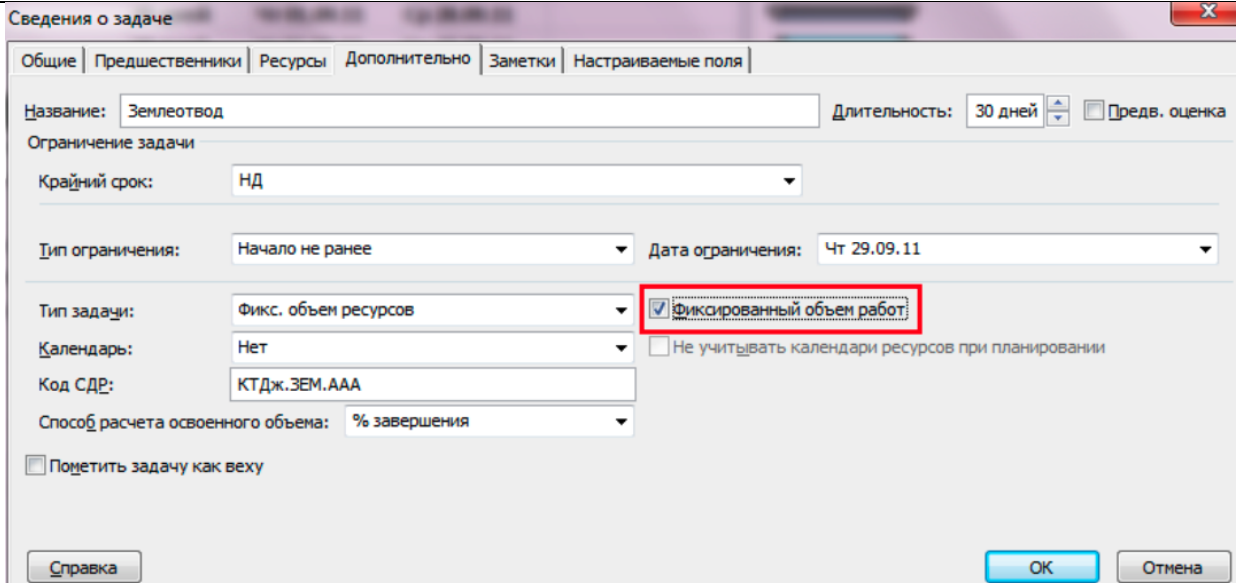
Вопросы открытого типа:

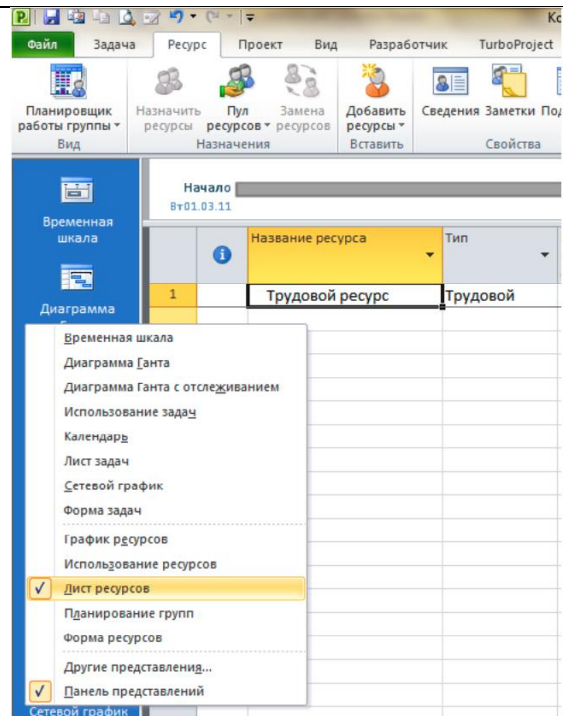
№	Вопрос	Ответ
1.	<p>Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?</p> 	Создание проекта.
2.	<p>Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?</p> 	Создание суммарной задачи.
3.	<p>Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?</p>	<p>Планирование рабочего времени в проекте.</p>



4. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?

Планирование задачи в проекте.

		
5.	Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?	Планирование трудовых ресурсов в проекте.



6. Как называется данное окно Microsoft Project 2010?

Таблица трудовых ресурсов проекта.

	Название ресурса	Тип	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Затраты на исполъз.	Статья затрат	Базовый календарь
22	Маляр-штукатур 1 смена	Трудовой	Рабочие	4	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
23	Маляр-штукатур 2 смена	Трудовой	Рабочие	4	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
24	Монтажник 1 смена	Трудовой	Рабочие	4	45,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
25	Монтажник 2 смена	Трудовой	Рабочие	4	45,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
26	Плотник 1 смена	Трудовой	Рабочие	4	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
27	Плотник 2 смена	Трудовой	Рабочие	4	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
28	Разнорабочий 1 смена	Трудовой	Рабочие	4	20,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
29	Разнорабочий 2 смена	Трудовой	Рабочие	4	20,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
30	Сварщик 1 смена	Трудовой	Рабочие	1	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
31	Сварщик 2 смена	Трудовой	Рабочие	1	40,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
32	Такелажник 1 смена	Трудовой	Рабочие	1	45,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	1 смена
33	Такелажник 2 смена	Трудовой	Рабочие	1	45,00грн/ч	0,00грн	Заработная плат рабочих	2 смена
34	Бетононасос	Трудовой	Механизмы	1	120,00грн/ч	200,00грн	Стоимость машин и механизмо	Календарь рабочих
35	Сварочный аппарат	Трудовой	Механизмы	1	90,00грн/ч	400,00грн	Стоимость машин и механизмо	Календарь рабочих
36	Бульдозер	Трудовой	Механизмы	1	200,00грн/ч	300,00грн	Стоимость машин и механизмо	Календарь рабочих
37	Автокран	Трудовой	Механизмы	1	250,00грн/ч	300,00грн	Стоимость машин и механизмо	Календарь рабочих

7. Как называется данное окно Microsoft Project 2010?

Таблица материальных ресурсов.

Название ресурса	Тип	Группа	Макс. единиц	Единицы измерения материалов	Стандартная ставка	Затраты на исполыз.	Статья затрат
Арматура AIII №16	Материальный	Материалы		т	6 400,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Арматура AI №8	Материальный	Материалы		т	6 200,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Доска обрезная	Материальный	Материалы		м3	2 300,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Бетон B25	Материальный	Материалы		м3	690,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Раствор M150	Материальный	Материалы		м3	700,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Брус	Материальный	Материалы		м3	2 280,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Фанера ламинированная	Материальный	Материалы		м2	83,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Кирпич100	Материальный	Материалы		шт.	1,80грн	0,00грн	Стоимость материалов
Минплита100	Материальный	Материалы		м3	1 900,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Электроды прогрева	Материальный	Материалы		пач	20,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Плита перекрытия	Материальный	Материалы		м2	900,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Вода техническая	Материальный	Материалы		м3	85,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Металлочерепица	Материальный	Материалы		м2	121,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Окно	Материальный	Материалы		шт	850,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Дверь	Материальный	Материалы		шт	1 500,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Раствор штукатурный	Материальный	Материалы		м3	845,00грн	0,00грн	Стоимость материалов
Краска	Материальный	Материалы		кг	50,00грн	0,00грн	Стоимость материалов

8. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?

Планирование затрат в проекте.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: БР Зарплатная плата ИТР

Краткое название: Б

Адрес эл. почты:

Группа:

Учетная запись Windows...: Учт. запись Windows...

Код:

Тип резервирования: Выделенный

Тип: Трудовой

Ед. измерения материалов:

Владелец назначения по умолчанию:

Доступность ресурса:

Универсальный Бюджет Неактивный

Изменить рабочее время...

