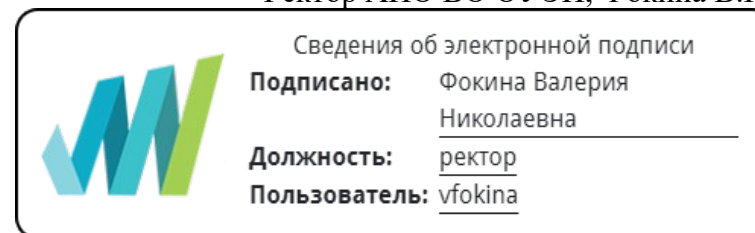


**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Открытый университет экономики, управления и права»  
(АНО ВО ОУЭП)**

**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:

Учебная дисциплина	очн	заочн
Информатика	2 семестр	1 семестр
История развития науки и техники	5 семестр	2 семестр
Организация баз данных в информационных системах	6 семестр	4 семестр
Обеспечение проектной деятельности	8 семестр	5 семестр
Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	8 семестр	4 семестр
Информационные системы в экономике (элективная дисциплина)	7 семестр	3 семестр
Информационные системы в образовании (элективная дисциплина)	7 семестр	3 семестр

### Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

#### Дисциплина «Информатика»

Назовите понятия:

№	Определение	Понятие
1.	Прагматические аспекты делают двоичную систему счисления оптимальным выбором для работы с цифровыми устройствами, компьютерами и связанными технологиями.	Прагматический аспект
2.	Совокупность устройств, предназначенных для автоматической или автоматизированной обработки данных.	Вычислительная техника
3.	Набор взаимодействующих между собой устройств и программ, предназначенный для обслуживания одного рабочего участка.	Вычислительная система
4.	Описание принципов действия, информационных связей и взаимного соединения основных узлов компьютера.	Архитектура ЭВМ
5.	Состав аппаратных / программных средств, входящих в вычислительную систему.	Конфигурация

6.	Накопители на магнитных лентах, используются для резервного копирования больших объемов информации.	Стримеры
7.	Электронная схема для хранения одной двоичной цифры.	Триггер, разряд
8.	Ячейка памяти процессора для кратковременного хранения данных или команды в процессе ее выполнения.	Регистр
9.	Используется для крепления основных устройств компьютера (процессора, ОЗУ, ПЗУ, Кэш-память, интерфейсные схемы шин, гнезда расширений (слотов), обязательные системные средства ввода/вывода).	Материнская плата
10.	Разъемы, с помощью которых к компьютеру подключаются внешние устройства.	Порты

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая наука изучает общие принципы и методы обработки информации, а также все аспекты, связанные с компьютерами и информационными системами.	Информатика
2.	В каких наименьших единицах измеряется количество информации?	Бит
3.	Как называется процесс, обратный кодированию, который позволяет восстановить исходные данные из закодированной формы?	Декодирование информации
4.	Что такое программирование?	Создание программного кода
5.	В каком виде хранится информация в компьютере и других цифровых устройствах?	В виде двоичных данных

6.	Как называется процесс преобразования информации из одной формы в другую форму, которая может быть передана или сохранена эффективнее, или безопаснее?	Кодирование информации
7.	Как называются системы для хранения и управления данными?	Базы данных
8.	Какие типы файлов хранятся на компьютере в форматах JPEG, PNG, GIF, BMP и TIFF)?	Картинки (фотографии)
9.	Как называется программное обеспечение, которое управляет и контролирует ресурсы компьютера и предоставляет интерфейс для взаимодействия между компьютерным аппаратным обеспечением, приложениями и пользователями?	Операционная система
10.	Что такое система счисления? Системы счисления могут быть классифицированы на следующие виды: десятичная система счисления, бинарная система счисления, восьмеричная система счисления, шестнадцатеричная система счисления.	Математический метод представления чисел

Тестовые задания:

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

2.	Драйвер – это
a	<b>программа, обеспечивающая взаимодействие операционной системы с периферийным устройством компьютера</b>
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	<b>утилитами</b>
B	<b>драйверами</b>
C	прикладными
D	резидентными

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

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

6.	Последовательность произвольного числа байтов, обладающая уникальным собственным именем, - это
<b>файл</b>	

7.	Имя файла состоит из _____
----	----------------------------

A	3 частей
B	<b>2 частей</b>
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	<b>C:\Отчеты\Квартальный отчет.doc</b>
C	C:\Квартальный отчет.doc\Отчеты
D	C Отчеты Квартальный отчет.doc

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

10.	Каталог, создаваемый в процессе форматирования диска, называется
A	<b>корневым</b>
B	древовидным
C	иерархическим
D	главным

### Ключ к тестовым заданиям

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

### Дисциплина «История развития науки и техники»

Назовите понятия:

№	Определение	Ответ
1.	Предметная область, относящаяся к историческому изучению развития науки и ее методов.	Наукознание
2.	Серия сдвигов в научных представлениях, происходивших в период с XVI по XVII век, включающих работы таких ученых, как Коперник, Галилей, Ньютон и других.	Научная революция
3.	Важные открытия, изобретения и разработки, которые привели к прогрессу в науке и технике, например, теория эволюции Дарвина, электрическая лампочка Эдисона и телескоп Галилео.	Достижения в науке и технике
4.	Систематическое и контролируемое наблюдение или тестирование, проводимое с целью получить новые данные или проверить гипотезу.	Эксперимент
5.	Широкий и систематический набор общих принципов, который объясняет наблюдаемые факты и явления, предсказывает новые результаты.	Теория
6.	Новое устройство, метод или процесс, созданное для решения практических проблем или удовлетворения потребностей людей (телефон, автомобиль, компьютер).	Изобретение
7.	Отрасль экономики, связанная с производством товаров и услуг на основе определенных технологий и процессов.	Промышленность



8.	Систематический подход к исследованию, включающий формулирование гипотез, сбор данных, анализ и интерпретацию результатов и формулирование выводов.	Научный метод
9.	Философская концепция, в основе которой лежит идея, что сложное явление можно разложить на более простые компоненты, чтобы лучше его понять.	Парционализм
10.	Систематическое развитие и применение новых и усовершенствованных технологий, инструментов и методов в различных отраслях, что позволяет улучшать производительность, качество жизни, коммуникацию, медицину и другие аспекты социальной и экономической жизни.	Технический прогресс
11.	Период, начавшийся во второй половине XVIII века, характеризующийся переходом от ручного труда к машинному производству, использованием паровой энергии и развитием новых индустриальных технологий, что привело к существенному увеличению производительности и изменению общества.	Промышленная революция

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Кто изобрел и усовершенствовал паровой двигатель, который стал основой для промышленной революции? Паровая энергия, создаваемая этим двигателем, позволила автоматизировать различные отрасли производства и значительно увеличить эффективность работы.	Джеймс Уатт
2.	Какие важные открытия в генетике сделал Грегор Мендель, выявив особенности передачи наследственных свойств от родителей к потомству на основе экспериментов с горохом?	Законы наследования
3.	Какой вклад сделал Сэмюэла Морзе в развитие науки и техники, внедрив систему, которая революционизировала коммуникации, позволяя передавать сообщения на большие расстояния посредством проводной связи и использования кода Морзе?	Телеграф

4.	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.	История науки и техники как предмет исследования
5.	Какой английский физик, математик и астроном, считается одним из величайших ученых всех времен, известен своими работами в области классической механики, гравитации, оптики и математики, сформулировал законы движения и закон всемирного тяготения, разработал дифференциальное и интегральное исчисление, а также сделал значительные открытия в области оптики, включая разложение света и составление теории цвета?	Исаак Ньютон
6.	О каком законе идет речь? Тело остается в покое или движется равномерно прямолинейно, если на него не действуют внешние силы или сумма всех внешних сил равна нулю.	Первый закон Галилея
7.	Изобретение какого ученого изменило способ коммуникации, позволяя людям общаться на расстоянии без необходимости личной встречи или передачи писем? Это стало основой современных телефонных систем и открыло путь к развитию мобильных коммуникаций.	Александр Грэм Белл
8.	Какое изобретение Джорджа Стивенсона стало первым успешным применением паровой силы в локомотивном транспорте? Это открыло путь для развития железнодорожной сети и промышленной транспортировки, существенно ускорив развитие экономики и торговли.	Паровоз

Тестовые задания:

1.	Направление развития, для которого характерен переход от низшего к высшему, от менее совершенного к более совершенному, – это
А)	<b>Прогресс</b>
Б)	Наука

В)	Технология
Г)	Техника

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

3.	Раздел антропологии, изучающий происхождение и строение древнего человека, – это
А)	<b>Палеоантропология</b>
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)	<b>шадуф</b>

Б)	колесо
В)	гончарный круг
Г)	акведук

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

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

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

9.	_____ (1728–1766) – механик и теплотехник, создатель оригинальной конструкции парового двигателя и паровоза
А)	<b>Иван Ползунов</b>

Б)	М.В.Ломоносов
В)	Иван Кулибин
Г)	Андрей Нартов

Ключ к тестовым заданиям

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
а	а	а	неолитическая	а
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
а	а,б,в,г	а	а	

Дисциплина «Организация баз данных в информационных системах»

Назовите основные понятия:

№	Ответ	Ответ
1	Совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области.	База данных
2	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.	Система управления базами данных
3	Система специальным образом организованных данных (баз данных), программных, технических, языковых, организационно- методических средств, предназначенных для обеспечения централизованного накопления и коллективного многоцелевого использования данных.	Банк данных

