

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**

Факультет дистанционного обучения (ФДО)

**А. Д. Извекова**

## **РАСЧЕТНО-ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ**

**Методические указания  
по выполнению контрольной работы  
и организации самостоятельной работы студентов  
направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент», обучающихся  
с применением дистанционных образовательных технологий**

Томск 2021

Корректор: А. Н. Миронова

**Извекова А. Д.**

Расчетно-платежные системы : методические указания по выполнению контрольной работы и организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» / А. Д. Извекова. – Томск : ФДО, ТУСУР, 2021. – 42 с.

© Извекова А. Д., 2021  
© Оформление.  
ФДО, ТУСУР, 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общие положения .....	4
2 Методические указания по выполнению контрольной работы .....	5
2.1 Требования к оформлению контрольной работы .....	6
2.2 Примеры выполнения типовых заданий .....	7
2.3 Варианты заданий на контрольную работу .....	13
2.3.1 Варианты задания № 1 .....	13
2.3.2 Варианты задания № 2 .....	35
3 Методические указания по выполнению самостоятельной работы .....	37
Список рекомендуемых нормативно-правовых актов и литературы .....	41
Приложение А Пример оформления титульного листа контрольной работы .....	42

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические указания по выполнению контрольной работы и организации самостоятельной работы по дисциплине «Расчетно-платежные системы» предназначены для студентов направления подготовки «Менеджмент», обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий.

Выполнение контрольной и самостоятельной работы направлено на формирование следующих компетенций:

– способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений;

– владение навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений.

В пособии представлены методики и конкретные примеры решения поставленных задач.

## **2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа является одним из видов самостоятельной учебной работы студентов, формой контроля освоения ими учебного материала по дисциплине. Результаты работы свидетельствуют о том, насколько успешно студент овладел соответствующими знаниями, навыками, умениями.

Прежде чем приступить к выполнению заданий контрольной работы, студенту рекомендуется изучить теоретический материал, а также разобрать примеры выполнения аналогичных задач, представленных в данных методических указаниях.

Контрольная работа по дисциплине «Расчетно-платежные системы» состоит из двух заданий: № 1 – аналитическое задание, № 2 – расчетная задача. Для того чтобы контрольная работа была зачтена, студенту необходимо выполнить оба задания.

Источником информации для выполнения задания № 1 контрольной работы являются статистические данные Центрального Банка Российской Федерации (ЦБ РФ). На сайте ЦБ РФ (<https://www.cbr.ru/>) находится рубрика (раздел) под названием «Статистика национальной платежной системы» (<https://www.cbr.ru/statistics/nps/psrf/>), посвященная анализу основных показателей, характеризующих развитие национальной платежной системы (в целом по России, в динамике по годам).

### **Задачи студента в процессе выполнения задания № 1**

1. Проанализировать имеющиеся статистические отчеты, расположенные в определенной рубрике (разделе) на сайте ЦБ РФ и выбрать отчет, содержащий информацию, необходимую для выполнения задания № 1.
2. Выполнить задание № 1.

3. Дать ответ на теоретический вопрос, содержащийся в задании № 1. Ответ на вопрос предполагает самостоятельный анализ рекомендованной литературы, нормативно-правовых актов (см. перечень рекомендуемых нормативно-правовых актов и литературы). При этом обязательным является оформление ссылок в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.5–2008 на все использованные источники.

## **2.1 Требования к оформлению контрольной работы**

Контрольная работа по дисциплине «Расчетно-платежные системы» оформляется в виде файла, созданного в программе Word. В отчете должны быть представлены: полный текст заданий, решение заданий и обоснование выполненных решений.

После проверки контрольной работы преподавателем студенту направляется рецензия с замечаниями. Если замечания существенны, работа возвращается на доработку, после которой вновь высылается на проверку. Все исправления и добавления должны быть выполнены в том же файле, что и основная работа, но не в тексте основной работы, а в конце.

Оформление контрольной работы обучающиеся осуществляют в соответствии с общими требованиями и правилами оформления ОС ТУСУР 02–2013 «Работы студенческие по направлениям подготовки и специальностям гуманитарного профиля. Общие требования и правила оформления» (утв. Приказом ректора от 03.12.2013 № 14103) (<https://regulations.tusur.ru/documents/71>).

Пример оформления титульного листа контрольной работы представлен в приложении А.

