

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЗИМИНСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по ЕН.02 Информатика

Вариант **1**

Выполнил:

М.И. Гурова,
обучающийся (обучающаяся)
группы ТЭПС (зоК)-22

Проверил:

С.А. Полещук, преподаватель

Дата сдачи на рецензирование «____» _____ 2022 г.

Оценка работы _____

Подпись преподавателя _____

Зима, 2022 г.

ВОПРОСЫ И ЗАДАЧИ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (для 2 семестра)

Контрольная работа должна быть распечатана и вложена в папку, а также направлена в электронном виде по адресу siroshmargarita@mail.ru в теме подписав ФИ студента.

№ варианта	Ф.И.О. обучающе(й)гося
1	Аксентий Максим Юрьевич
2	Ануфриев Михаил Владимирович
3	Безотечество Анастасия Николаевна
4	Боев Александр Вячеславович
5	Воронов Евгений Николаевич
6	Гладкевич Антон Владимирович
7	Голобин Александр Владимирович
8	Кипрушин Герман Викторович
9	Ковалев Иван Валерьевич
10	Корягин Владимир Олегович
11	Кравченко Максим Андреевич
12	Логунов Александр Анатольевич
13	Ляхов Денис Александрович
14	Скуратов Павел Николаевич
15	Спирidonов Владимир Витальевич
16	Трофимов Алексей Николаевич
17	Усов Алексей Андреевич
18	Фомин Сергей Владимирович
19	Шабалин Иван Викторович
20	Ширшова Анна Владимировна

Задание 1

1. Напечатать ответ на вопрос с помощью текстового редактора Microsoft Word в объеме 1-2 страниц формата А4. Набранный текст отформатировать, используя указанные ниже параметры форматирования символов и параметры форматирования абзацев.

Поля документа: верхнее 1 см, нижнее 2 см, левое 2,5 см, правое 1 см. Заголовок текста: шрифт Times New Roman, размер – 16 пт, начертание – полужирное, все прописные, интервал перед бпт, после 6 пт, выравнивание по центру. Основной текст: шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14 пт, курсив, выравнивание по ширине, отступ первой строки – 1,25 см, междустрочный интервал - полуторный

Вопросы приведены ниже по вариантам (варианты находятся в таблице выше)

1. Основные задачи дисциплины Информатика.
2. Процессы информатизации. Информационное общество.
3. История развития вычислительной техники. Информационные революции.
4. Поколения персональных компьютеров.
5. Информация. Единицы измерения количества информации.
6. Кодирование текстовой информации в вычислительных системах.
7. Кодирование графической информации в вычислительных системах.
8. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления.
9. Разновидности компьютеров: персональные компьютеры, ноутбуки, нетбуки, КПК.
10. Мэйнфреймы.
11. Основные блоки персонального компьютера.

12. Системный блок персонального компьютера.

13. Блок питания персонального компьютера. Устройства бесперебойного питания (UPS)

14. Система охлаждения персонального компьютера.
15. Материнская плата. Устройства, расположенные на материнской плате персонального компьютера.
16. Процессор. Основные характеристики процессоров.
17. Виды памяти. Внутренняя и внешняя память компьютера.
18. Оперативная память компьютера.
19. Кэш-память.
20. Постоянная память компьютера.

Задание 2. На отдельной странице документа создайте документ по образцу в MS Word.

Оформление проектов договоров на перевозку грузов

Краткая теория

Виды железнодорожных перевозок

1. Пассажирские перевозки

Пассажирские перевозки занимают особое место в работе транспорта. Это обусловлено их высоким социально-экономическим значением в жизни общества и выполнением одной из важнейших гарантий государства – свободы передвижения.

Виды пассажирских перевозок:

- внутригородские перевозки,
- пригородные перевозки,
- междугородные перевозки,
- международные перевозки.