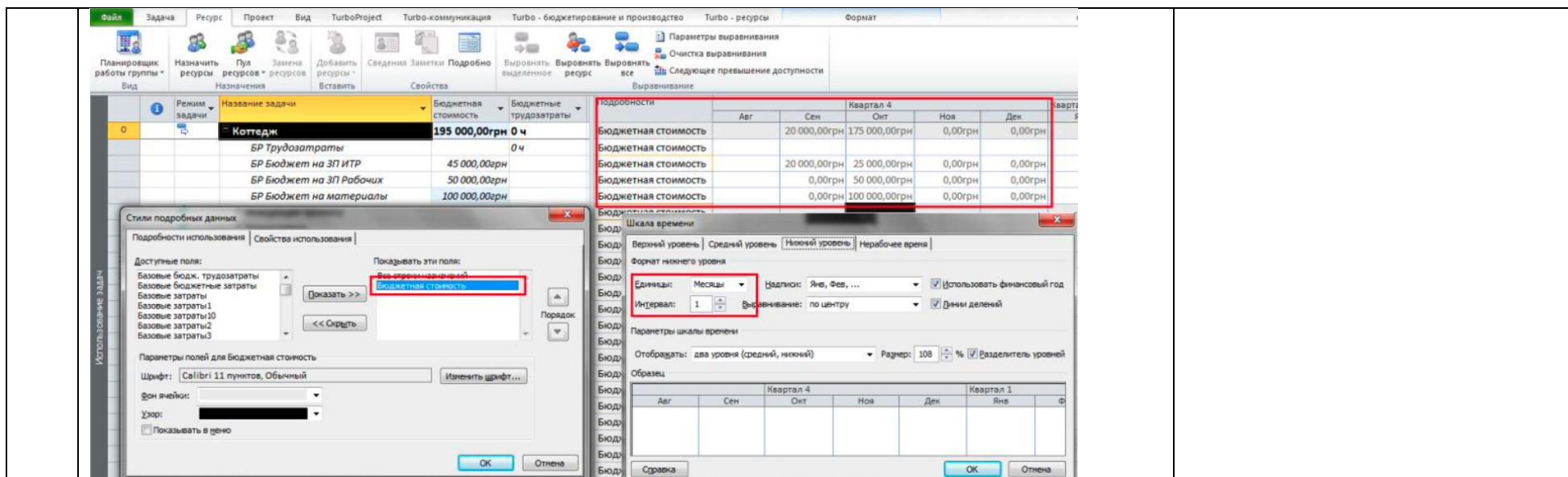
Доступен с	Доступен по	Единицы

Справка | Подробности... | ОК | Отмена

9. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?

Назначение бюджетного ресурса в проекте.

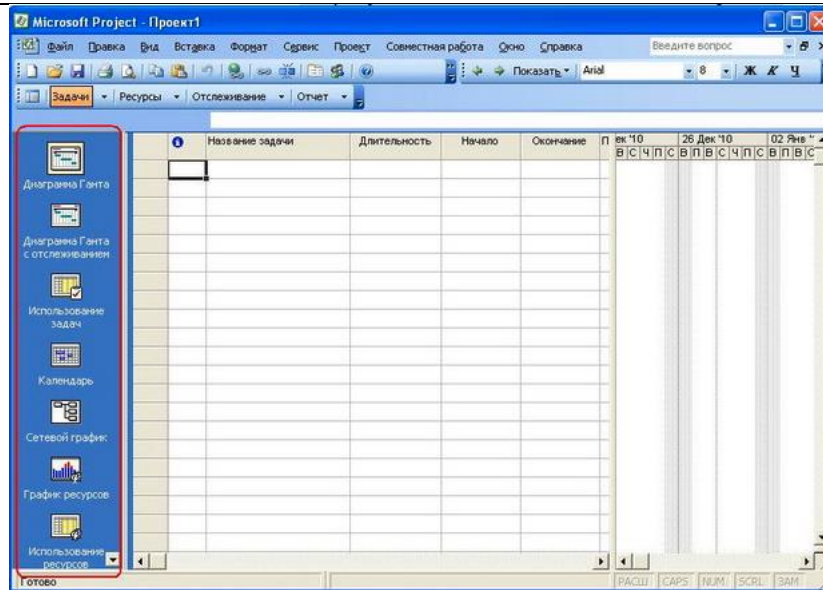
<p>The screenshot shows the Microsoft Project 2010 interface. The 'Назначение ресурсов' (Resource Assignment) dialog box is open. The 'Фильтр' (Filter) dropdown is set to 'Бюджетные ресурсы' (Budgetary resources). The task list shows 'Коттедж' (Cottage) selected. The dialog lists resources from the project 'Коттедж_MSP_2010_Gl6_Ass', including 'БР Бюджет на ЗП ИТР', 'БР Бюджет на ЗП Рабочих', 'БР Бюджет на материалы', and 'БР Трудозатраты'. The 'Назначить' (Assign) button is highlighted.</p>	
<p>10. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project 2010?</p>	<p>Определение повременного бюджета проекта.</p>



Тестовые задания:

1

Показанный на рисунке элемент окна Microsoft Project, называется

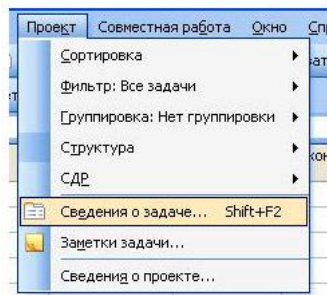


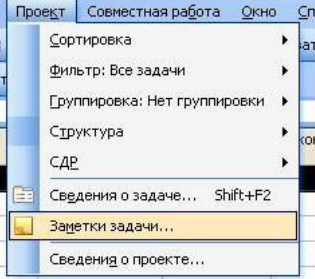
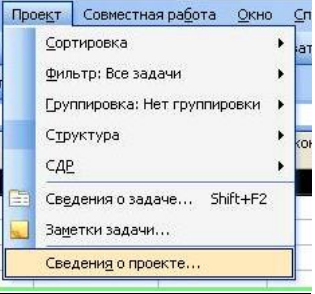
Панелью представления



Какая команда меню используется для задания таких характеристик проекта, как Дата начала проекта и Дата окончания проекта?

2

а)



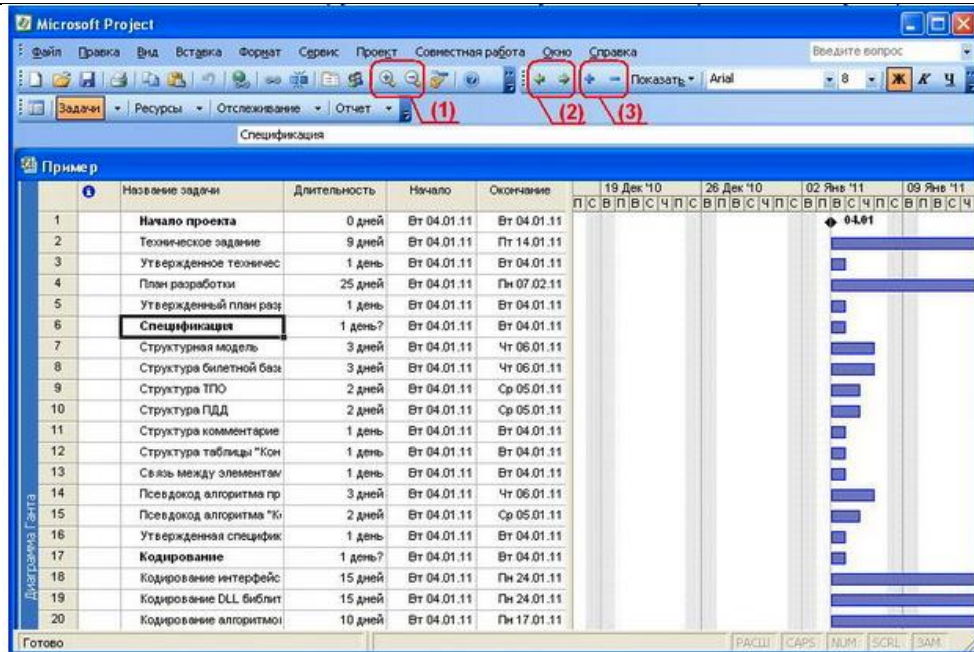
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 20px;">  <p>b)</p> </div> <div>  <p>c)</p> </div> </div>
3	<p>Какой тип планирования используется для Проекта1?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Сведения о проекте для 'Проект1'</p> <p>Дата <u>н</u>ачала: <input type="text" value="Ср 29.12.10"/></p> <p>Дата <u>о</u>кончания: <input type="text" value="Ср 29.12.10"/></p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>a) планирование от даты начала проекта</p> <p>b) планирование от даты окончания проекта</p> <p>c) планирование промежуточной точки проекта</p> </div>
4	<p>После добавления новой записи</p>

		Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Техническое задание	9 дней	Пн 03.10.05	Чт 13.10.05
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Утвержденное техническое задание	1 день	Пт 14.10.05	Пт 14.10.05
3	<input checked="" type="checkbox"/>	План разработки	25 дней	Пт 14.10.05	Пт 18.11.05
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Утвержденный план разработки проекта	1 день	Пн 21.11.05	Пн 21.11.05
5	<input type="checkbox"/>	Спецификация	20,4 дней	Вт 22.11.05	Ср 21.12.05
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Структурная модель	3 дней	Вт 22.11.05	Чт 24.11.05
7		Структура билетной базы	3 дней	Пт 25.11.05	Пт 02.12.05
8		Структура ТПО	2 дней	Пт 02.12.05	Вт 06.12.05
9		Структура ПДД	2 дней	Вт 06.12.05	Чт 08.12.05
10		Структура комментариев	1 день	Чт 08.12.05	Пт 09.12.05
11		Структура таблицы "Контроль трезвости"	1 день	Пт 09.12.05	Вт 13.12.05
12		Связь между элементами интерфейса	1 день	Вт 13.12.05	Ср 14.12.05
13		Псевдокод алгоритма программы	3 дней	Ср 14.12.05	Пн 19.12.05
14		Псевдокод алгоритма "Контроль трезвости"	2 дней	Пн 19.12.05	Ср 21.12.05
15		Утвержденная спецификация	1 день	Ср 21.12.05	Чт 22.12.05
16	<input type="checkbox"/>	Кодирование	50 дней	Чт 22.12.05	Ср 15.03.06
17		Кодирование интерфейса	15 дней	Чт 22.12.05	Чт 19.01.06
18		Кодирование DLL библиотек	15 дней	Чт 19.01.06	Чт 09.02.06

- а) новая задача будет добавлена перед выделенной задачи
- б) новая задача будет добавлена после выделенной задачи
- с) новая задача будет вставлена вместо выделенной задачи

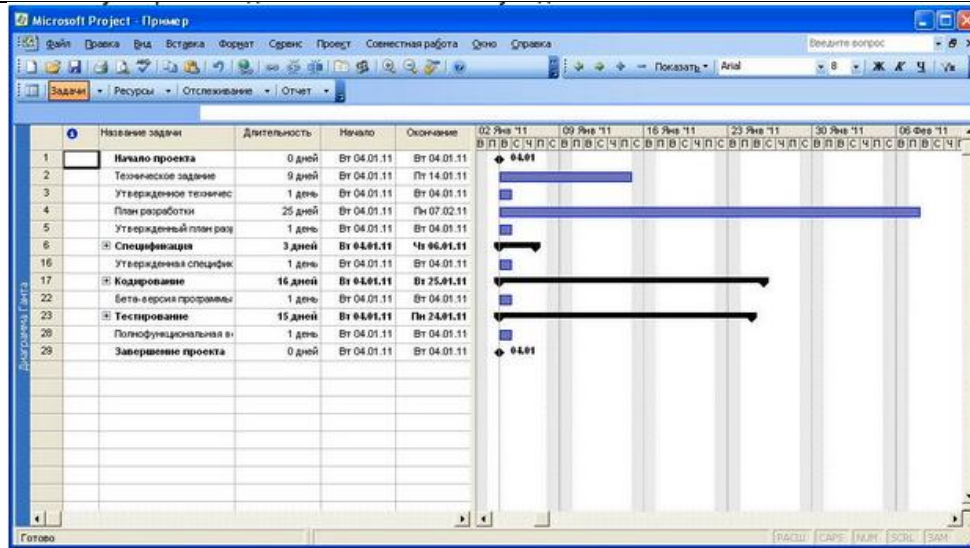
5

Для определения суммарных задач и их подзадач используются кнопки



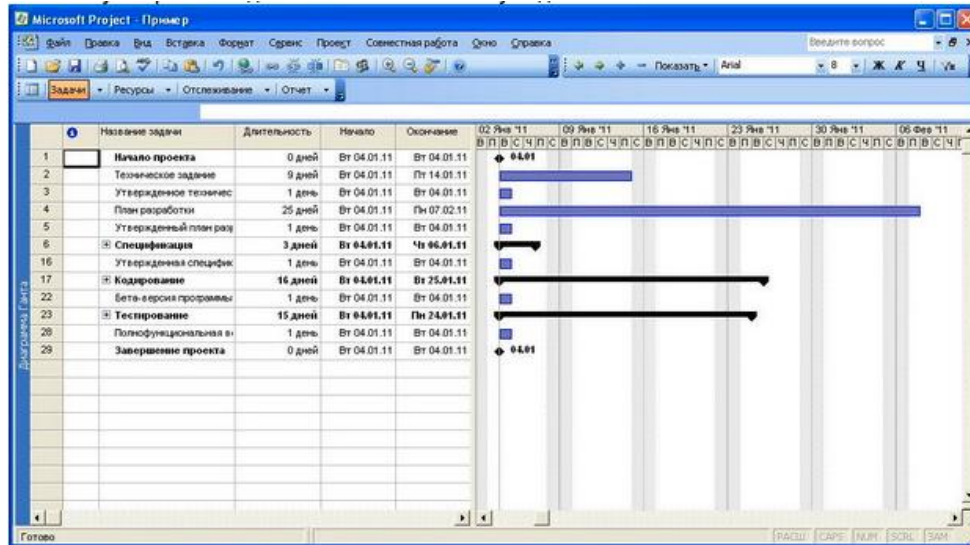
- a) кнопки 1
- b) кнопки 2
- c) кнопки 3

6 Наименьшую длительность имеет задача



Сколько суммарных задач содержится в проекте?

7



- a) 3
- b) 5
- c) 12

Суммарная задача «Кодирование» состоит из

		Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
1		Начало проекта	0 дней	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
2		Техническое задание	9 дней	Вт 04.01.11	Пт 14.01.11
3		Утвержденное техничес	1 день	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
4		План разработки	25 дней	Вт 04.01.11	Пн 07.02.11
5		Утвержденный план раз	1 день	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
6		⊕ Спецификация	3 дней	Вт 04.01.11	Чт 06.01.11
16		Утвержденная специфик	1 день	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
17		⊖ Кодирование	16 дней	Вт 04.01.11	Вт 25.01.11
18		Кодирование интерс	16 дней	Вт 04.01.11	Вт 25.01.11
19		Кодирование DLL би	15 дней	Вт 04.01.11	Пн 24.01.11
20		Кодирование алгори	11 дней	Вт 04.01.11	Вт 18.01.11
21		Подключение DLL би	10 дней	Вт 04.01.11	Пн 17.01.11
22		Бета-версия программы	1 день	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
23		⊖ Тестирование	15 дней?	Вт 04.01.11	Пн 24.01.11
24		Тестирование на эм	10 дней	Вт 04.01.11	Пн 17.01.11
25		Тестирование на ре:	10 дней	Вт 04.01.11	Пн 17.01.11

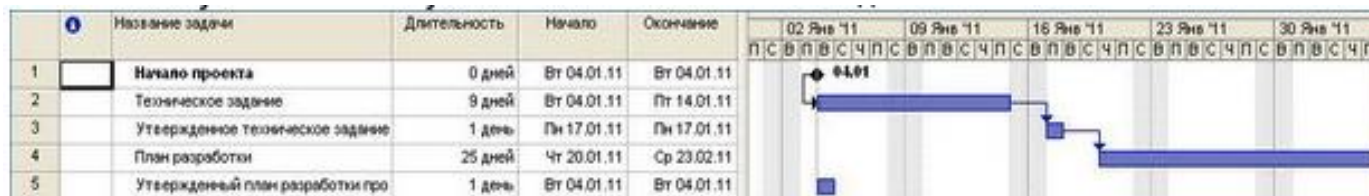
- a) 1 подзадачи
- b) 4 подзадач
- c) 5 подзадач