4	<p>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.</p>	Целостность базы данных
5	<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"> <li>– иерархическая,</li> <li>– сетевая,</li> <li>– реляционная.</li> </ul> <p>Различают также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– постреляционная,</li> <li>– многомерная,</li> <li>– объектно-ориентированная.</li> </ul>	Модель представления данных
6	<p>В данной модели связи между данными можно описать с помощью упорядоченного графа (или дерева). Тип «дерево» схож с типами данных «структура» языков программирования С и «запись» языка Паскаль. В них допускается вложенность типов, каждый из которых находится на некотором уровне.</p>	Иерархическая модель данных
7	<p>Данная модель позволяет отображать разнообразные взаимосвязи элементов данных в виде произвольного графа. 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>	Сетевая модель данных

8	Данная модель основывается на понятии отношение (relation). Отношение представляет собой множество элементов, называемых кортежами. Наглядной формой представления отношения является привычная для человеческого восприятия двумерная таблица.	Реляционная модель данных
9	Модель предметной области, отражающая объекты и связи между ними (синонимы: модель «сущность-связь», модель «объект-свойство- связь», концептуальная модель).	ER-модель
10	Разбиение единой логической БД по каким-либо признакам на составные части (фрагменты), хранящиеся в разных узлах сети.	Фрагментация

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1	К каким типам функций СУБД относятся перечисленные функции? <ul style="list-style-type: none"> <li>– управление данными во внешней памяти;</li> <li>– управление буферами оперативной памяти;</li> <li>– управление транзакциями;</li> <li>– ведение журнала изменений в БД;</li> <li>– обеспечение целостности и безопасности БД.</li> </ul>	Низкоуровневые функции
2	Как называется некоторая неделимая последовательность операций над данными БД, которая отслеживается СУБД от начала и до завершения?	Транзакция
3	К каким типам баз данных относятся перечисленные операции манипулирования данными? <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавить в базу данных новую запись;</li> <li>– извлечение и изменение значений данных;</li> <li>– удаление записи и все подчиненные ей записи, извлечение записи.</li> </ul>	Иерархические базы данных

4	<p>К каким типам баз данных относятся перечисленные операции манипулирования данными?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– поиск записи в БД;</li> <li>– переход от предка к первому потомку;</li> <li>– переход от потомка к предку;</li> <li>– создание новой записи;</li> <li>– удаление текущей записи;</li> <li>– обновление текущей записи;</li> <li>– включение записи в связь;</li> <li>– исключение записи из связи;</li> <li>– изменение связей и т. д.</li> </ul>	Сетевые базы данных
5	<p>Как называется процедура, при которой выделяются основная и дополнительная (подчиненная) таблицы, а процесс производится с помощью ключа связи?</p>	Связывание таблиц
6	<p>В какой модели данных имеется возможность идентифицировать отдельные записи базы?</p>	Объектно-ориентированная модель данных
7	<p>Какой термин в объектно-ориентированных языках программирования означает способность одного и того же программного кода работать с разнотипными данными?</p>	Полиморфизм
8	<p>Какая процедура в объектно-ориентированной модели БД ограничивает область видимости имени свойства пределами того объекта, в котором оно определено?</p>	Инкапсуляция
9	<p>Какая процедура в объектно-ориентированной модели БД распространяет область видимости свойства на всех потомков объекта?</p>	Наследование
10	<p>Чем является совокупность связанных данных, хранящихся в структурированном виде в базе данных?</p>	Таблица в базе данных



11	Что такое объект базы данных, создаваемый с целью повышения производительности поиска данных?	Индекс в базах данных
10	Чем является объект базы данных, который можно использовать для создания пользовательского интерфейса для приложения базы данных?	Форма в базе данных

Тестовые задания:

1	Расширением файла БД является: а) <b>.mdb, .db;</b> б) .f2; в) .mcs.
2	Что такое кортеж? а) совокупность атрибутов; б) <b>множество пар атрибутов и их значений;</b> в) схема отношений данных.
3	В отличие от пользовательского типа данных базовые типы данных: а) <b>должны быть в любой БД;</b> б) присутствуют в БД изначально; в) имеют более простую структуру.
4	Индекс для подсхемы, состоящей из нескольких атрибутов, называется: <b>составной</b>
5	Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом? <b>запрос</b>

6	<p>Для чего предназначены формы в MS Access?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) для вывода данных в удобном формате;</li> <li>b) для представления конечной информации в удобном виде;</li> <li>c) <b>для ввода данных в удобном порядке;</b></li> </ul>
7	<p>Запросы в MS Access создаются с помощью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>мастера запросов;</b></li> <li>b) службы запросов;</li> <li>c) клиента запросов.</li> </ul>
8	<p>В чем особенность фактографической БД?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) содержит информацию разного типа;</li> <li>b) содержит информацию определенного типа;</li> <li>c) <b>содержит краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате.</b></li> </ul>
9	<p>Сетевая БД предполагает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>наличие как вертикальных, так и горизонтальных иерархических связей;</b></li> <li>b) связи между несколькими таблицами;</li> <li>c) связи между данными в виде дерева.</li> </ul>
10	<p>Идентификатор — это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ключевое поле объекта, определяющее адрес его нахождения в базе данных;</li> <li>b) <b>уникальное имя объекта;</b></li> <li>c) узел, содержащий адрес базы данных источника.</li> </ul>

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

### Дисциплина «Обеспечение проектной деятельности»

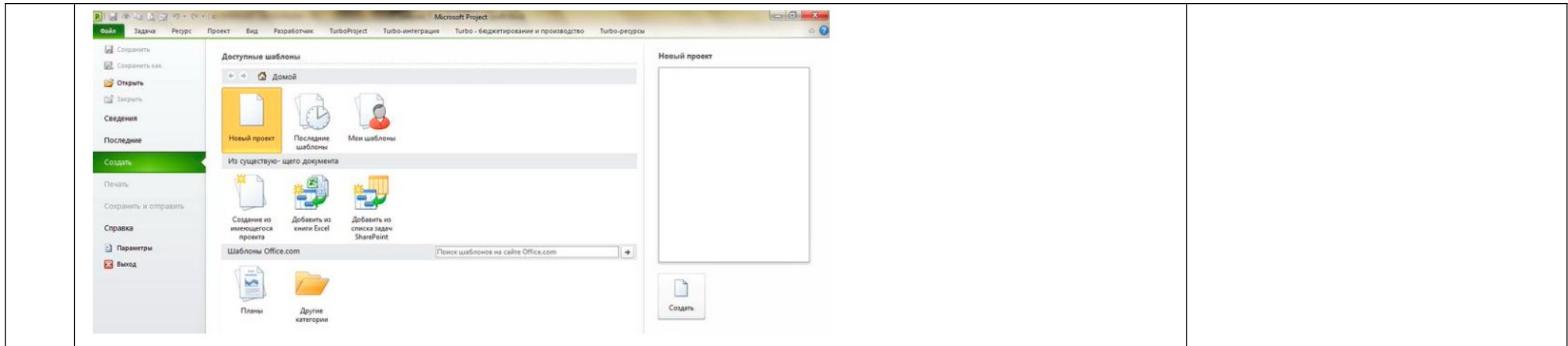
Назовите основные понятия:

№	Вопрос	Ответ
1.	Уникальный комплекс взаимосвязанных работ мероприятий, направленных на создание продукта или услуги в условиях заданных требований и ограничений.	Проект
2.	Использование знаний, навыков, методов, средств, технологии при выполнении в целях достижения или превышения ожиданий участников	Управление проектом
3.	К какой модели относится: Комплекс управленческих процессов и задач, выполняемых менеджером и членами команды. Выделяют пять групп управленческих процессов: - инициация; - планирование; - организация исполнения; - контроль исполнения; - завершение.	Системная модель управления проектами компании а)
4.	Желаемые результаты (эффекты, выгоды), достигаемые при успешном осуществлении	Цели проекта

	проекта при заданных требованиях и условиях их осуществления.	
5.	Действия, выполняемые для создания продукта проекта. <span style="float: right;">б)</span>	Задачи и работы проекта
6.	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.	Жизненный цикл проекта
7.	Структура, максимально соответствующая проекту, включающая всех его участников и создаваемые для успешного достижения целей проекта.	Организационная структура проекта
8.	Лицо, несущее общую ответственность за выполнение проекта.	Менеджер проекта
9.	Лицо, в интересах которого выполняется проект. Обычно данное лицо определяет требования проекта, оплачивает работы и получает готовый продукт, за что надеется получить определенную (экономическую) выгоду.	Заказчик проекта

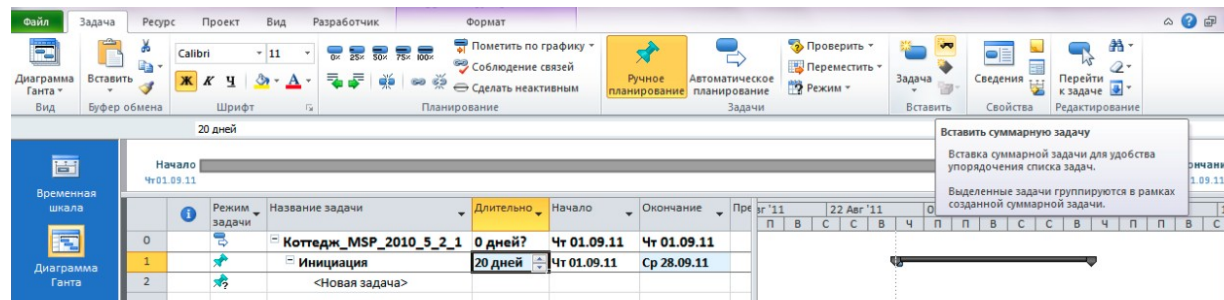
Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?	Создание проекта.