2. Грузовые перевозки

Железные дороги всегда были одним из основных видов транспорта при перевозке грузов в нашей стране, поскольку перемещение достаточно значимых объемов грузов на большие расстояния другими видами транспорта в России было попросту невозможно. Практически на протяжении всей истории существования они удерживали первенство по общему объему грузооборота среди других видов транспорта.

Документальное оформление перевозок

Договор перевозки

Общие положения о договоре сосредоточены в завершающем подразделе общей части обязательственного права Гражданского кодекса Российской Федерации. Определение понятия договора дается в статье 420. Договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. К договорам применяются правила о двух- и многосторонних сделках, предусмотренные главой 9.

Сторонами по договору перевозки груза являются транспортные организации - перевозчик и грузоотправитель. Договор перевозки грузов государственных и общественных организаций заключается на основании плана, обязательного для обеих сторон. Таким образом, договор перевозки грузов плановым. И перевозчик, и грузоотправитель имеют права и несут обязанности, следовательно, договор перевозки двусторонний. Договор перевозки грузов - реальный, так как он считается заключенным с момента сдачи груза транспортной организации и отметки на перевозочном документе, сделанной перевозчиком.

Договор заключается между перевозчиком и грузоотправителем. Однако в договоре перевозки груза участвует третье лицо, которое в результате него приобретает права и обязанности. Это лицо называется получателем. В договоре перевозки третье лицо имеет не только права, но и несет обязанности: Принять груз, требовать составления актов, своевременно вывезти груз, хотя к заключению договора перевозки третье лицо - грузополучатель - никакого отношения не имеет. Его обязанности вытекают из его взаимоотношений с грузоотправителем (как

правило, с поставщиком).

Виды договора перевозки зависят от вида транспорта, осуществляющего перевозки. Различают железнодорожные, морские, речными, воздушные и автомобильные перевозки. В качестве перевозчиков выступают юридические лица: управления железных дорог, морские и речные пароходства, автотранспортные предприятия и др. Каждый вид перевозки регулируется специальными нормативными актами.

Классификация договоров производится тактике в зависимости от числа транспортных предприятий, участвующих в перевозке различают местные, прямые и прямые смешанные перевозки. Местными называют перевозки, в которых принимает участие одно транспортное предприятие.

Перевозка оформляется накладной. Она содержит все существенные условия договора и по существу является формой договора перевозки (на морском транспорте перевозка оформляется коносаментом). Накладную заполняет отправитель в установленной форме и вручает перевозчику с грузом. В ней указываются наименование отправителя, получателя, место отправления и доставки груза, число мест, масса груза, род упаковки и характеристика перевозимого груза.

На перевозку груза автомобильным транспортом выписывается товарно-транспортная накладная в четырех экземплярах, так как она является не только перевозочным документом, а одновременно и документом учета товарных ценностей грузоотправителя и грузополучателя.

Грузоотправитель несет ответственность за неправильность и неполноту сведений в накладной. В соответствии с договором перевозки перевозчик обязан доставить переданный ему груз в пункт назначения в целости и сохранности и выдать его уполномоченному на его получение лицу.

Если груз перевозчиком был утрачен, испорчен либо поврежден, то он обязан возместить грузоотправителю или грузополучателю возникшие в результате этого убытки.

За утрату или недостачу груза перевозчик выплачивает получателю стоимость утраченного или недостающего груза. Перевозчик обязан доставить груз в установленный срок.

Срок доставки определяется в зависимости от вида транспорта и от расстояния между пунктом отправления и пунктом назначения. На железной дороге сроки доставки исчисляются также в зависимости от вида скорости (большая скорость, грузовая скорость).

За задержку доставки груза перевозчик уплачивает штраф. На железной дороге он определяется в зависимости от просрочки и размера провозной платы. Размер штрафа не может превышать 75 % размера провозной платы. При приемке груза грузополучатель обязан проверить сохранность прибывшего груза, а именно: целостность пломб, исправность вагонов, соответствие груза данным, указанным в накладной. Если грузополучатель обнаружит какое-то отклонение от уставных правил, он должен потребовать составления коммерческого акта.