9

Связь окончание – начало показывает, что

- a) последующая задача не может быть начата, если не завершилась предшествующая задача
- b) последующая задача не может начаться раньше, чем началась предшествующая задача
- c) последующая задача не может быть окончена до тех пор, пока не окончена предшествующая задача

Тип связи с запаздыванием используется



10

- a) при связи задач «Начало проекта» и «Техническое задание»
- b) при связи задач «Техническое задание» и «Утвержденное техническое задание»
- c) при связи задач «Утвержденное техническое задание» и «План разработки»

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
панелью представления	c	a	a	b
6	7	8	9	10
спецификация	a	b	a	c

Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	СЕ-сертификация	Сертификация соответствия, необходимая для продажи продуктов на европейском рынке. Она подтверждает, что продукт соответствует европейским требованиям безопасности, здоровья и окружающей среды.
2.	ISO (Международная организация по стандартизации)	Некоммерческая организация, которая разрабатывает и публикует международные стандарты в различных областях, включая качество, безопасность и окружающую среду.
3.	ГОСТ (Государственный стандарт)	Стандарт, который устанавливается национальным органом стандартизации и используется в России и других странах СНГ. ГОСТ содержит требования к продуктам, процессам, услугам и другим аспектам экономической и социальной деятельности.
4.	Документация по качеству	Совокупность документов, описывающих систему управления качеством и процессы, используемые для обеспечения высокого уровня качества продуктов или услуг.
5.	Метрологическая аттестация	Процесс подтверждения, что определенное измерительное оборудование или лаборатория соответствует требованиям метрологических нормативных документов и способно обеспечить точные и надежные результаты измерений.
6.	Метрология	Наука и практика измерений. Она включает в себя разработку и применение методов и средств для обеспечения точности, достоверности и воспроизводимости измерений.
7.	Свидетельство соответствия	Официальный документ, выдаваемый при сертификации продукта или системы,

		подтверждающий их соответствие определенным стандартам и требованиям.
8.	Сертификация	Процесс подтверждения соответствия продукта, процесса или системы установленным стандартам и требованиям. Сертификация выполняется независимой организацией, которая проводит аудит и оценивает соответствие.
9.	Стандартизация	Процесс разработки и установления стандартов для обеспечения единства в определенной области. Стандарты определяют требования, методы испытаний, спецификации, установки и другие характеристики продуктов, процессов и услуг.
10.	Техническое документирование	Процесс создания и подготовки технической документации для продукта, процесса или системы. Он включает в себя создание спецификаций, руководств пользователя, чертежей, схем, описаний и других документов, необходимых для разработки, производства и использования определенного продукта или системы.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что такое модель характеристик качества?	Это стандарт или каталог, определяющий основные атрибуты и параметры, которые должны быть присущи качественному продукту или услуге. Модель характеристик качества используется для определения требований к качеству и проверки соответствия продукта или услуги этим требованиям.
2.	Что такое переносимость программного обеспечения?	Способность программного обеспечения работать на разных платформах, операционных системах или аппаратном обеспечении с минимальными изменениями или модификациями.
3.	Какие существуют методы оценки уровня качества продукции?	Методы оценки уровня качества продукции можно разделить на три основных типа: дифференциальный, комплексный и смешанный.

		<p>1. Дифференциальный метод – метод, основанный на сравнении продукции с определенными критериями и стандартами качества.</p> <p>2. Комплексный метод – метод, основанный на анализе набора характеристик и атрибутов продукта с учетом их взаимосвязи и взвешенной значимости.</p> <p>3. Смешанный метод – метод комбинирует элементы дифференциального и комплексного подходов. Он оценивает каждый атрибут продукта отдельно, но также учитывает их взаимосвязь и значимость в общем контексте качества продукта.</p>
4.	Дайте характеристику способам отладки программ	<p>Существует несколько способов отладки программ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пошаговое выполнение. 2. Установка точек останова. 3. Протоколирование. 4. Использование. 5. Ручная проверка ошибок.
5.	Какие документы являются неотъемлемой частью технического документирования?	<p>К ним относятся технические спецификации, чертежи, схемы, инструкции, технические условия, паспорта, руководства пользователя и другая документация, описывающая процесс разработки, производства и эксплуатации продукции.</p>
6.	Какое значение имеет метрология в производственных процессах?	<p>Метрология играет важную роль в обеспечении точности и надежности измерений, контроля качества продукции, обеспечении соответствия стандартам и регулятивным требованиям.</p>
7.	Какие виды стандартизации существуют?	<p>Существуют различные виды стандартизации, включая национальную, международную и отраслевую стандартизацию. Отраслевая стандартизация включает стандарты, разработанные для конкретных</p>

		отраслей или секторов экономики.
8.	Что такое сертификация продукции?	Это процедура подтверждения соответствия продукции установленным нормативным требованиям или стандартам, обеспечивающая доверие потребителей к качеству, безопасности и соответствию продукта.
9.	Какова роль метрологии и стандартизации в обеспечении межсистемной совместимости продукции?	Метрология помогает обеспечить согласованность и точность измерений, а стандартизация гарантирует единые методы измерений, технические требования и процедуры, что способствует межсистемной совместимости и обмену информацией между системами или продуктами разных производителей.
10.	Как проводится оценка соответствия продукции стандартам?	Оценка соответствия может включать испытания продукции в аккредитованных лабораториях, анализ документации и процедур качества, проверку соответствия требованиям стандарта и выдачу соответствующих сертификатов или деклараций о соответствии.
11.	Как может способствовать метрология и стандартизация улучшению качества и эффективности производственных процессов?	Метрология и стандартизация позволяют определить и использовать единые методы измерений, контроля качества и процедуры, что способствует повышению точности, стабильности и повторяемости производственных процессов, оптимизации ресурсов и повышению эффективности.
12.	Каковы основные преимущества сертификации продукции?	Преимущества сертификации включают повышение доверия потребителей к продукции, доступ к новым рынкам, повышение конкурентоспособности, снижение рисков некачественной продукции и доказательство соответствия стандартам и требованиям.

Тестовые задания:

1	Сертификация товаров или услуг обязательным требованиям законодательства в области технического
---	---

	<p>регулирования (в первую очередь качества и безопасности) является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) обязательной b) добровольной c) мешанной d) постоянной
2	<p>Сертификация, проводимая по инициативе заявителя на соответствие предложенным им требованиям или требования системы сертификации не связанными с безопасностью и здоровьем населения, является</p> <ul style="list-style-type: none"> a) обязательной b) добровольной c) мешанной d) постоянной
3	<p>Организация, претендующая на право работать в качестве органа по сертификации, должна пройти процедуру</p> <ul style="list-style-type: none"> a) аккредитацию b) регистрацию c) переговоров d) согласования документов
4	<p>Подразделение организации, занимающейся сертификацией товаров или услуг, которое проводит испытание продукции и выдает протокол для целей сертификации, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> a) комитетом по сертификации b) экспертной комиссией c) испытательной лабораторией d) отделом согласования
5	<p>Совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением, называется</p> <p>качеством</p>

6	Область науки, предметом которой являются количественные методы оценки качества продукции, называется квалиметрией
7	Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления, называется а) мерилom оценки б) признаком пригодности с) измерением д) показателем качества
8	Метод определения значений показателей качества продукции, осуществляемый на основе решения, принимаемого экспертами, называется а) экспертным методом б) измерительным методом с) статистическим методом д) расчетным методом
9	Основным документом, подтверждающим качество товаров или услуг, является а) диплом б) сертификат качества с) протокол испытаний д) решение экспертного совета
10	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности, называется а) квалиметрией б) измеретикой с) эргономикой

d) метрологией

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
a	b	a	c	качеством
6	7	8	9	10
квалиметрией	d	a	b	d