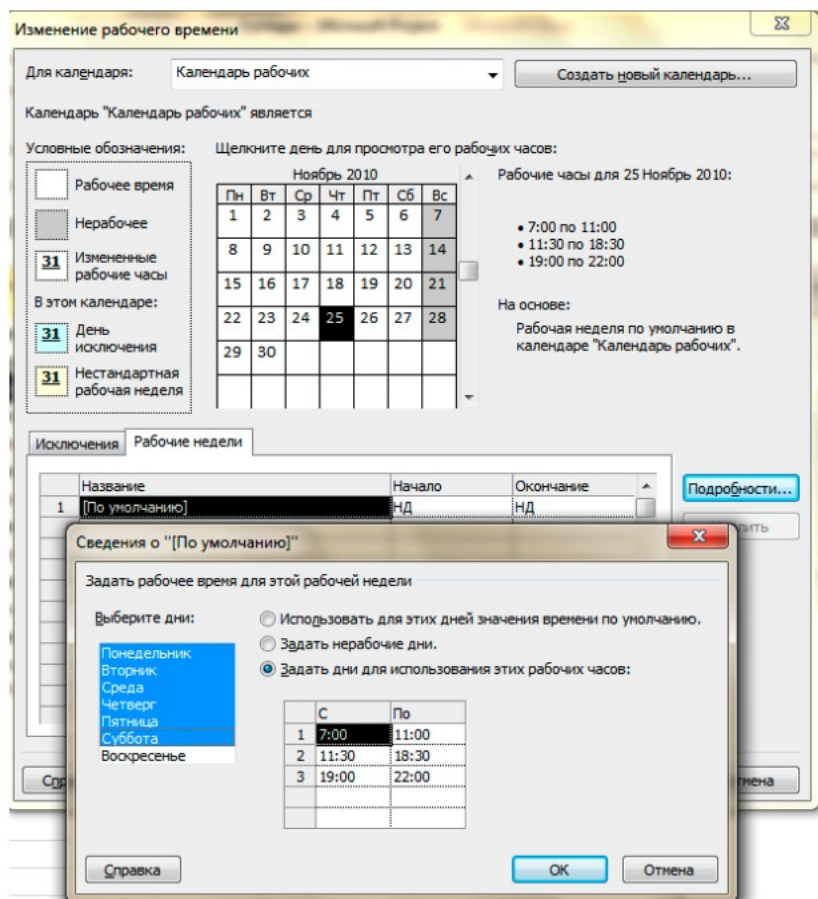
2. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?

Создание суммарной задачи.



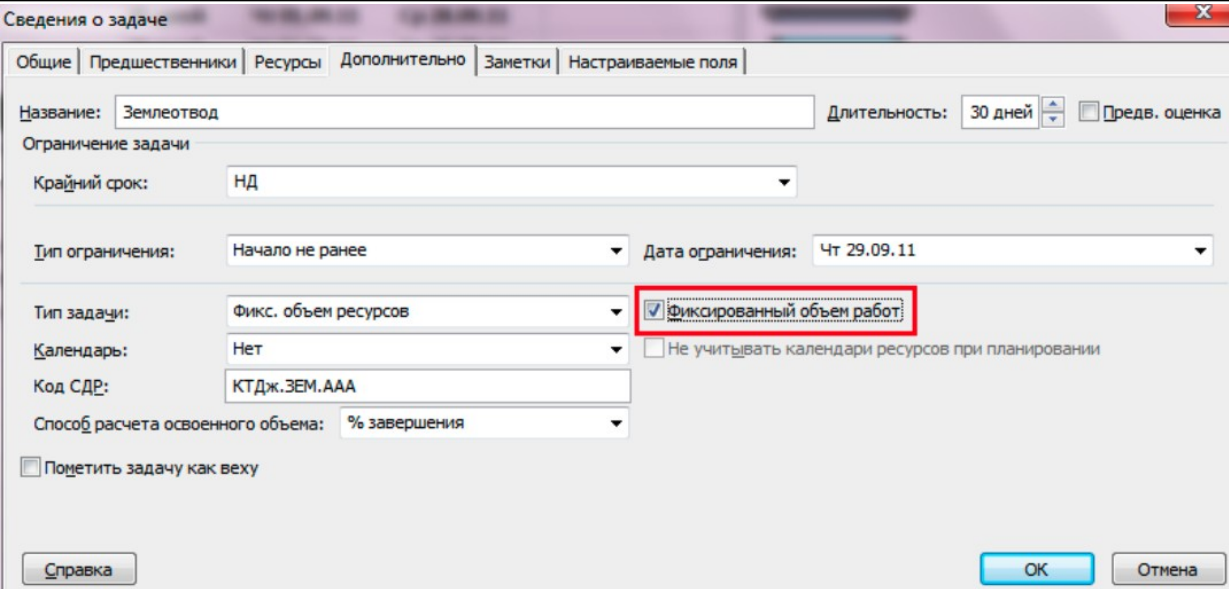
3. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?

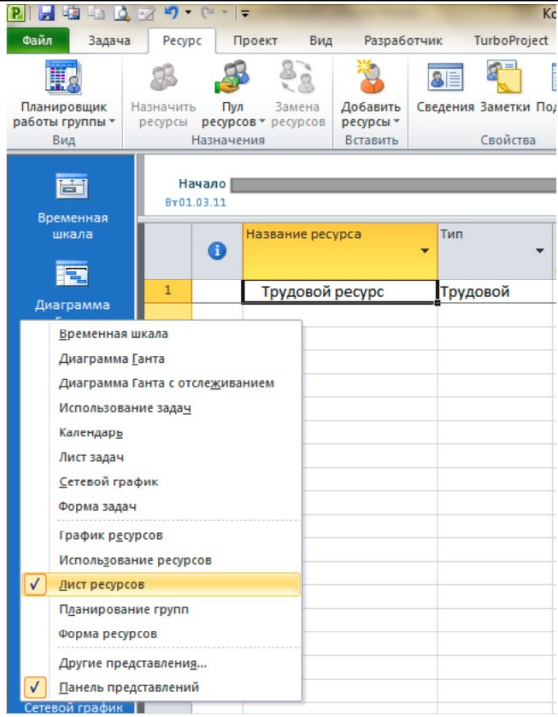
Планирование рабочего времени в проекте.



4. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?

Планирование задачи в проекте.

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

	 <p>The screenshot shows the Microsoft Project interface. The 'Resource' tab is active. Below the ribbon, there is a table with the following content:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ид.</th> <th>Имя ресурса</th> <th>Тип</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Трудовой ресурс</td> <td>Трудовой</td> </tr> </tbody> </table> <p>A context menu is open over the table, listing the following options:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Временная шкала</li> <li>Диаграмма Ганта</li> <li>Диаграмма Ганта с отслеживанием</li> <li>Использование задач</li> <li>Календарь</li> <li>Лист задач</li> <li>Сетевой график</li> <li>Форма задач</li> <li>График ресурсов</li> <li>Использование ресурсов</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Лист ресурсов</li> <li>Планирование групп</li> <li>Форма ресурсов</li> <li>Другие представления...</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Панель представлений</li> </ul>	Ид.	Имя ресурса	Тип	1	Трудовой ресурс	Трудовой	
Ид.	Имя ресурса	Тип						
1	Трудовой ресурс	Трудовой						
6.	Как называется данное окно Microsoft Project?	Таблица трудовых ресурсов проекта.						



	Название ресурса	Тип	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Затраты на исполыз.	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

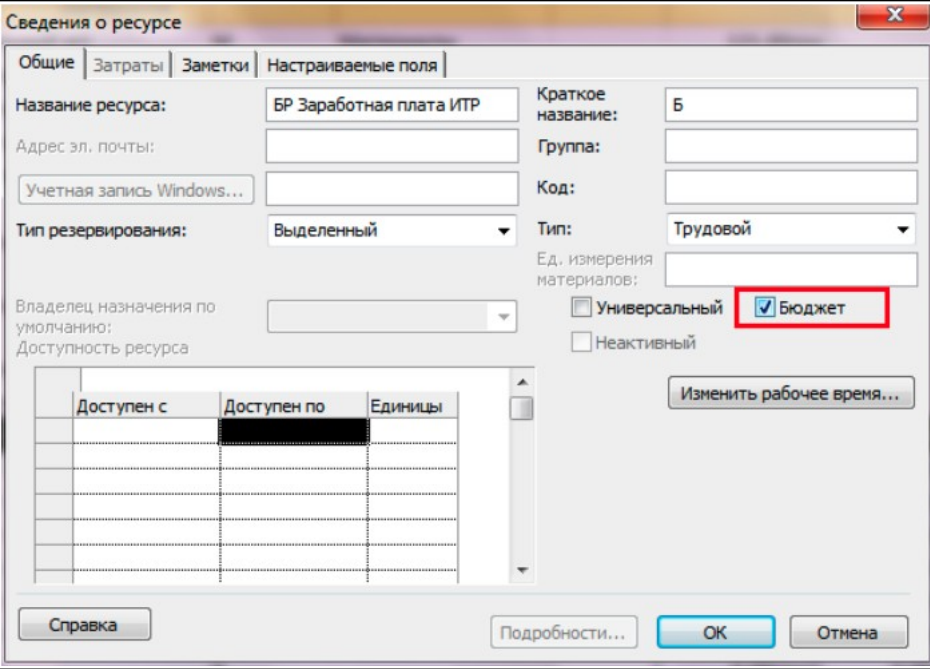
7. Как называется данное окно Microsoft Project 2010?