Порядок выполнения

Задание. Создайте договор на перевозку грузов, используя основные средства форматирования текста по образцу.

1. Ознакомиться с литературой, краткими теоретическими сведениями и конспектом лекций по теме: «Технологии создания и обработки текстовой информации».

2. Установить параметры страницы (верхнее поле 2см, левое поле 2см, правое – 1см, нижнее - 2см).

3. Для оформления документа используйте различные приемы форматирования текста (начертание, размер, стиль шрифта).

4. Наберите текст по образцу используя следующие свойства текста: шрифт: Verdana, размер шрифта:8,5; выравнивание: по ширине.

ОБРАЗЕЦ

Договор перевозок грузов № _____

г. Саратов «___» _____ 2008 года

_____, именуемое в дальнейшем Грузоотправитель, в лице _____, действующего на основании _____,

с одной стороны, и Открытое акционерное общество «РЖД», именуемое в дальнейшем Перевозчик, в лице Генерального директора Иванова И.И., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Перевозчик обязуется произвести работы по организации перевозок грузов в соответствии с условиями настоящего Договора, а Грузоотправитель обязуется уплатить Перевозчику плату, определяемую в соответствии с настоящим Договором.

1.2. Наименование груза, место получения груза, дата и время получения груза, место доставки груза, грузо-получатель, общая масса груза, особые характеристики, свойства груза и условия его перевозки указываются Грузоотправителем в согласованной сторонами Заявке. Заявка оформляется на каждый подвижной состав на каждую перевозку.

1.3. Грузоотправитель гарантирует, что груз не является опасным и особо опасным по определению ГОСТ, ДОПОГ и Приказа Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. N 73.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Перевозчик обязан:

2.1.1. Определить количество железнодорожных транспортных средств и их типы для осуществления перевозки груза.

2.1.2. Подать под погрузку исправные подвижные составы, пригодные для перевозки груза, после получения Заявки от Грузоотправителя.

2.1.3. Доставить в течение 1 рабочего дня груз в пункт назначения в пределах г. Саратов и выдать его Грузополучателю при условии, что груз получен в Саратове до 11 часов текущего дня. Доставка по иным адресам осуществляется в минимально возможные сроки.

2.2. Перевозчик имеет право привлечь к исполнению своих обязанностей других лиц.

2.3. Грузоотправитель обязан:

2.3.1. Заблаговременно, до 13 часов дня, предшествующему дню загрузки подвижного состава передать Перевозчику заявку по форме (Приложение №1 - неотъемлемая часть настоящего Договора) по факсимильной связи и удостовериться в ее получении.

2.3.2. До прибытия железнодорожных транспортных средств в место передачи подготовить груз к перевозке (затарить, подготовить перевозочные документы, пропуска на право проезда к Грузоотправителю, месту погрузки/ выгрузки и т.п.), обеспечить беспрепятственный подъезд к месту погрузки.

2.3.3. Проверить перед погрузкой груза пригодность железнодорожных транспортных средств для перевозки груза.

2.3.4. Осуществить погрузку груза в месте получения и обеспечить разгрузку груза в месте доставки.

2.3.5. Обеспечить своевременное и надлежащее оформление товарно-транспортных накладных, в т.ч. со стороны Грузополучателя.

3. Порядок расчетов

3.1. Грузоотправитель производит оплату за каждую перевозку в размере, согласуемом сторонами в каждой Заявке или в Протоколе согласования Договорной цены (Приложение №2- неотъемлемая часть настоящего Договора). Оплата за перевозки по Российской Федерации производится в следующем порядке: Грузоотправитель, после согласования с Перевозчиком всех параметров груза и условий перевозки, в том числе, общей стоимости грузоперевозки, производит перед отправкой груза предоплату в размере 50% от общего фрахта. Оставшиеся 50% Грузоотправитель оплачивает по факту выполненной перевозки. Перевозка считается выполненной с момента доставки груза Грузополучателю. Подтверждением доставки груза Грузополучателю является отметка в товарно-транспортной накладной, или в иных перевозочных, товарных документах, или в акте приема-передачи груза.