## 2.2 Примеры выполнения типовых заданий

### Пример выполнения задания № 1 на тему «Институциональная инфраструктура национальной платежной системы»

#### *Условия задания*

Одними из основных участников национальной платежной системы являются кредитные организации (КО). На сайте ЦБ РФ (<http://cbr.ru>) необходимо найти информацию о количестве зарегистрированных КО на следующие даты: 01.01.2010, 01.01.2013, 01.01.2015, 01.01.2018, 01.01.2019, 01.01.2020, 01.10.2020.

1. Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы 2.1) и график (или диаграмму), наглядно изображающие динамику изменений количества зарегистрированных действующих КО;

– проанализировать построенные таблицу и график (или диаграмму) и сформулировать выводы (не менее 12–15 предложений) на тему: «Анализ динамики изменения количества кредитных организаций в РФ за период с 2010 по 2020 г. и причин, вызвавших подобные изменения». В выводах необходимо отразить собственное мнение о том, что вызвало такие изменения в количестве КО и как вы оцениваете данные изменения (отрицательно или положительно?). Ответ аргументируйте.

Таблица 2.1 – Данные о количестве действующих кредитных организаций

Дата	Количество кредитных организаций

2. Дать определение понятию «кредитная организация» (с обязательным указанием ссылки на источник информации).

**Выполнение задания**

1.

Таблица 2.2 – Данные о количестве действующих кредитных организаций

Дата	Количество кредитных организаций, ед.
01.01.2010	1058
01.01.2013	956
01.01.2015	834
01.01.2018	561
01.01.2019	484
01.01.2020	442
01.10.2020	417

Данные о количестве действующих кредитных организаций в РФ на период с 2010 по 2020 г. представлены на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Данные о действующих кредитных организациях в РФ на период с 2010 по 2020 г.

*Выводы на тему: «Анализ динамики изменения количества кредитных организаций в РФ в период с 2010 по 2020 г. и причин, вызвавших подобные изменения»*

В период с 2010 по 2020 г. количество действующих КО в РФ резко сократилось. За последние 10 лет количество КО в России уменьшилось почти в 2,5 раза. Это обусловлено массовым отзывом лицензий на осуществление банковских операций. Большинство из них были лишены лицензий по следующим причинам:

- обнаружение Банком России в деятельности КО высокорискованных кредитных активов, не покрытых достаточным объемом резервов;
- выявление нарушений в части выполнения закона «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем и финансированию терроризма» либо искажение финансовой отчетности.

Многие банки столкнулись с дефицитом ликвидности, когда они не смогли оперативно рассчитаться с обратившимися за своими деньгами вкладчиками. Ряд кредитных организаций были приобретены и присоединены к более крупным банкам. Таким образом, небольшие банки постепенно вытесняются с финансового рынка крупнейшими банками РФ.

В данной ситуации есть как положительные, так и отрицательные моменты. Отрицательно это влияет на собственников КО, лишенных лицензий, потому что они теряют свой бизнес. Также это огромный минус для клиентов банка, потому что потеря денежных средств является неизбежным результатом при ликвидации КО. Но существует и положительный момент – уменьшаются риски взаимодействия с сомнительными кредитными организациями в будущем (на финансовом рынке остается все меньше недобросовестных кредитных организаций).

2. Кредитная организация – это юридическое лицо, которое для извлечения прибыли как основной цели своей деятельности на основании специального разрешения (лицензии) Банка России имеет право осуществлять

банковские операции, предусмотренные ФЗ «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395-1. Кредитная организация образуется на основе любой формы собственности как хозяйственное общество [1].

**Пример выполнения задания № 2 на тему  
«Операции с банковскими платежными картами»**

***Условия задачи***

И. И. Иванов является обладателем банковской карты, которая имеет следующие характеристики:

- 1) с трех категорий покупок, выбранных держателем карты, начисляется повышенный кешбэк (7%);
- 2) на все остальные категории покупок начисляется кешбэк в размере 1%;
- 3) на остаток денежных средств до 300 000 руб. начисляется 6% годовых;
- 4) комиссия за снятие наличных в банкомате своего банка – 0%, в банкомате стороннего банка – 1% от полученной суммы.

Определите полученную выгоду за месяц при использовании указанной карты с кешбэком, если клиентом банка И. И. Ивановым в течение месяца совершались следующие операции по карте (см. табл. 2.3).

Таблица 2.3 – Операции, совершенные клиентом по карте за месяц

Показатели	Сумма, руб.
Объем покупок из категорий, выбранных клиентом	5 000
Объем других покупок	20 000
Снятие наличных в банкомате своего банка	10 000
Снятие наличных в банкомате стороннего банка	7 000
Остаток на счете клиента	150 000

### **Решение**

1. Определим сумму начисленных бонусов (Б) по каждой категории покупок (по выбранным и остальным покупкам) по формуле:

$$Б = Q \times p_{\text{покупки}},$$

где  $Q$  – объем покупок по каждой категории (выбранные или остальные);  
 $p_{\text{покупки}}$  – ставка процента кешбэка, начисляемого по каждой категории покупок.