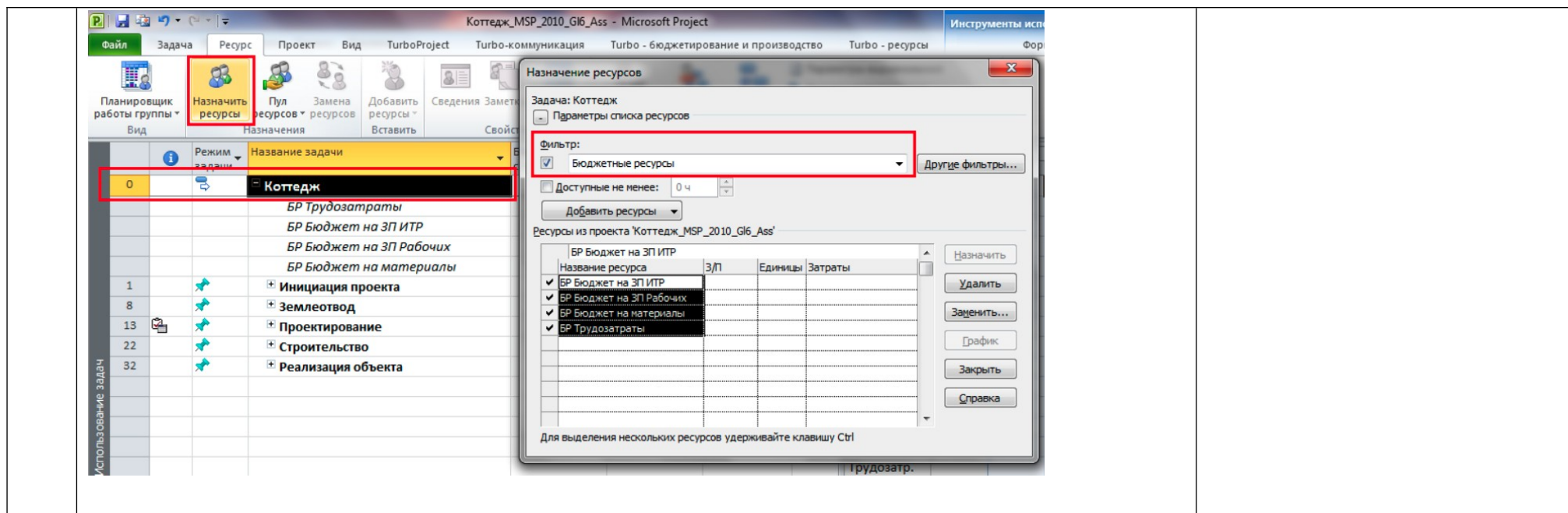
Таблица материальных ресурсов.

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 прогрера	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?

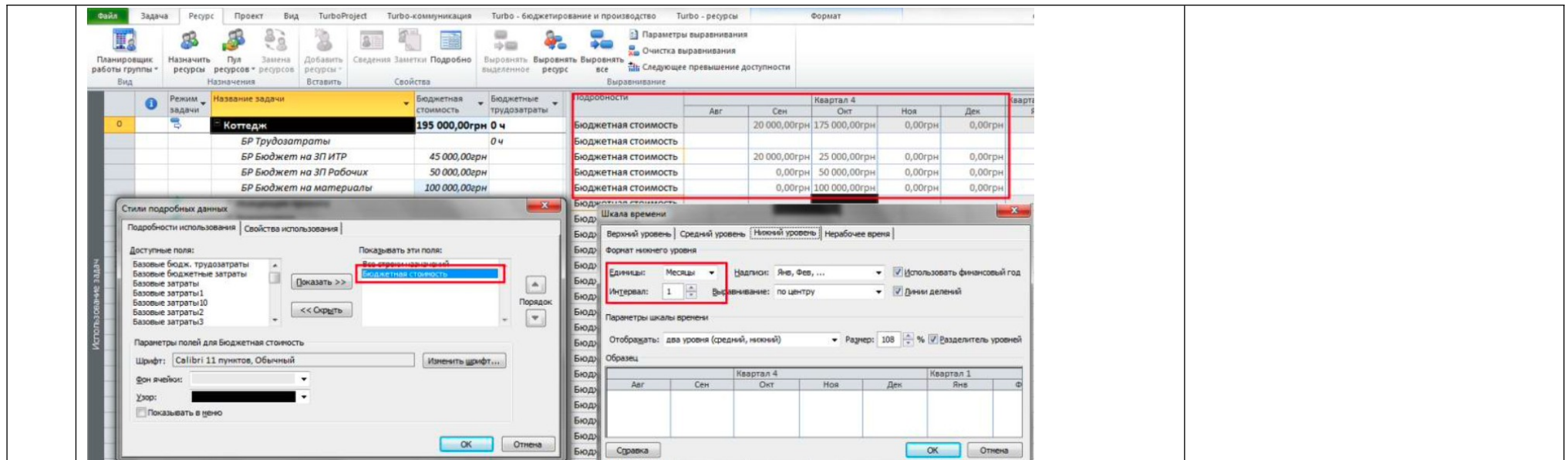
Планирование затрат в проекте.

		
9.	Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?	Назначение бюджетного ресурса в проекте.



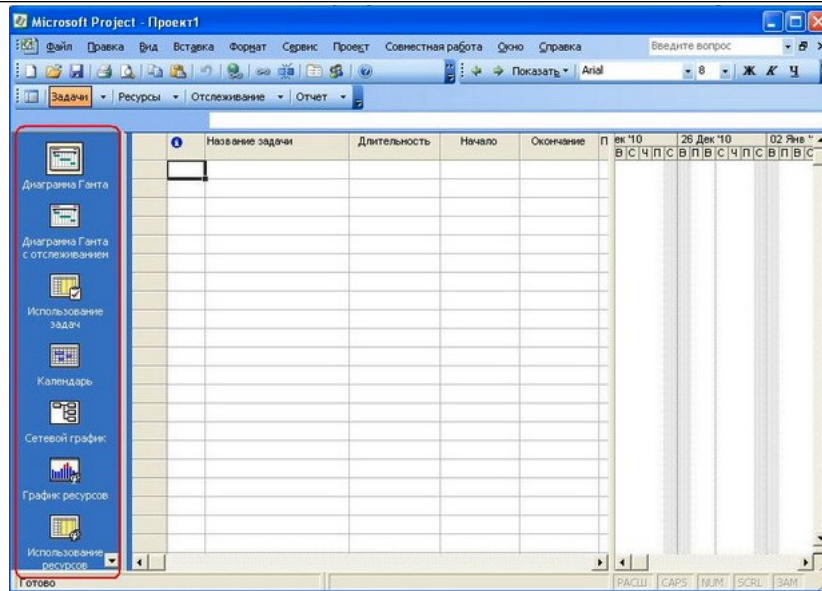
10. Какое действие осуществляет пользователь Microsoft Project?

Определение повременного бюджета проекта.



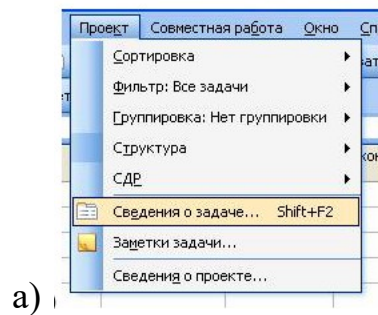
### Тестовые задания:

1	Показанный на рисунке элемент окна Microsoft Project, называется
---	--

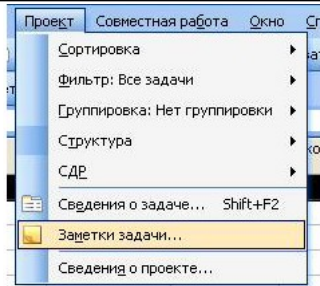


## Панелью представления

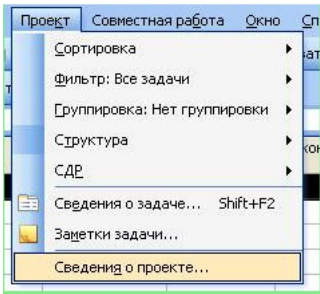
- 2 Какая команда меню используется для задания таких характеристик проекта, как Дата начала проекта и Дата окончания проекта?



b)

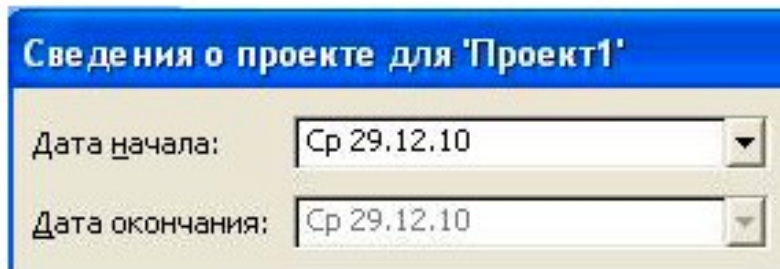


c)



Какой тип планирования используется для Проекта1?