3.2. Моментом исполнения расчетов является дата поступления средств на расчетный счет или в кассу Перевозчика.

4. Ответственность сторон

4.1. Перевозчик несет ответственность в случае пропажи или порчи груза Грузоотправителя, произошедших по вине Перевозчика и в период нахождения груза у Перевозчика, в размере стоимости груза, указанного в накладной или в размере затрат, связанных с восстановлением груза. Перевозчик не несет ответственности и не возмещает ущерб, убытки, возникшие вследствие: умысла Грузоотправителя или Грузополучателя и/или его представителей (агентов), нарушения кем-либо из них установленных правил перевозки, пересылки, хранения грузов, а также их действий, в которых имеются признаки умышленного преступления; недостачи груза при целостности наружной упаковки, внутренних или внешних пломб, креплений груза и т.д.

4.2. Грузоотправитель несет ответственность за повреждения автомобилей Перевозчика, произошедшие в период нахождения автомобилей в месте получения груза.

4.3. В случае несвоевременной оплаты Грузоотправитель уплачивает пеню в размере 0,1% от суммы недоплаты за каждый день просрочки, но не более 10% в целом.

4.4. В случае несвоевременной подачи автотранспорта Перевозчик уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости перевозки за каждый день просрочки, но не более 10% в целом.

4.5. В случае непредвиденных материальных затрат, произошедших вследствие дачи Грузоотправителем неверной или неполной информации - Грузоотправитель несет материальную ответственность в размере подтвержденных убытков, понесенных Перевозчиком.

5. Порядок разрешения споров

5.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего договора, стороны будут стремиться разрешать дружеским путем в порядке досудебного разбирательства.

5.2. При недостижении взаимоприемлемого решения стороны вправе передать спорный вопрос на разрешение в судебном порядке в суд г. Саратова. Предъявление претензии обязательно.

6. Изменение и/или дополнение договора

6.1. Настоящий договор может быть изменен и/или дополнен сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия и наличия объективных причин, вызвавших такие действия сторон.

6.2. Любые соглашения сторон по изменению и/или дополнению условий настоящего договора имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами договора и скреплены печатями сторон.

6.3. Договор, может быть расторгнут по соглашению сторон. Сторона, заявившая о расторжении Договора должна заявить об этом другой стороне не позднее тридцати дней до даты предполагаемого расторжения.

7. Особые условия

7.1. Путевой лист, заверенный печатью Перевозчика, либо Доверенность от Перевозчика, при предъявлении водителем документа, удостоверяющего его личность, является основанием для получения им груза к пере- возке.

7.2. При заключении Договора сторонами может использоваться факсимиле. Копии документов, переданные по факсу имеют для сторон юридическую силу.

8. Действие договора во времени

8.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания.

8.2. Настоящий договор действует до 31 декабря 2008 года.

8.3. В случае, если не одна из сторон в течение четырнадцати дней до окончания срока действия (пункт 8.2. настоящего Договора) не заявит о его расторжении, Договор считается продленным на неопределенный срок.

9. Юридические

адреса сторон

Грузоотправитель

Перевозчик ОАО «РЖД»

ИНН/КПП

7715615358/771501001

ОГРН 5067746455706

Адрес: 412000, Саратов, ул. Орджоникидзе, д.

63 Адрес фактический: г. Саратов, ул.

Московская, д. 1а р/с 40702810959000000 в

ЗАО «ТКБ»

БИК 044525716

К/с 30101810100000000716

ОКПО 972210603

ОКАТО 45280561000

ОКВДЭ 63.40

Тел. (8458) 562706

Генеральный директор

Иванов И.И.

5. Создайте рамку для оформления практических работ, заполните ее.
6. Вставьте заголовок «Договор перевозок грузов № _____».
7. Задайте нумерацию страниц вверху листа слева.
8. Задайте свойства документов шрифт - Times New Roman; размер 14; выравнивание по левому краю.