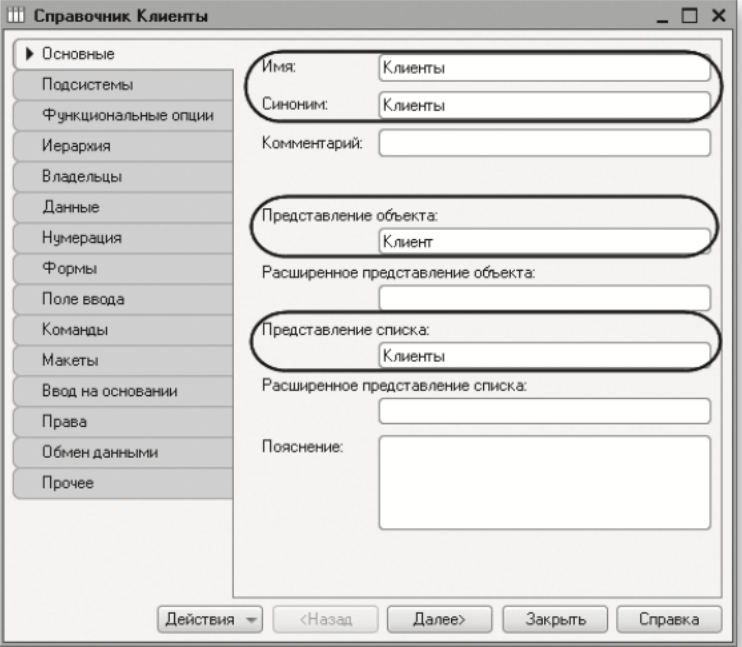
Дисциплина «Информационные системы в экономике»

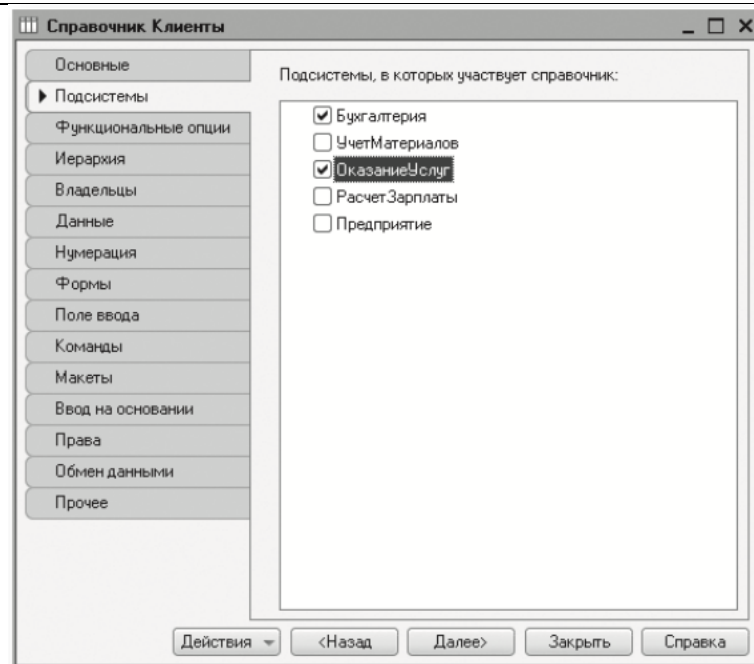
Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1.	Информатизация общества	Организованный социально экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан, органов государственной власти, местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.
2.	Информационная система	Организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.
3.	Информационная технология	Приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования

		данных.
4.	Средства информационных технологий	Технические, программные, информационные и другие средства, при помощи которых реализуется информационная технология.
5.	Телекоммуникационные технологии	Технологии дистанционной связи, передачи аудиальной и визуальной информации на расстояние с помощью технических средств (телеграф, телефон, факс, радио, телевидение, компьютер и др.).
6.	Технологии баз данных	Технологии проектирования, ведения и эксплуатации баз данных (БД) различного содержания и назначения.
7.	Технологии искусственного интеллекта	Технологии разработки и эксплуатации информационных систем, способных накапливать, классифицировать и оценивать знания об окружающем мире; пополнять и обобщать знания с помощью логического вывода; общаться с человеком на языке, приближенном к естественному, оказывать ему помощь за счет хранящихся в памяти знаний и логических средств рассуждений.
8.	Технологии программирования	Технологии разработки, эксплуатации и сопровождения компьютерных программ.
9.	Корпоративные информационные системы	Интегрированные человеко-машинные системы управления предприятием, основанные на совокупности средств, методов и персонала, используемых для преобразования информации в интересах поддержки принятия решений в целях достижения поставленной цели.
10.	Автоматизированная информационная система бухгалтерского учета	Система, в которой информационный процесс бухгалтерского учета автоматизирован за счет применения специальных методов обработки данных, использующих комплекс вычислительных, коммуникационных и других технических средств, в целях получения и доставки информации, необходимой специалистам-бухгалтерам для решения задач управленческого и финансового учета.

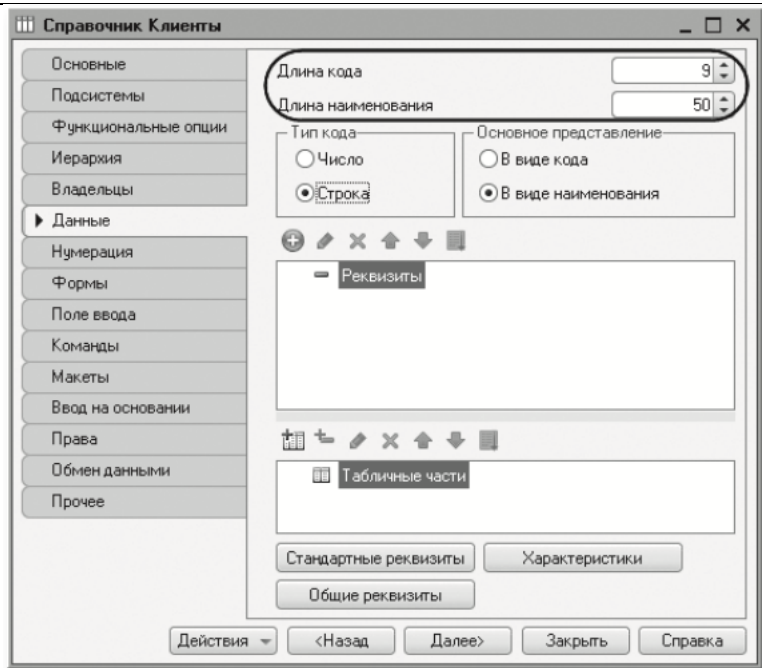
Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	<p>Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия</p> 	Создание справочника.
2.	Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия	Определение подсистем справочника.



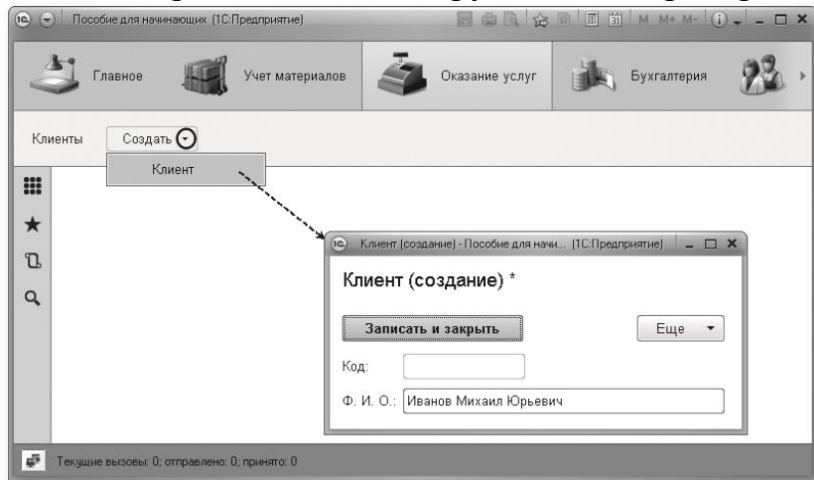
3. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Установка длины кода и длины наименования справочника.