Например, сумма бонусов, начисленных за покупки из трех категорий, выбранных клиентом, составит 350 руб. ( $5\,000 \times 7\%$ ).

Сумма бонусов, начисленных по остальным категориям покупок, составит соответственно 200 руб. ( $20\,000 \times 1\%$ ).

2. Рассчитаем размер вознаграждения (в сумме 6% годовых) за остаток на карточном счете клиента в сумме 150 000 руб. по формуле:

$$O_{\text{д.с.}} = \frac{Д \times p_{\text{д.с.}} \times n}{12},$$

где  $Д$  – остаток денежных средств на карточном счете клиента;  
 $p_{\text{д.с.}}$  – ставка процента, начисляемого банком на остаток денежных средств на счете клиента;  
 $n$  – период начисления (количество месяцев).

Таким образом, размер вознаграждения за остаток денежных средств на счете составит 750 руб.  $\left( \frac{150\,000 \text{ руб.} \times 6\% \times 1 \text{ мес.}}{12 \text{ мес.}} \right)$ .

3. Рассчитаем размер комиссии за снятие наличных в банкомате. В банкомате своего банка (банке-эмитенте) в приведенном примере комиссия отсутствует (составляет 0%). Размер комиссии ( $K_6$ ) по снятию наличных в стороннем банкомате рассчитывается по формуле:

$$K_6 = Н \times p_6,$$

где  $Н$  – сумма снятия наличных денежных средств в банкомате;  
 $p_6$  – ставка процента за снятие наличных в банкомате.

В рассматриваемом примере сумма расходов по снятию наличных составит 70 руб. (7 000 руб. × 7%).

4. Рассчитаем сумму полученной выгоды (В) за месяц при использовании указанной карты с кешбэком по следующей формуле:

$$B = B_{\text{общ}} + O_{\text{д.с.}} - K_{\text{б}},$$

где  $B_{\text{общ}}$  – общая сумма начисленных бонусов по всем покупкам (покупкам из категорий, выбранных клиентом, и остальным категориям покупок).

В нашем примере сумма полученной выгоды (В) будет равна 1 230 руб. (350 руб. + 200 руб. + 750 руб. – 70 руб.).

## 2.3 Варианты заданий на контрольную работу

Выбор варианта контрольной работы осуществляется по общим правилам с использованием следующей формулы:

$$V = (N \times K) \operatorname{div} 100,$$

где  $V$  – искомый номер варианта,

$N$  – общее количество вариантов,

$K$  – код варианта,

$\operatorname{div}$  – целочисленное деление.

При  $V = 0$  выбирается максимальный вариант.

Обучающийся должен выбрать по формуле вариант задания, выполнить контрольную работу и разместить отчет для проверки преподавателем в электронном курсе.

### 2.3.1 Варианты задания № 1

#### Вариант 1

Тема: «Распределение платежных систем по степени влияния».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать распределение платежных систем по степени влияния (национально значимые, системно значимые и социально значимые) на следующие отчетные даты: на конец 1-го квартала 2021 г., на конец 1-го квартала 2020 г., на конец 1-го квартала 2019 г., на конец 1-го квартала 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику распределения платежных систем по степени влияния;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре платежных систем (по степени влияния) и динамике изменений их количества.

*Распределение платежных систем по степени влияния*

Показатель	1-й квартал 2018 г. (на конец периода)	1-й квартал 2019 г. (на конец периода)	1-й квартал 2020 г. (на конец периода)	1-й квартал 2021 г. (на конец периода)
Количество платежных систем, функционирующих в РФ, всего единиц Из них:				
национально значимые				
системно значимые				
социально значимые				

2. Дайте определение понятиям «системно значимая платежная система», «социально значимая платежная система». Приведите примеры указанных платежных систем.

### Вариант 2

Тема: «Количество обслуживаемых клиентов в платежной системе Банка России».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать статистику о количестве клиентов, которые открыли в Банке России банковские счета на следующие отчетные даты: на конец 1-го квартала 2021 г., на конец 1-го квартала 2020 г., на конец 1-го квартала 2019 г., на конец 1-го квартала 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику изменения количества обслуживаемых клиентов в платежной системе Банка России;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 7 предложений) о составе клиентов платежной системы Банка России и динамике изменений их количества. Каковы причины подобных изменений?