Задание 3. Темы для создания презентаций по дисциплине Информатика и ИКТ.

Презентация должна содержать минимум 10 слайдов. Где должны быть настроены анимации и переходы слайдов.

1. Умный дом
2. Роботы будущего
3. Роботы в жизни человека
4. Роботы в науке и производстве
5. Роботы в повседневной жизни

6. Безопасность в сети Интернет
7. История развития сети Интернет
8. Интернет в жизни человека
9. Системы счисления
10. Смартфоны
11. Социальные сети
12. Интернет зависимость
13. Электронная почта
14. Браузеры.
15. История ОС Windows
16. Обзор различных операционных систем.
17. Антивирусные программы
18. Этика в Интернете
19. Кибернетика
20. Единицы измерения информации

Задание 4.

Изучение порядка таксировки перевозки

Краткая теория

Таксировкой называется процесс определения провозных плат, платежей и сборов, подлежащих взысканию с отправителя или получателя груза. Чтобы обеспечить строгий контроль за начислением платежей, таксировка каждой отправки осуществляется:

на станции отправления, где начисляют и взыскивают провозные платы за все расстояние перевозки и дополнительные сборы за операции, выполняемые при отправлении груза;

- на станции назначения, где проверяют правильность начисления и взыскания платежей станцией отправления, а также начисляют платежи за операции, выполненные в пути следования или на станции назначения.

После выдачи груза переборы и недоборы провозной платы и сборов отправителям, получателям, а также дороге не возмещаются. При централизованных расчетах повторной таксировки на станциях назначения не делают. При таксировке необходимо определить:

- направление перевозки и тарифное расстояние; к какой группе и позиции относится груз, поименованный в перевозочном документе, и по какой тарифной схеме следует исчислять тарифную плату;
- не подпадает ли данная перевозка под действие исключительного тарифа;
- перечень и сумму дополнительных сборов, не включенных в плату за перевозку;
- общую сумму платежей, причитающихся дороге за перевозку данной отправки.

Порядок выполнения

Задание 1. Произведите таксировку материальных ценностей.

1. Ознакомиться с литературой, краткими теоретическими сведениями и конспектом лекций по теме: «Обработка табличной информации».

2. Запустите MSExcel.

3. Создайте документ.xls
4. Переименуйте Лист1 в Задание1.
5. Создайте аналогичную таблицу «Таксировка материальных ценно- стей».

Наименование материала	Цена, у.е.	Количество, шт	Стоимость, у.е.
1	2	3	4
A	8,52	97	
B	25,80	173	
C	76,25	673	
D	2,94	185	
E	17,25	52,9	

Произведите вычисления Стоимости.

Задание 2. Создайте оборотную ведомость по учету материальных ценностей.

1. Переименуйте Лист2 в Задание2.
2. Создайте таблицу «Оборотная ведомость по учету материальных ценностей»

Номенклатурный номер	Остаток на начало месяца, шт	Приход за отчетный месяц, шт	Расход за отчетный месяц, шт	Остаток на конец расчетного месяца, шт
1	2	3	4	5
154560	1275	575	1200	
154567	–	1421	275	
154562	79	127	170	
154563	310	757	629	
154654	–	479	185	

3. Остаток на конец расчетного месяца (гр.5) определяется как сумма остатка на начало месяца (гр.2) и прихода за отчетный месяц (гр.3) минус расход за отчетный месяц (гр.4), т. е. $гр5 = гр.2 + гр.3 - гр.4$.

Задание 3. Посчитайте остаточную стоимость основных фондов.

1. Переименуйте Лист3 в Задание3.
2. Создайте таблицу «Остаточная стоимость основных фондов» согласно образцу:

Балансовая стоимость, тыс. руб.	Норма амортизационных отчислений, %	Сумма износа, тыс. руб.	Остаточная стоимость основных фондов, тыс. руб.
1	2	3	4
15,207	0,13		
84,275	0,23		
52,123	1,2		
97,264	0,8		
25,638	1,5		

3. Сумма износа (гр.3) определяется по формуле $гр.3 = \frac{гр.1 \times гр.2}{100}$

Остаточная стоимость основных фондов (гр.4) определяется по формуле
 $гр.4 = гр.1 - гр.3$

Задание 4. Найдите фактическую величину выполненной работы.