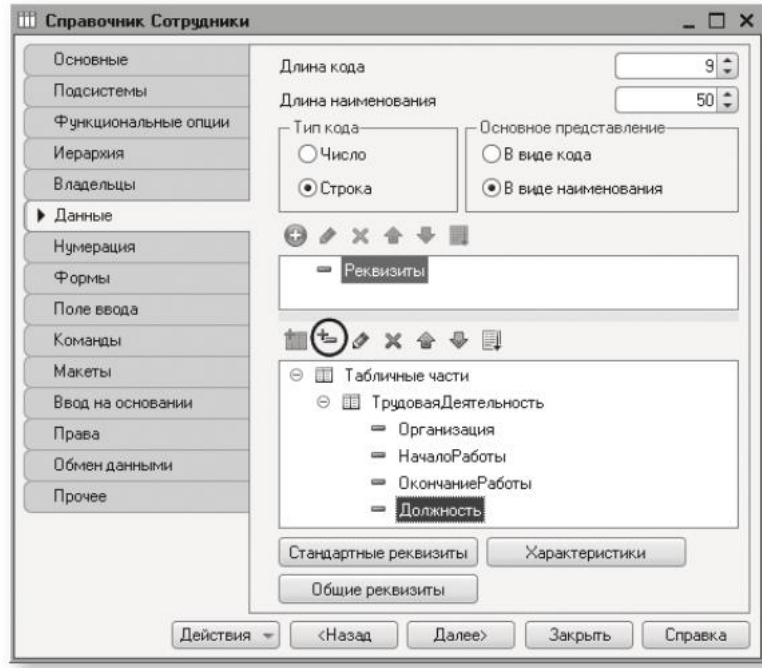
4.

Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия



Создание клиента справочника

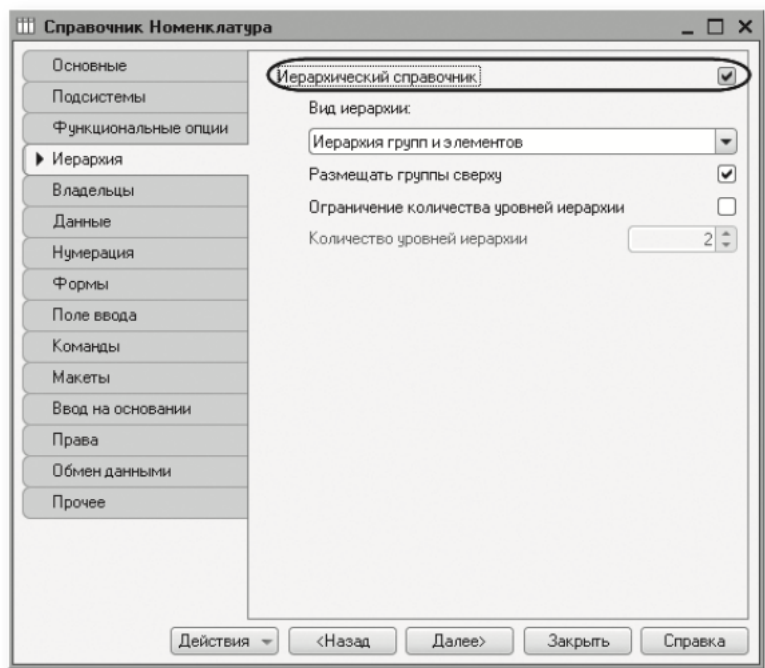
5. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия



Создание табличной части справочника

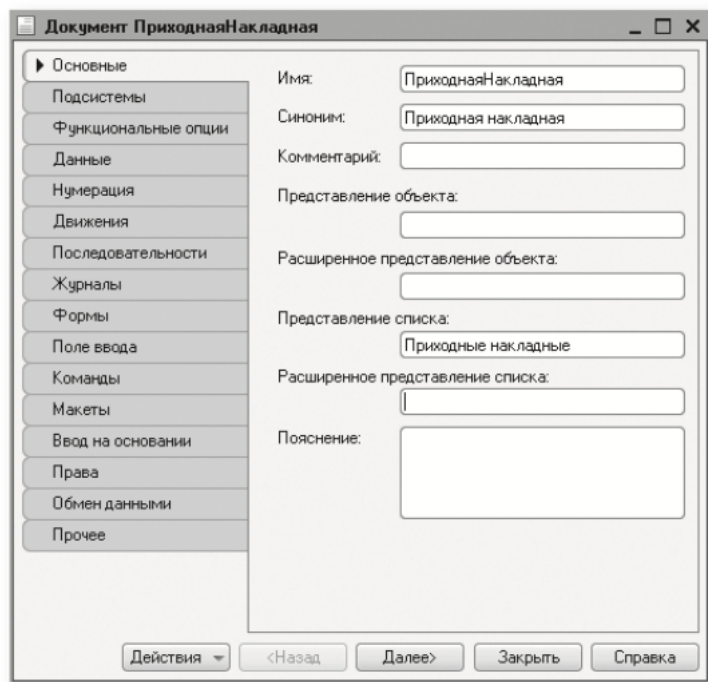
6. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание иерархического справочника



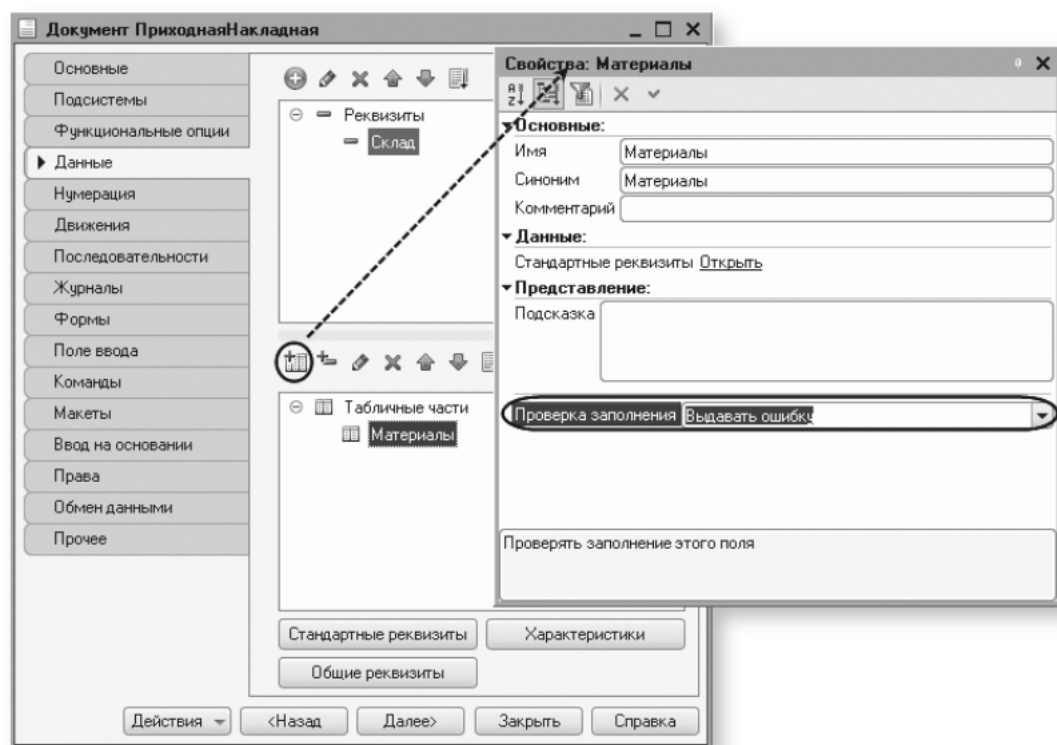
7. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание нового документа Приходная накладная.



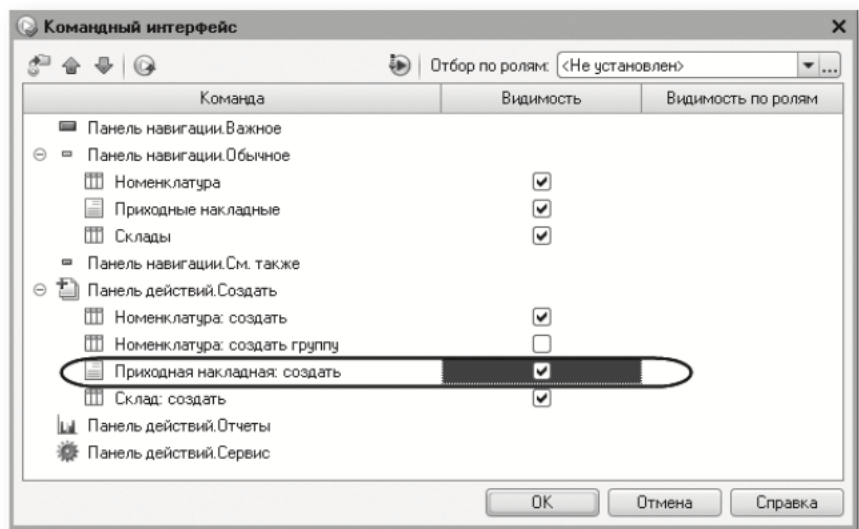
8. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание табличной части формы документа.



9. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Задание видимость у команды Приходная накладная.



10.

Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание нового документа Приходная накладная.

← →
Приходная накладная (создание) *
✕

Провести и закрыть
Записать
Провести
Еще ▾

Номер:

Дата: 07.07.2013 0:00:00

Склад: Основной

Добавить
Еще ▾

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	Строчный трансформатор GoldStar	10,000	270,00	2 700,00
2	Строчный трансформатор Samsung	10,000	600,00	6 000,00
3	Транзистор Philips 2N2369	10,000	3,00	30,00

Транзистор Philips 2N2369

Строчный трансформатор Samsung

Строчный трансформатор GoldStar

[Показать все](#) +

Тестовые задания:

1	<p>Конфигурация в 1С: Предприятия – это:</p> <p>а) порядок действий, который выполняет Конфигуратор;</p> <p>б) совокупность созданных разработчиком объектов, их свойств, методов и алгоритмов поведения, отражающих хозяйственную деятельность предприятия; разрабатывается в режиме Конфигуратор;</p> <p>с) программное приложение, которое создает конфигурацию информационной системы в автоматическом режиме.</p>
2	<p>Платформа в 1С: Предприятия – это:</p> <p>а) среда программирования, на которой создано «1С: Предприятие»;</p> <p>б) Visual Studio, Oracle, Delphi, которые поддерживают работу «1С:Предприятие»;</p>

	<p>с) базисная часть системы «1С: Предприятие», которая обеспечивает работу конфигурации и позволяет вносить в нее изменения или создавать собственную конфигурацию.</p>
3	<p>Объект конфигурации, предназначенный для хранения различных форм представления данных или вспомогательных данных, которые использует некоторый объект конфигурации или вся конфигурация в целом, называется макет</p>
4	<p>Объекты конфигурации в 1С: Предприятии, позволяющие выделить в конфигурации функциональные части, которые логически разбиваются создаваемое прикладное решение, называется подсистемы</p>
5	<p>Отладчик в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) вспомогательный инструмент, облегчающий разработку и отладку программных модулей системы «1С: Предприятие»;</p> <p>б) обслуживающий персонал информационной системы;</p> <p>с) набор инструментов разрабатываемой информационной системы, который позволяет оценить работоспособность системы; одним из инструментов являются проверочные тесты.</p>
6	<p>Таблица в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) специфический набор данных, который необходим для работы информационной системы;</p> <p>б) инструмент конфигурирования информационной системы и настройки протокола обмена данных;</p> <p>с) элемент структуры отчета, служащий для вывода информации в виде таблицы.</p>
7	<p>События в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) различные ситуации, которые возникают в процессе работы прикладного решения; события связаны с конкретными объектами конфигурации;</p> <p>б) непредвиденные ситуации, которые вызывают сбой в работе информационной системы или приложения;</p> <p>с) ситуации, которые игнорируются информационной системой и никак не влияют на ее работу.</p>

8	<p>Транзакция в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) сообщение об ошибке работы информационной системы;</p> <p>б) неделимая последовательность манипулирования данными, переводящая базу данных из одного целостного состояния в другое; если по каким-то причинам одно из действий транзакции невыполнимо, база данных возвращается в то состояние, которое было до начала транзакции;</p> <p>с) последовательность обмена данных между регистром данных и регистром накопления в ходе выполнения расчетов.</p>
9	<p>Язык вопросов в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) правила оформления документа для получения необходимых материальных средств необходимых для работы организации;</p> <p>б) область конфигурации системы, в которой фиксируются все вводимые пользователями запросы;</p> <p>с) специальный язык, на котором описывается алгоритм, по которому данные будут выбраны из таблиц запроса базы данных; этот алгоритм помещается в текст запроса.</p>
10	<p>Конструктор форм в 1С: Предприятии – это:</p> <p>а) объект конфигурации, который устанавливает последовательность использования форм в зависимости от запросов пользователей;</p> <p>б) инструмент разработчика, построенный по принципу мастеров, для создания форм объектов конфигурации;</p> <p>с) набор инструментов, который позволяет заслонять одну форму другой в ходе работы приложения.</p>

Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
b	c	макет	подсистемы	a

6	7	8	9	10
c	a	b	c	b

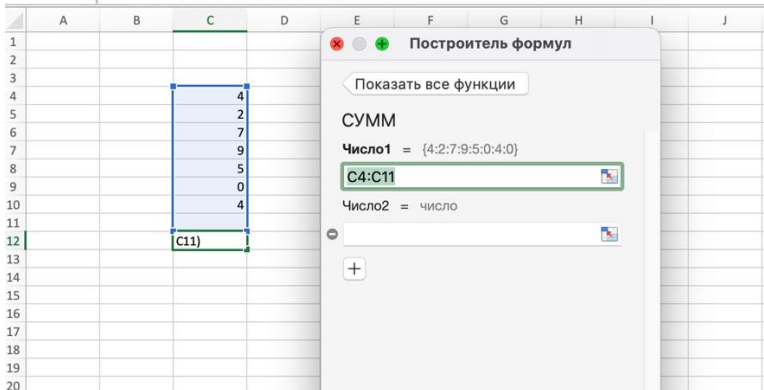
Дисциплина «Информационные системы в образовании»

Разъясните основные понятия:

№	Понятие	Определение
1	Компьютерные технологии обучения	Совокупность методов, приемов, способов, средств создания педагогических условий работы на основе компьютерной техники, средств телекоммуникационной связи и интерактивного программного продукта, моделирующих часть функций педагога по представлению, передаче и сбору информации, организации контроля и управления познавательной деятельностью
2	Компьютерная обучающая система	Программное средство, в котором отражается некоторая предметная область, в той или иной мере реализуется технология ее изучения, обеспечиваются условия для осуществления различных видов учебной деятельности.
3	Контент	Информационное наполнение информационной системы (тексты, графики, мультимедиа и иное информационно значимое наполнение информационной системы).
4	Образовательный портал	Автоматизированная информационная система, предоставляющая различным категориям пользователей удаленный доступ к информационным образовательным ресурсам посредством персонифицируемого интерфейса.
5	Открытое образование	Система обучения, доступная любому желающему, без анализа его исходного

		уровня знаний (без вступительных испытаний) и регламентации периодичности и длительности изучения отдельного курса, программы, развивающаяся на основе использования дистанционных образовательных технологий.
6	Технология обучения	Совокупность методов, приемов, средств, обеспечивающих: 1) осуществление целенаправленного, организованного, планомерно и систематически осуществляемого процесса овладения знаниями, умениями и навыками в конкретной области знаний; 2) формирование условий для реализации потребностей процесса обучения, самообучения и самоконтроля.
7	Цифровой образовательный ресурс	Совокупность данных в цифровом виде, применимая для использования в учебном процессе.
8	Электронная доска	Открытая система хранения и представления информации (сообщений, программных приложений) в сети. Любой пользователь может получить информацию с электронной доски или переслать туда свою информацию. В дистанционном обучении электронная доска используется при проведении телеконференций или при организации виртуальных аудиторных досок.
9	Электронная лекция	Набор учебных материалов в электронном виде: текст лекций, дополнительные презентационные материалы, выдержки из научных статей, других учебных пособий и т. д., оформленные в виде файлов.
10	Электронный учебный курс	Электронное издание, включающее полный набор учебных и методических материалов (учебник, практикум, методические указания, тесты). Сопрягается с электронной библиотекой и системой управления учебным процессом. Как правило, реализуется в центрах дистанционного обучения с использованием специальных инструментальных средств.