*Количество обслуживаемых клиентов в платежной системе*

*Банка России, ед.*

Показатель	1-й квартал 2018 г. (на конец периода)	1-й квартал 2019 г. (на конец периода)	1-й квартал 2020 г. (на конец периода)	1-й квартал 2021 г. (на конец периода)
Итого количество обслужи- ваемых клиентов				
В том числе:				
кредитные организации и их филиалы				
клиенты, не являющиеся кредитными организаци- ями				

2. Дайте определение понятию «банковский счет». Перечислите все виды банковских счетов.

### **Вариант 3**

Тема: «Объем переводов денежных средств в разрезе сервисов перевода в платежной системе Банка России».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию об объеме переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода на следующие отчетные даты: за 1-й квартал 2021 г., за 1-й квартал 2020 г., за 1-й квартал 2019 г., за 1-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику изменений объема переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике изменений объема переводов денежных средств в разрезе сервисов перевода. Каковы причины подобных изменений?

*Объем переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода, млрд руб.*

Показатель	1-й квартал 2018 г. (за период)	1-й квартал 2019 г. (за период)	1-й квартал 2020 г. (за период)	1-й квартал 2021 г. (за период)
Итого объем переводов денежных средств				
В том числе с использованием:				
сервиса срочного перевода				
сервиса несрочного перевода				
сервиса быстрых платежей				

2. Дайте характеристику сервисам переводов денежных средств, осуществляемых Банком России: «сервис срочного перевода», «сервис несрочного перевода», «сервис быстрых платежей».

#### **Вариант 4**

Тема: «Структура платежей, проведенных через кредитные организации (по платежным инструментам)».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о структуре платежей, проведенных через кредитные организации (в разрезе платежных инструментов): за 1-й квартал 2021 г., за 1-й квартал 2020 г., за 1-й квартал 2019 г., за 1-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику объема и количества платежей, проведенных через кредитные организации в разрезе платежных инструментов (платежных поручений, аккредитивов; чеков и пр.);

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике платежей, проведенных через кредитные организации в разрезе платежных инструментов. Каковы причины подобных изменений?

*Структура платежей, проведенных через кредитные организации  
(по платежным инструментам)*

Показатель	1-й квартал 2018 г. (за период)		1-й квартал 2019 г. (за период)		1-й квартал 2020 г. (за период)		1-й квартал 2021 г. (за период)	
	Количество, млн ед.	Объем, млрд руб.						
Итого платежей								
В том числе с использованием:								
платежных поручений								
платежных требований, инкассовых поручений								
аккредитивов								
чеков								

2. Дайте определение понятию «платежное поручение». Изложите порядок применения расчетов платежными поручениями, укажите срок их действия. Сколько экземпляров платежного поручения должно быть и каково назначение каждого из них?

## Вариант 5

Тема: «Количество счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях: на 01.01.2021, на 01.01.2020, на 01.01.2019, на 01.01.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике изменений счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях. Каковы причины данных изменений?

*Количество счетов с дистанционным доступом,  
открытых в кредитных организациях, тыс. ед.*

Дата	Общее количество счетов	В том числе открытых клиентам:				
		юридическим лицам, не являющимся кредитными организациями, всего	из них:	физическим лицам, всего	из них:	
			с доступом через сеть Интернет		с доступом через сеть Интернет	с доступом посредством сообщений с использованием абонентских устройств мобильной связи
01.01.2021						
01.01.2020						
01.01.2019						
01.01.2018						

2. Дайте определение понятиям «расчетный счет», «текущий счет», «корреспондентский счет».

### Вариант 6

Тема: «Количество кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт: на 01.01.2021, на 01.01.2020, на 01.01.2019, на 01.01.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике изменения количества кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт, а также о структуре осуществляемых операций (эмиссия/эквайринг). Каковы причины данных изменений?

*Количество кредитных организаций,  
осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт, ед.*

Дата	Всего кредитных организаций	Из них осуществляющие:		
		эмиссию и эквайринг	эмиссию	эквайринг
01.01.2021				
01.01.2020				
01.01.2019				
01.01.2018				

2. Дайте определение понятиям «эмиссия платежных карт», «эквайринг платежных карт».

### Вариант 7

Тема: «Количество платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт)».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт): на 01.01.2021, на 01.01.2020, на 01.01.2019, на 01.01.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт);

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике изменения количества платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт). Каковы причины данных изменений?