1. Переименуйте Лист4 в Задание4.
2. Создайте по образцу таблицу «Фактическая величина выполненной работы».

Вес груза, т	Расстояние перевозки	Выполненная работа, ткм
1	2	3
12275	529	
18294	523	
24575	294	
30274	374	
32725	469	

3. Фактическая величина выполненной работы (гр.3) определяется как произведение веса груза (гр.1) и расстояния перевозки (гр.2), т.е. $гр.3 = гр.1 \times гр.2$.

Задание 5. Создайте таблицу «Выполнение плана перевозок грузов».

1. Переименуйте Лист5 в Задание5.
2. Создайте таблицу «Выполнение плана перевозок грузов».

Показатель	Прошлый год	Отчетный год			Отчетный год к прошлому, %
		План	Фактический	Выполнение плана, %	
1	2	3	4	5	6
Всего перевезено грузов, тыс. Тонн	311881	312000	316052		
В том числе:					
Отправление грузов (погрузка)	102618	105015	108480		
Приемка грузов	209263	206985	207572		
Работа дороги в среднем за сутки	17854	17535	17584		
В том числе:					
Погрузка	5733	5671	5687		
Прием груженых вагонов	12121	11864	11897		

3. Необходимо определить выполнение плана перевозок грузов в отчетном году (гр.5) по сравнению с прошлым годом (гр.6) следующим образом:

$$гр.5 = \frac{гр.4}{гр.3} \cdot 100\% \quad ; \quad гр.6 = \frac{гр.4}{гр.2} \cdot 100\%$$

Практическое задание 5

№ варианта	Ф.И.О. обучающе(й)гося
1	Аксентий Максим Юрьевич
2	Ануфриев Михаил Владимирович
3	Безотечество Анастасия Николаевна
4	Боев Александр Вячеславович
5	Воронов Евгений Николаевич
6	Гладкевич Антон Владимирович
7	Голобин Александр Владимирович
8	Кипрушин Герман Викторович
9	Ковалев Иван Валерьевич
10	Корягин Владимир Олегович
1	Кравченко Максим Андреевич
2	Логунов Александр Анатольевич
3	Ляхов Денис Александрович
4	Скуратов Павел Николаевич
5	Спиридонов Владимир Витальевич
6	Трофимов Алексей Николаевич
7	Усов Алексей Андреевич
8	Фомин Сергей Владимирович
9	Шабалин Иван Викторович
10	Ширшова Анна Владимировна

1 Построить графики функций в одной системе координат. Получить рисунок.
 2. Построить графики функций в одной системе координат. Получить рисунок.