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1	Чтобы создать новый слайд в презентации PowerPoint, нужно выполнить:	Файл – Создать – Новый слайд
2	Изменить цвет внутренней области фигуры в PowerPoint можно с помощью кнопки на панели Рисования	Цвет заливки
3	<p>Какой результат выведет на экран данная формула?</p> 	Ответ: 31
4	Какой результат выведет на экран данная формула?	Ответ: 32

CYMM

  *fx* =CYMM(B4:B12)-C6+C9

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4		8	4		
5		1	2		
6		4	7		
7		6	9		
8		2	5		
9		11	0		
10		7	4		
11					
12					
13		B12)-C6+C9			
14					

5 Какой результат выведет на экран данная формула?

СУММ ✖ ✔ fx =СУММ(B4:B12)-СУММ(C4:C12)

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		8	4			
5		1	2			
6		4	7			
7		6	9			
8		2	5			
9		11	0			
10		7	4			
11						
12						
13		C12)				
14						

Ответ: 8

6 Какой результат выведет на экран данная формула?

СЧЁТ ✖ ✔ fx =СЧЁТ(B4:B12)

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		8	4			
5		1	2			
6		4	7			
7		6	9			
8		2	5			
9		11	0			
10		7	4			
11						
12						
13		B12)				
14						

Ответ: 7

7 Какой результат выведет на экран данная формула?

Ответ: 22

СЧЁТ ✖ ✔ fx =СУММЕСЛИ(C4:C10;">0";B4:B10)

А В С СУММЕСЛИ(диапазон; критерий; [диапазон_суммирования])

1			
2			
3			
4		8	4
5		1	2
6		4	7
7		6	-2
8		2	5
9		11	0
10		7	4
11			
12			
13		=СУММЕСЛ	
14			
15			
16			
17			
18			

Построитель формул

Показать все функции

СУММЕСЛИ

Диапазон = {4:2:7;-2:5:0:4}

С4:C10

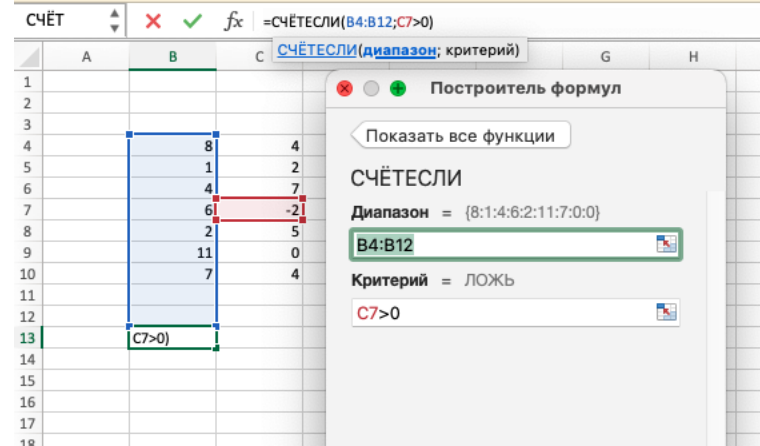
Критерий = ">0"

">0"

Диапазон_суммирования = {8:1:4:6:2:11:7}

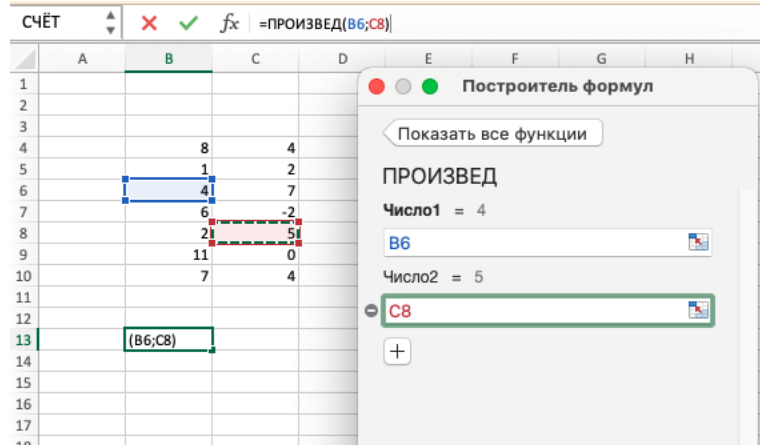
B4:B10

8 Какой результат выведет на экран данная формула?



Ответ: 0

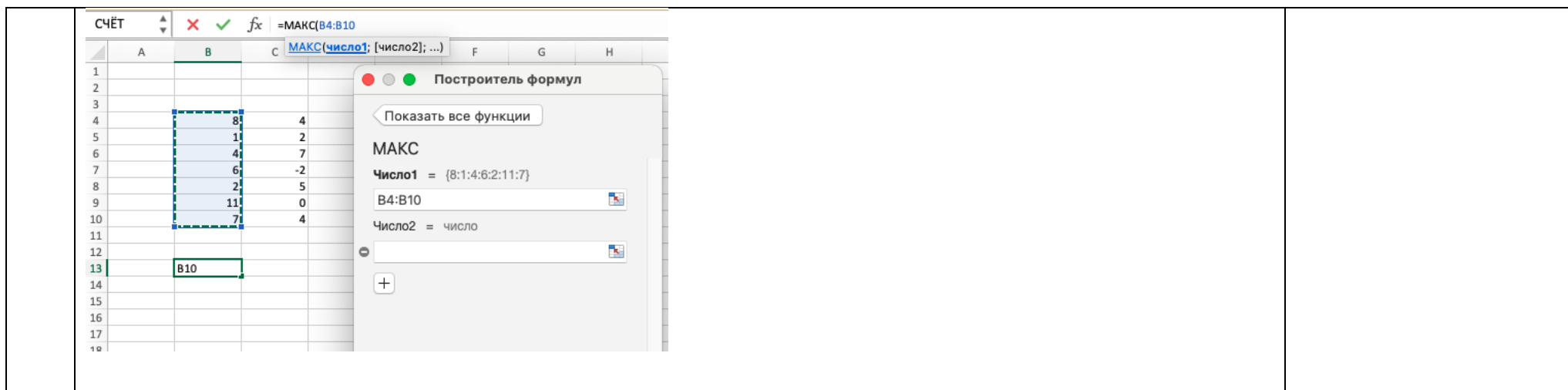
9 Какой результат выведет на экран данная формула?



Ответ: 20

10 Какой результат выведет на экран данная формула?

Ответ: 11



Тестовые задания:

1	<p>WORD – это ...</p> <p>a) текстовый процессор; b) текстовый редактор; c) программа, предназначенная для редактирования текстового документа.</p>
2	<p>Как удалить фрагмент текста в Word?</p> <p>a) установить курсор в нужное место текста и нажать клавишу ENTER; b) выделить фрагмент текста и нажать клавишу DELETE; c) выделить фрагмент текста и нажать клавишу Insert.</p>
3	<p>Форматирование текста – это ...</p> <p>a) исправление текста при подготовке к печати; b) изменение параметров введенных символов; c) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа.</p>
4	<p>Абзацем в Word является ...</p>

	<p>a) выделенный фрагмент документа;</p> <p>b) строка символов;</p> <p>с) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши ENTER.</p>
5	<p>Наименьшей структурной единицей внутри таблицы Excel является:</p> <p>ячейка</p>
6	<p>В Excel целую часть числа от дробной отделяет знак:</p> <p>a) :</p> <p>b) .</p> <p>c) ;</p>
7	<p>Символом начала ввода формулы в Excel является</p> <p>=</p>
8	<p>В Excel функция ЕСЛИ относится к категории:</p> <p>a) математической;</p> <p>b) статистической;</p> <p>с) логической.</p>
9	<p>Чтобы вставить диаграмму в презентацию PowerPoint нужно выполнить:</p> <p>a) Настройки – Добавить диаграмму;</p> <p>b) Вставка – Диаграмма;</p> <p>c) Вид – Добавить диаграмму.</p>
10	<p>Анимационные эффекты для выбранных объектов на слайде презентации в PowerPoint задаются командой:</p> <p>a) Показ слайдов – Настройка анимации;</p> <p>b) Показ слайдов – Эффекты анимации;</p> <p>c) Показ слайдов – Параметры презентации и слайдов.</p>

1	2	3	4	5
a	b	c	c	ячейка
6	7	8	9	10
b	=	c	b	b