3



- a) планирование от даты начала проекта
- b) планирование от даты окончания проекта
- c) планирование промежуточной точки проекта

4

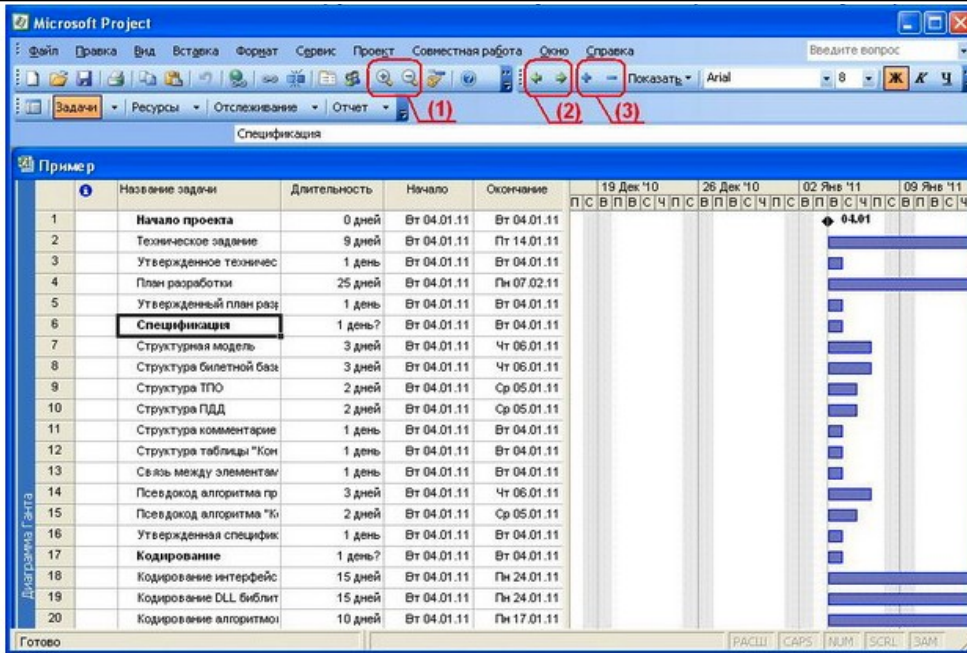
После добавления новой записи

	📘	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
1	✓	Техническое задание	9 дней	Пн 03.10.05	Чт 13.10.05
2	✓	Утвержденное техническое задание	1 день	Пт 14.10.05	Пт 14.10.05
3	✓	План разработки	25 дней	Пт 14.10.05	Пт 18.11.05
4	✓	Утвержденный план разработки проекта	1 день	Пн 21.11.05	Пн 21.11.05
5	☐	<b>Спецификация</b>	<b>20,4 дней</b>	<b>Вт 22.11.05</b>	<b>Ср 21.12.05</b>
6	✓	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	☐	<b>Кодирование</b>	<b>50 дней</b>	<b>Чт 22.12.05</b>	<b>Ср 15.03.06</b>
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

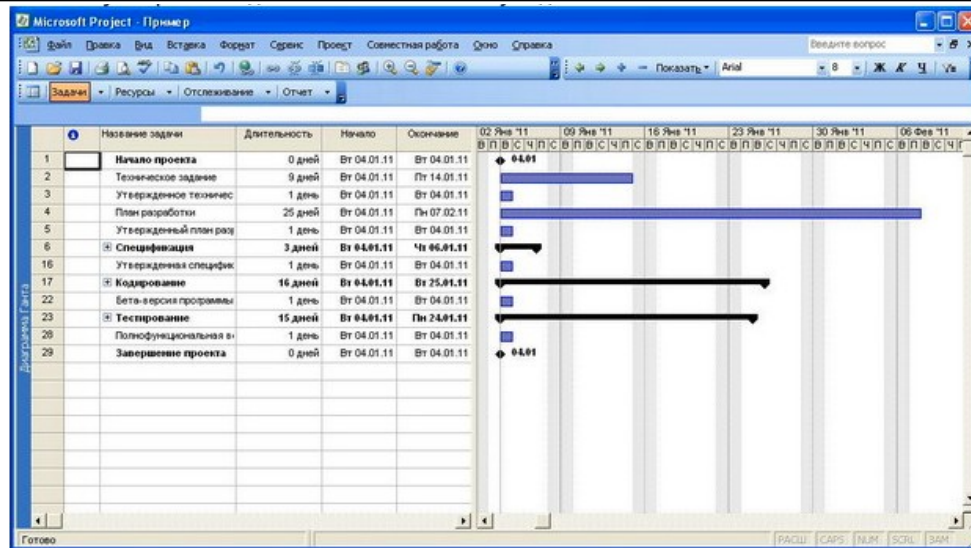
Для определения суммарных задач и их подзадач используются кнопки



- а) кнопки 1
- б) кнопки 2
- с) кнопки 3

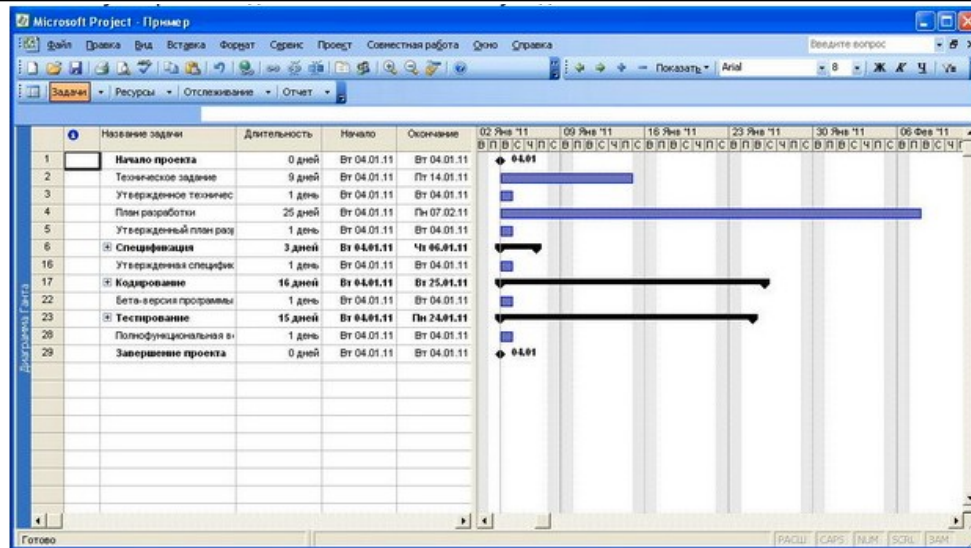
6 Наименьшую длительность имеет задача





**спецификация**

7 Сколько суммарных задач содержится в проекте?



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

8 Суммарная задача «Кодирование» состоит из

		Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
1		<b>Начало проекта</b>	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		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Спецификация</b>	<b>3 дней</b>	<b>Вт 04.01.11</b>	<b>Чт 06.01.11</b>
16		Утвержденная специфик	1 день	Вт 04.01.11	Вт 04.01.11
17		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Кодирование</b>	<b>16 дней</b>	<b>Вт 04.01.11</b>	<b>Вт 25.01.11</b>
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		<input checked="" type="checkbox"/> <b>Тестирование</b>	<b>15 дней?</b>	<b>Вт 04.01.11</b>	<b>Пн 24.01.11</b>
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

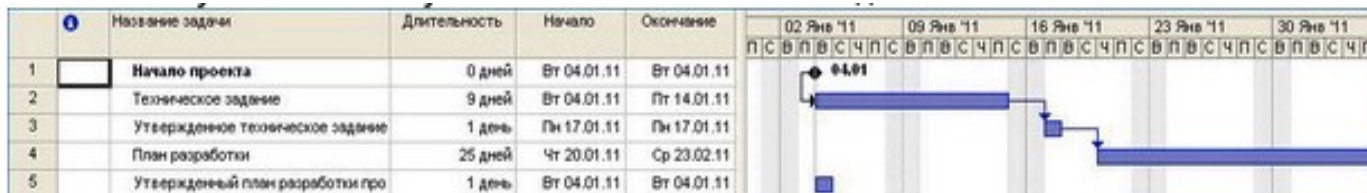
- a) 1 подзадачи
- b) 4 подзадач**
- c) 5 подзадач

Связь окончание – начало показывает, что

- 9
- 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



- а) при связи задач «Начало проекта» и «Техническое задание»
- б) при связи задач «Техническое задание» и «Утвержденное техническое задание»
- с) при связи задач «Утвержденное техническое задание» и «План разработки»

#### Ключ к тестовым заданиям

1	2	3	4	5
панелью представления	с	а	а	б
6	7	8	9	10
спецификация	а	б	а	с

## Дисциплина «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование»

Назовите основные понятия:

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

	которая проводит аудит и оценивает соответствие.	
9.	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.	Стандартизация
10.	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.	Техническое документирование

Вопросы открытого типа:

№	Вопрос	Ответ
1.	Что представляет собой стандарт или каталог, определяющий основные атрибуты и параметры, которые должны быть присущи качественному продукту или услуге? Используется для определения требований к качеству и проверки соответствия продукта или услуги этим требованиям.	Модель характеристик качества
2.	Как называется способность программного обеспечения работать на разных платформах, операционных системах или аппаратном обеспечении с минимальными изменениями или модификациями?	Переносимость программного обеспечения
3.	Как называются представленные ниже методы? 1. Дифференциальный метод – метод, основанный на сравнении продукции с определенными критериями и стандартами качества. 2. Комплексный метод – метод, основанный на анализе набора характеристик и атрибутов продукта с учетом их взаимосвязи и взвешенной значимости. 3. Смешанный метод – метод комбинирует элементы дифференциального и	Методы оценки уровня качества продукции

	комплексного подходов. Он оценивает каждый атрибут продукта отдельно, но также учитывает их взаимосвязь и значимость в общем контексте качества продукта.	
4.	Какой способ описывается ниже? 1. Пошаговое выполнение. 2. Установка точек останова. 3. Протоколирование. 4. Использование. 5. Ручная проверка ошибок.	Способы отладки программ
5.	Как называются документы, в том числе, технические спецификации, чертежи, схемы, инструкции, технические условия, паспорта, руководства пользователя и другая документация, описывающие процесс разработки, производства и эксплуатации продукции?	Документы технического документирования
6.	Что перечислено ниже? Национальная, международная и отраслевая стандартизация.	Виды стандартизации
7.	Как называется процедура подтверждения соответствия продукции установленным нормативным требованиям или стандартам, обеспечивающая доверие потребителей к качеству, безопасности и соответствию продукта?	Сертификация продукции
8.	Каким общим термином можно назвать перечисленные этапы? Испытания продукции в аккредитованных лабораториях, анализ документации и процедур качества, проверку соответствия требованиям стандарта и выдачу соответствующих сертификатов или деклараций о соответствии.	Этапы оценки соответствия продукции стандартам
9.	Как можно охарактеризовать повышение доверия потребителей к продукции, доступ к новым рынкам, повышение конкурентоспособности, снижение рисков	Преимущества сертификации