<p><u>Вариант 1</u></p> <p>1) $y = -\frac{1}{16}(x+5)^2 + 2, x \in [-9; -1];$</p> <p>2) $y = -\frac{1}{16}(x-5)^2 + 2, x \in [1; 9];$</p> <p>3) $y = \frac{1}{4}(x+5)^2 - 3, x \in [-9; -1];$</p> <p>4) $y = \frac{1}{4}(x-5)^2 - 3, x \in [1; 9];$</p> <p>5) $y = -(x+7)^2 + 5, x \in [-9; -6];$</p> <p>6) $y = -(x-7)^2 + 5, x \in [6; 9];$</p> <p>7) $y = -0,5x^2 + 1,5, x \in [-1; 1];$</p>	<p><u>Вариант 6</u></p> <p>$y = -\frac{3}{25}x^2 + 6$ $x \in [-4.6; 5]$</p> <p>$y = -\frac{1}{3}x^2 + 2$ $x \in [-3; 3]$</p> <p>$y = 6(x+4)^2 - 7$ $x \in [-5.1; 3]$</p> <p>$y = 6(x-4)^2 - 7$ $x \in [3; 5.1]$</p> <p>$y = (x+6)^2$ $x \in [-7.7; -4.3]$</p> <p>$y = -24(x-5)^2 + 9$ $x \in [4.7; 5.5]$</p> <p>$y = -4(x+7)^2 + 4$ $x \in [-7.5; -6.5]$</p> <p>$y = -4(x+5)^2 + 4$ $x \in [-5.5; -4.5]$</p>
<p><u>Вариант 2</u></p> <p>1) $y = -\frac{4}{27}x^2 + 6, x \in [0; 9];$</p> <p>2) $y = \frac{1}{9}(x-7)^2 - 4, x \in [-2; 7];$</p> <p>3) $y = -0,5(x+2)^2 + 8, x \in [-4; 0];$</p> <p>4) $y = -\frac{1}{16}(x+2)^2 + 5, x \in [-6; -2];$</p> <p>5) $y = x+10, x \in [-6; -4];$</p> <p>6) $y = -x+3, x \in [7; 9];$</p> <p>7) $y = 0,5x-1, x \in [-6; 1];$</p>	<p><u>Вариант 7</u></p> <p>$y = -\frac{1}{2}(x+4)^2 + 19$ $x \in [-6; -2]$</p> <p>$y = -\frac{1}{23}x^2 + 19$ $x \in [-2; 2]$</p> <p>$y = -\frac{1}{2}(x-4)^2 + 19$ $x \in [2; 6]$</p> <p>$y = -\frac{1}{2}(x+4)^2 - 10$ $x \in [-4; 0]$</p> <p>$y = \frac{1}{2}x^2 - 18$ $x \in [-4; 0]$</p> <p>$y = \frac{1}{2}x^2 - 11$ $x \in [0; 4]$</p>