некачественной продукции и доказательство соответствия стандартам и требованиям?	продукции
--	-----------

Тестовые задания:

1	Сертификация товаров или услуг обязательным требованиям законодательства в области технического регулирования (в первую очередь качества и безопасности) является <b>a) обязательной</b> b) добровольной c) мешанной d) постоянной
2	Сертификация, проводимая по инициативе заявителя на соответствие предложенным им требованиям или требования системы сертификации не связанными с безопасностью и здоровьем населения, является a) обязательной <b>b) добровольной</b> c) мешанной d) постоянной
3	Организация, претендующая на право работать в качестве органа по сертификации, должна пройти процедуру <b>a) аккредитацию</b> b) регистрацию c) переговоров d) согласования документов
4	Подразделение организации, занимающейся сертификацией товаров или услуг, которое проводит испытание продукции и выдает протокол для целей сертификации, называется a) комитетом по сертификации



	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) экспертной комиссией</li> <li><b>c) испытательной лабораторией</b></li> <li>d) отделом согласования</li> </ul>
5	<p>Совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением, называется</p> <p><b>качеством</b></p>
6	<p>Область науки, предметом которой являются количественные методы оценки качества продукции, называется</p> <p><b>квалиметрией</b></p>
7	<p>Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) мериллом оценки</li> <li>b) признаком пригодности</li> <li>c) измерением</li> <li><b>d) показателем качества</b></li> </ul>
8	<p>Метод определения значений показателей качества продукции, осуществляемый на основе решения, принимаемого экспертами, называется</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a) экспертным методом</b></li> <li>b) измерительным методом</li> <li>c) статистическим методом</li> <li>d) расчетным методом</li> </ul>
9	<p>Основным документом, подтверждающим качество товаров или услуг, является</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) диплом</li> <li><b>b) сертификат качества</b></li> </ul>

	c) протокол испытаний d) решение экспертного совета
10	Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства, и способах достижения требуемой точности, называется a) квалиметрией b) измеретикой c) эргономикой <b>d) метрологией</b>

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»

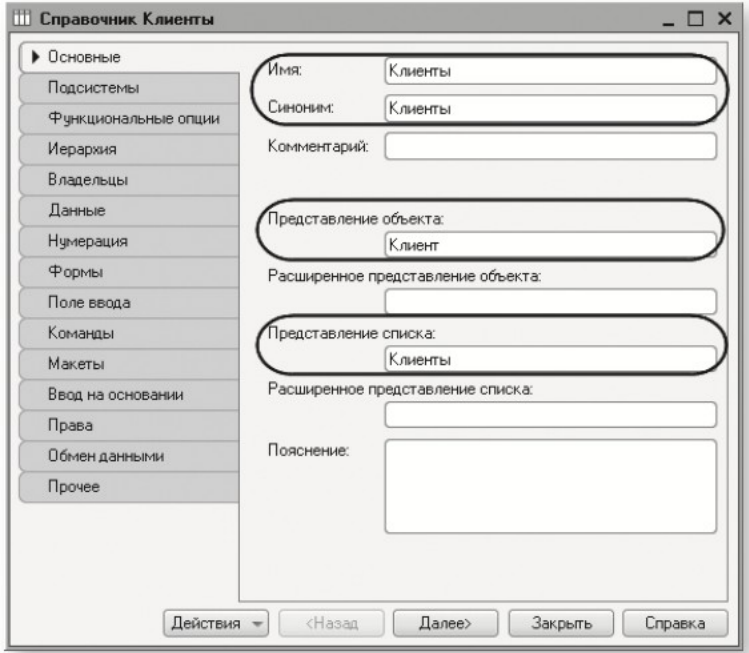
Назовите основные понятия:

№	Определение	Ответ
1.	Организованный социально экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан,	Информатизация общества

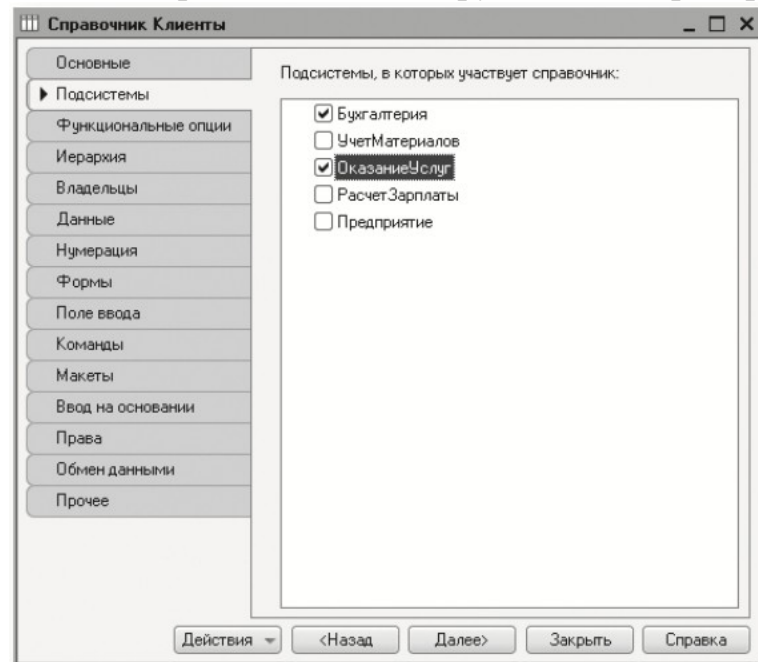
	органов государственной власти, местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов.	
2.	Организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы.	Информационная система
3.	Приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных.	Информационная технология
4.	Технические, программные, информационные и другие средства, при помощи которых реализуется информационная технология.	Средства информационных технологий
5.	Технологии дистанционной связи, передачи аудиальной и визуальной информации на расстояние с помощью технических средств (телеграф, телефон, факс, радио, телевидение, компьютер и др.).	Телекоммуникационные технологии
6.	Технологии проектирования, ведения и эксплуатации баз данных (БД) различного содержания и назначения.	Технологии баз данных
7.	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.	Технологии искусственного интеллекта
8.	Технологии разработки, эксплуатации и сопровождения компьютерных программ.	Технологии программирования
9.	Интегрированные человеко-машинные системы управления предприятием, основанные на совокупности средств, методов и персонала, используемых для преобразования	Корпоративные информационные

	информации в интересах поддержки принятия решений в целях достижения поставленной цели.	системы
10.	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.	АИС бухгалтерского учета

Вопросы открытого типа:

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

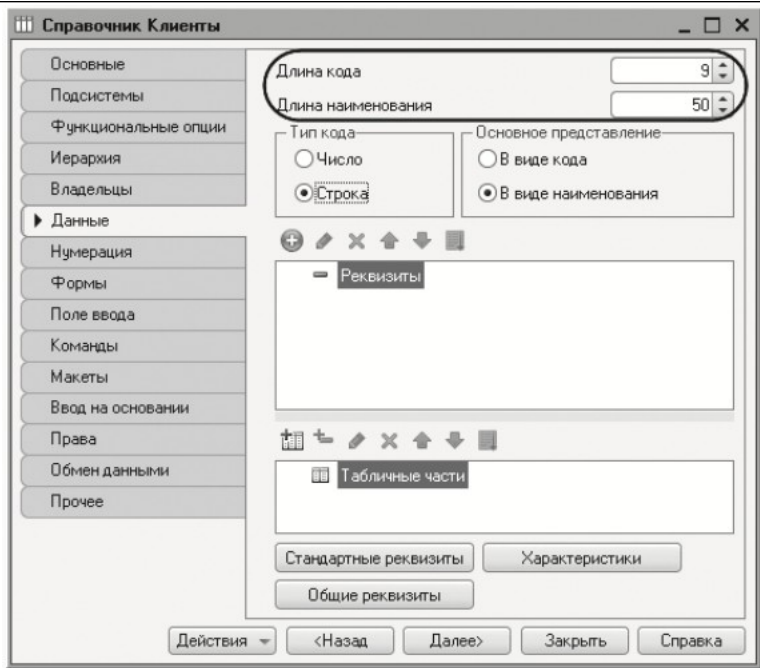
2. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия



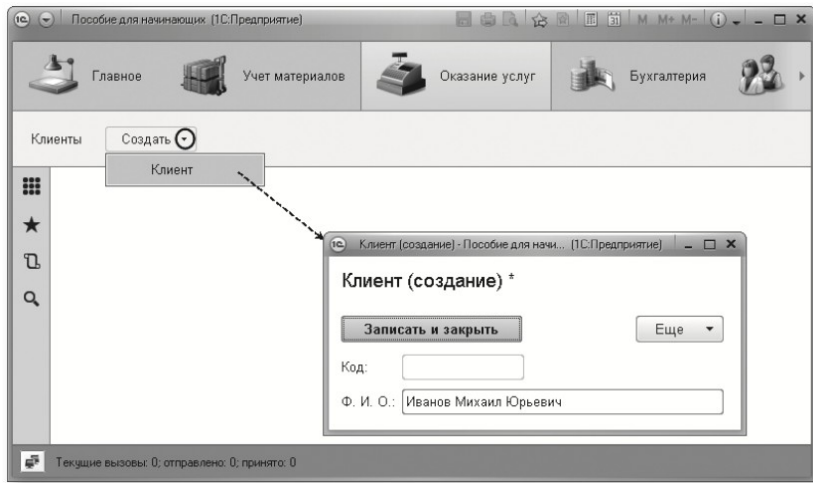
Определение подсистем справочника.

3. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Установка длины кода и длины наименования справочника.

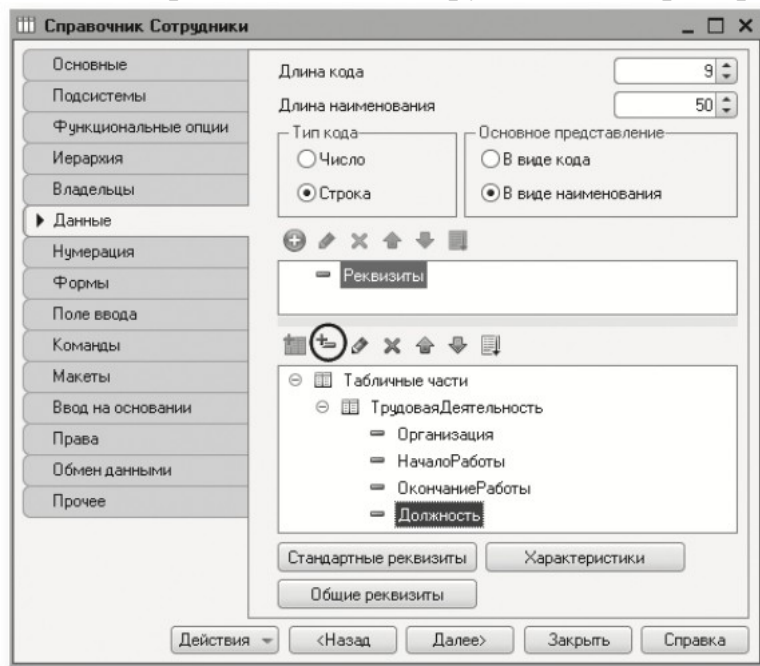


4. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия



Создание клиента справочника

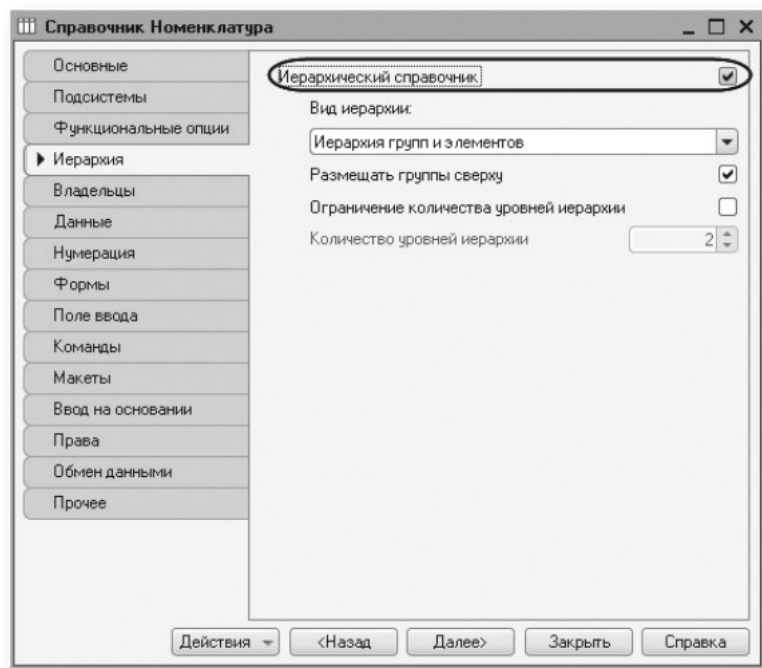
5. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия



Создание табличной части справочника

6. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

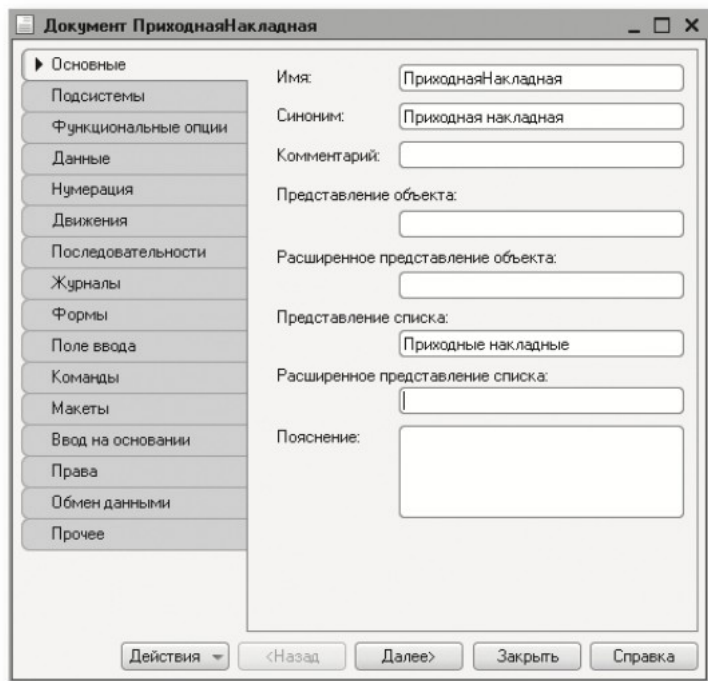
Создание иерархического справочника



7. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

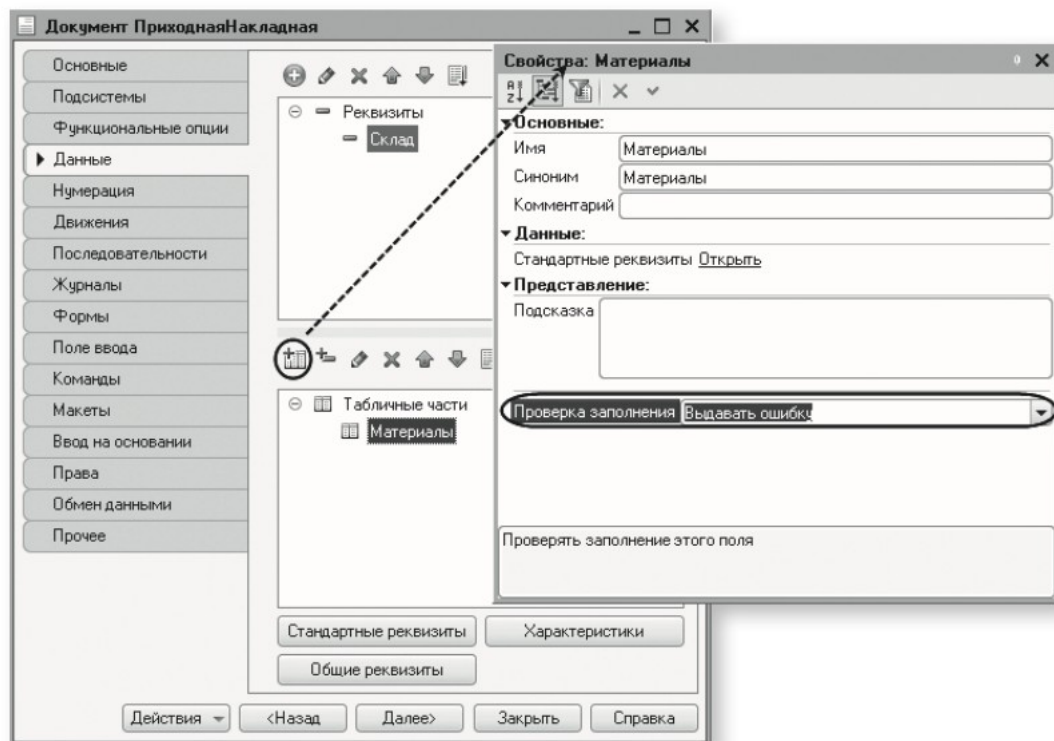
Создание нового документа Приходная накладная.





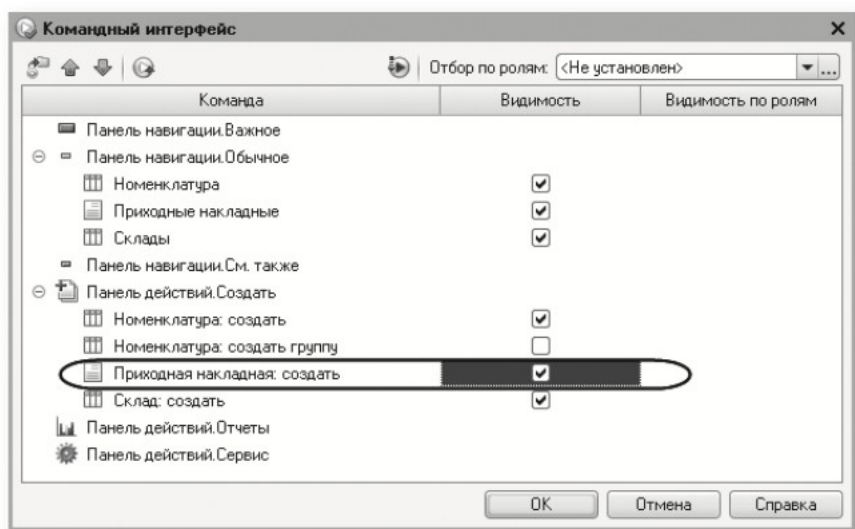
8. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание табличной части формы документа.