<p>8) $y = 0,5x - 2,5, x \in [-5; 2];$</p>	$y = -\frac{1}{2}(x - 4)^2 - 3$ $x \in [0; 4]$ $x = 0$ $y \in [-21; 0]$ $y = \frac{1}{2}x^2$ $x \in [-6; 6]$
<p>Вариант 3</p> <p>1) $y = -\frac{1}{8}x^2 + 5, x \in [-5; 4];$</p> <p>2) $y = -\frac{5}{16}(x - 8)^2 + 8, x \in [4; 12];$</p> <p>3) $y = -0,5(x + 7)^2 + 3, x \in [-9; -5];$</p> <p>4) $y = 0,5(x - 10)^2 + 1, x \in [8; 12];$</p> <p>5) $y = (x + 3)^2 - 7, x \in [-5; -1];$</p> <p>6) $y = (x - 4)^2 - 7, x \in [2; 6];$</p> <p>7) $y = -x - 8, x \in [-9; -5];$</p> <p>8) $y = 3(x - 7), x \in [6; 8];$</p> <p>9) $y = \frac{4}{9}(x - 0,5)^2 - 4, x \in [-1; 2];$</p>	<p>Вариант 8</p> $y = -\frac{1}{18}x^2 + 12$ $x \in [-12; 12]$ $y = -\frac{1}{8}x^2 + 6$ $x \in [-4; 4]$ $y = -\frac{1}{8}(x + 8)^2 + 6$ $x \in [-12; -4]$ $y = -\frac{1}{8}(x - 8)^2 + 6$ $x \in [4; 12]$ $y = 2(x + 3)^2 - 9$ $x \in [-4; -0,3]$ $y = 1,5(x + 3)^2 - 10$ $x \in [-4; 0,2]$
<p>Вариант 4</p> <p>1) $y = -\frac{3}{25}x^2 + 6, x \in [-4,6; 5];$</p> <p>2) $y = -\frac{1}{3}x^2 + 2, x \in [-3; 3];$</p> <p>3) $y = 6(x + 4)^2 - 7, x \in [-5,1; -3];$</p> <p>4) $y = 6(x - 4)^2 - 7, x \in [3,5; 3];$</p> <p>5) $y = (x + 6)^2, x \in [-7,7; -4,3];$</p> <p>6) $y = -24(x - 5)^2 + 9, x \in [4,5; 5,5];$</p> <p>7) $y = -4(x + 7)^2 + 4, x \in [-7,5; -6,5];$</p> <p>8) $y = -4(x + 5)^2 + 4, x \in [-5,5; -4,5];$</p>	<p>Вариант 9</p> $y = -\frac{3}{49}x^2 + 8$ $x \in [-7; 7]$ $y = \frac{4}{49}x^2 + 1$ $x \in [-7; 7]$ $y = -0,75(x - 4)^2 + 11$ $x \in [2; 6,8]$ $y = -0,75(x + 4)^2 + 11$ $x \in [-6,8; -2]$ $y = \frac{4}{9}x^2 - 5$ $x \in [-4; 4]$ $y = \frac{4}{9}x^2 - 9$ $x \in [-5,2; 5,2]$ $y = -(x - 4)^2 + 9$ $x \in [2,8; 5]$ $y = -(x + 4)^2 + 9$ $x \in [-5; -2,8]$ $y = -\frac{1}{16}(x + 3)^2 - 6$ $x \in [-7; -2,8]$ $y = -\frac{1}{16}(x - 3)^2 - 6$ $x \in [2,8; 7]$ $y = \frac{1}{9}(x + 4)^2 - 11$ $x \in [-7; 0]$ $y = \frac{1}{9}(x - 4)^2 - 11$ $x \in [0; 7]$ $y = -(x + 5)^2$ $x \in [-7; -4,5]$ $y = -(x - 5)^2$ $x \in [4,5; 7]$ $y = \frac{2}{9}x^2 + 2$ $x \in [-3; 3]$
<p>Вариант 5</p> $y = -\frac{1}{8}(x + 9)^2 + 8$ $x \in [-9; -1]$ $y = -\frac{1}{8}(x - 9)^2 + 8$ $x \in [1; 9]$ $y = 7(x + 8)^2 + 1$ $x \in [-9; -8]$ $y = 7(x - 8)^2 + 1$ $x \in [8; 9]$ $y = \frac{1}{49}(x + 1)^2$ $x \in [-8; -1]$ $y = \frac{1}{49}(x - 1)^2$ $x \in [1; 8]$ $y = -\frac{1}{49}(x + 1)^2$ $x \in [-9; -1]$ $y = -\frac{1}{49}(x - 1)^2 + 9$ $x \in [1; 9]$ $y = \frac{1}{3}(x + 5)^2 - 7$ $x \in [-9; -2]$ $y = \frac{1}{3}(x - 5)^2 - 7$ $x \in [2; 9]$ $y = 2(x + 1)^2 - 4$ $x \in [-2; -1]$ $y = 2(x - 1)^2 - 2$ $x \in [1; 2]$ $y = -4x^2 + 2$ $x \in [-1; 1]$ $y = 4x^2 - 6$ $x \in [-1; 1]$ $y = -1,5x + 2$ $x \in [-2; 0]$ $y = 1,5x + 2$ $x \in [0; 2]$	<p>Вариант 10</p> $y = -0,5x^2 + 4$ $x \in [-2; 2]$ $y = -0,5(x + 4)^2 + 4$ $x \in [-6; -2]$ $y = 0,5(x - 3)^2 + 1,5$ $x \in [2; 6]$ $y = -0,5(x - 8)^2 + 8$ $x \in [6; 10,5]$ $y = (x - 9,5)^2 + 4$ $x \in [8,5; 10,5]$ $y = -0,5(x - 8,5)^2 + 5$ $x \in [4; 8,5]$ $y = \frac{1}{8}(x + 3)^2 - 5$ $x \in [-7; 1]$ $y = -\frac{1}{4}(x + 6)^2 + 2$ $x \in [-11; -6]$ $y = 3(x + 6)$ $x \in [-8; -7]$ $y = -3x$ $x \in [1; 2]$