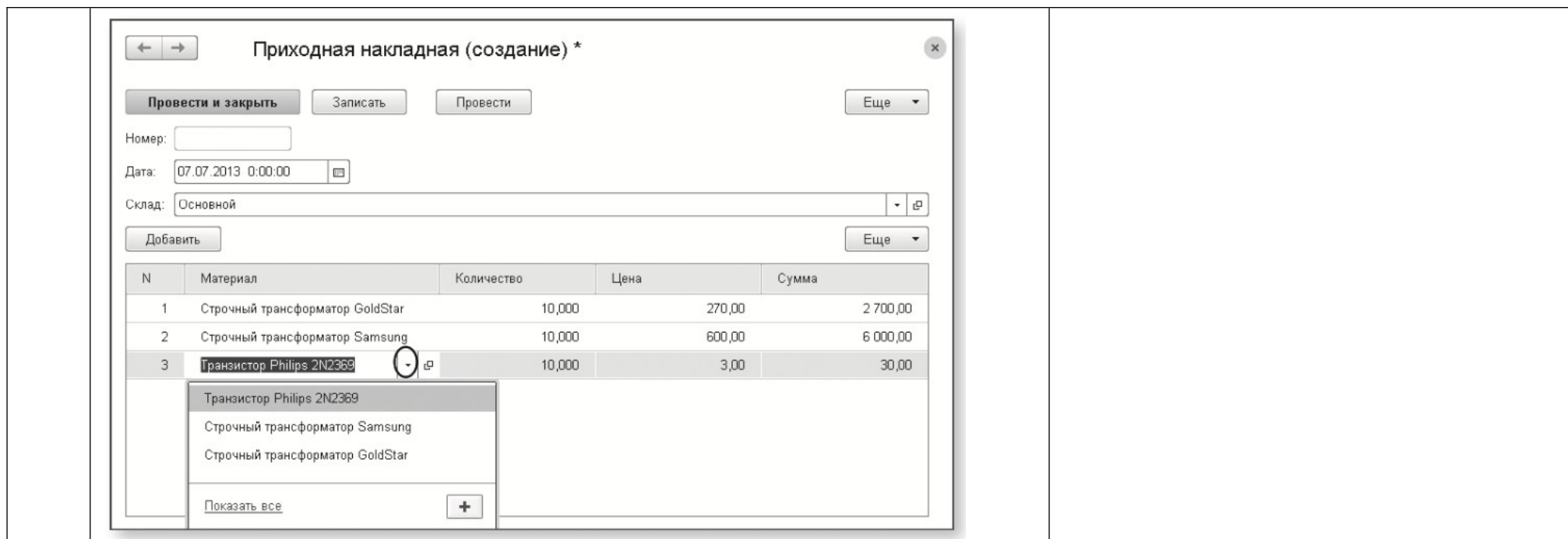
9. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Задание видимость у команды Приходная накладная.



10. Для чего предназначен инструмент 1С: Предприятия

Создание нового документа Приходная накладная.



Тестовые задания:

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

	<p>b) Visual Studio, Oracle, Delphi, которые поддерживают работу «1С:Предприятие»;</p> <p><b>с) базисная часть системы «1С: Предприятие», которая обеспечивает работу конфигурации и позволяет вносить в нее изменения или создавать собственную конфигурацию.</b></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 <b>макет</b></p>
4	<p>Объекты конфигурации в 1С: Предприятии, позволяющие выделить в конфигурации функциональные части, на которые логически разбивается создаваемое прикладное решение, называется <b>подсистемы</b></p>
5	<p>Отладчик в 1С: Предприятии – это:</p> <p><b>а) вспомогательный инструмент, облегчающий разработку и отладку программных модулей системы «1С: Предприятие»;</b></p> <p>b) 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>a) специфический набор данных, который необходим для работы информационной системы;</p> <p>b) инструмент конфигурирования информационной системы и настройки протокола обмена данных;</p> <p><b>с) элемент структуры отчета, служащий для вывода информации в виде таблицы.</b></p>
7	<p>События в 1С: Предприятии – это:</p> <p><b>а) различные ситуации, которые возникают в процессе работы прикладного решения; события связаны с</b></p>

	<p><b>конкретными объектами конфигурации;</b></p> <p>b) непредвиденные ситуации, которые вызывают сбой в работе информационной системы или приложения;</p> <p>c) ситуации, которые игнорируются информационной системой и никак не влияют на ее работу.</p>
8	<p>Транзакция в 1С: Предприятии – это:</p> <p>a) сообщение об ошибке работы информационной системы;</p> <p><b>b) 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;</b></p> <p>c) последовательность обмена данными между регистром данных и регистром накопления в ходе выполнения расчетов.</p>
9	<p>Язык вопросов в 1С: Предприятии – это:</p> <p>a) правила оформления документа для получения необходимых материальных средств необходимых для работы организации;</p> <p>b) область конфигурации системы, в которой фиксируются все вводимые пользователями запросы;</p> <p><b>c) специальный язык, на котором описывается алгоритм, по которому данные будут выбраны из таблиц запроса базы данных; этот алгоритм помещается в текст запроса.</b></p>
10	<p>Конструктор форм в 1С: Предприятии – это:</p> <p>a) объект конфигурации, который устанавливает последовательность использования форм в зависимости от запросов пользователей;</p> <p><b>b) инструмент разработчика, построенный по принципу мастеров, для создания форм объектов конфигурации;</b></p> <p>c) набор инструментов, который позволяет заслонять одну форму другой в ходе работы приложения.</p>

### Ключ к тестовым заданиям

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
b	c	макет	подсистемы	a
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
c	a	b	c	b

### Дисциплина «Информационные системы в образовании»

Назовите основные понятия:

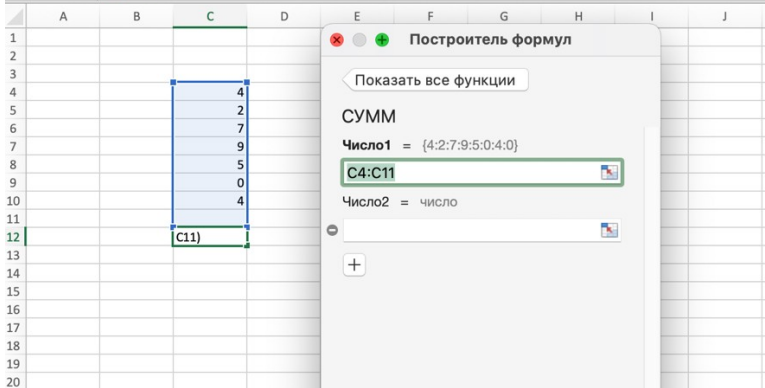
№	Определение	Ответ
1	Совокупность методов, приемов, способов, средств создания педагогических условий работы на основе компьютерной техники, средств телекоммуникационной связи и интерактивного программного продукта, моделирующих часть функций педагога по представлению, передаче и сбору информации, организации контроля и управления познавательной деятельностью	Компьютерные технологии обучения
2	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.	Компьютерная обучающая система
3	Информационное наполнение информационной системы (тексты, графики,	Контент

	мультимедиа и иное информационно значимое наполнение информационной системы).	
4	Автоматизированная информационная система, предоставляющая различным категориям пользователей удаленный доступ к информационным образовательным ресурсам посредством персонализируемого интерфейса.	Образовательный портал
5	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.	Открытое образование
6	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.	Технология обучения
7	Совокупность данных в цифровом виде, применимая для использования в учебном процессе.	Цифровой образовательный ресурс
8	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.	Электронная доска
9	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.	Электронная лекция



10	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.	Электронный учебный курс
----	---	--------------------------

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> 	<p>Ответ: 31</p>

4 Какой результат выведет на экран данная формула?

	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					
14					

Ответ: 32

5 Какой результат выведет на экран данная формула?

	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						
14						

Ответ: 8

6 Какой результат выведет на экран данная формула?

Ответ: 7

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						

7 Какой результат выведет на экран данная формула?

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C
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			

The formula bar shows: `=СУММЕСЛИ(C4:C10;">0";B4:B10)`. The dialog box for the SUMMЕСЛИ function is open, showing:

- 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

Ответ: 22

8 Какой результат выведет на экран данная формула?

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	G	H
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			C7>0		
14					
15					
16					
17					
18					

The formula bar shows: `=СЧЁТЕСЛИ(B4:B12;C7>0)`. The dialog box for the СЧЁТЕСЛИ function is open, showing:

- Показать все функции
- СЧЁТЕСЛИ
- Диапазон = {8:1:4:6:2:11:7:0:0}
- B4:B12
- Критерий = ЛОЖЬ
- C7>0

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	WORD – это ...
---	----------------

	<p><b>а) текстовый процессор;</b>          б) текстовый редактор;          с) программа, предназначенная для редактирования текстового документа.</p>
2	<p>Как удалить фрагмент текста в Word?          а) установить курсор в нужное место текста и нажать клавишу ENTER;  <b>б) выделить фрагмент текста и нажать клавишу DELETE;</b>          с) выделить фрагмент текста и нажать клавишу Insert.</p>
3	<p>Форматирование текста – это ...          а) исправление текста при подготовке к печати;          б) изменение параметров введенных символов;  <b>с) процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа.</b></p>
4	<p>Абзацем в Word является ...          а) выделенный фрагмент документа;          б) строка символов;  <b>с) фрагмент текста, заканчивающийся нажатием клавиши ENTER.</b></p>
5	<p>Наименьшей структурной единицей внутри таблицы Excel является:  <b>ячейка</b></p>
6	<p>В Excel целую часть числа от дробной отделяет знак:          а) :  <b>б) .</b>          с) ;</p>
7	<p>Символом начала ввода формулы в Excel является          =</p>
8	<p>В Excel функция ЕСЛИ относится к категории:</p>

	<p>a) математической;  b) статистической;  <b>с) логической.</b></p>
9	<p>Чтобы вставить диаграмму в презентацию PowerPoint нужно выполнить:  a) Настройки – Добавить диаграмму;  <b>b) Вставка – Диаграмма;</b>  c) Вид – Добавить диаграмму.</p>
10	<p>Анимационные эффекты для выбранных объектов на слайде презентации в PowerPoint задаются командой:  a) Показ слайдов – Настройка анимации;  <b>b) Показ слайдов – Эффекты анимации;</b>  c) Показ слайдов – Параметры презентации и слайдов.</p>

Ключ к тестовым заданиям

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