*Количество платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт), тыс. ед.*

Отчетная дата	Всего банковских карт	В том числе:	
		расчетные карты	кредитные карты
01.01.2021			
01.01.2020			
01.01.2019			
01.01.2018			

2. Дайте определение понятиям «кредитная карта», «расчетная (дебетовая) карта».

## Вариант 8

Тема: «Операции, совершенные на территории России с использованием платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве и объеме операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт: за 1-й квартал 2021 г., за 1-й квартал 2020 г., за 1-й квартал 2019 г., за 1-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству и объему операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт;

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике количества и объема операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт.

### *Операции, совершенные на территории России*

#### *с использованием платежных карт*

Отчетная дата	Всего		В том числе:	
			операции по снятию наличных денежных средств	операции по оплате товаров и услуг
1-й квартал 2021 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			
1-й квартал 2020 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			
1-й квартал 2019 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			
1-й квартал 2018 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			

2. Дайте определение понятиям «электронное средство платежа», «транзакция».

### Вариант 9

Тема: «Сведения об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве устройств в РФ, предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт: на 01.01.2021, на 01.01.2020, на 01.01.2019, на 01.01.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству устройств в РФ, предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт;

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о видах используемых устройств, изменении их количества и структуры, а также о возможных причинах данных изменений.

*Сведения об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт*

Отчетная дата	Всего устройств, ед.	В том числе:	
		количество банкоматов	количество терминалов
01.01.2021			
01.01.2020			
01.01.2019			
01.01.2018			

2. Дайте определение понятию «банкомат». Перечислите виды банкоматов и дайте расшифровку каждому виду.

### Вариант 10

Тема: «Количество счетов, открытых учреждениями банковской системы».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве счетов, открытых учреждениями банковской системы: на 01.01.2021, на 01.01.2020, на 01.01.2019, на 01.01.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству счетов, открытых учреждениями банковской системы;

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике открытых счетов, структуры (кому были открыты счета и в каком количестве), а также о возможных причинах данных изменений.

*Количество счетов, открытых учреждениями  
банковской системы, тыс. ед.*

Отчетная дата	Всего открытых счетов в кредитных организациях	В том числе:	
		клиентам – юридическим лицам, не являющимся кредитными организациями	клиентам – физическим лицам
01.01.2021			
01.01.2020			
01.01.2019			
01.01.2018			

2. Что входит в пакет документов по открытию расчетного счета юридическому лицу?

### Вариант 11

Тема: «Распределение платежных систем по степени влияния».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать распределение платежных систем по степени влияния (национально значимые, системно значимые и социально значимые) на следующие отчетные даты: на конец 2-го квартала 2021 г., на конец 2-го квартала 2020 г., на конец 2-го квартала 2019 г., на конец 2-го квартала 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы 11) и диаграмму, наглядно изображающие динамику распределения платежных систем по степени влияния;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре платежных систем (по степени влияния) и динамике изменений их количества.

#### *Распределение платежных систем по степени влияния*

Показатель	2-й квартал 2018 г. (на конец периода)	2-й квартал 2019 г. (на конец периода)	2-й квартал 2020 г. (на конец периода)	2-й квартал 2021 г. (на конец периода)
Количество платежных систем, функционирующих в РФ, всего единиц				
Из них:				
национально значимые				
системно значимые				
социально значимые				

2. Перечислите основные элементы национальной платежной системы.

## Вариант 12

Тема: «Количество обслуживаемых клиентов в платежной системе Банка России».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать статистику о количестве клиентов, которые открыли в Банке России банковские счета на следующие отчетные даты: на конец 2-го квартала 2021 г., на конец 2-го квартала 2020 г., на конец 2-го квартала 2019 г., на конец 2-го квартала 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику изменения количества обслуживаемых клиентов в платежной системе Банка России;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 7 предложений) о составе клиентов платежной системы Банка России и динамике изменений их количества. Каковы причины подобных изменений?

*Количество обслуживаемых клиентов в платежной системе*

*Банка России, ед.*

Показатель	2-й квартал 2018 г. (на конец периода)	2-й квартал 2019 г. (на конец периода)	2-й квартал 2020 г. (на конец периода)	2-й квартал 2021 г. (на конец периода)
Итого количество обслуживаемых клиентов				
В том числе:				
кредитные организации и их филиалы				
клиенты, не являющиеся кредитными организациями				

2. Перечислите основные элементы платежной системы Банка России (БЭСП, ВЭР и пр.). Дайте характеристику каждому элементу.

### Вариант 13

Тема: «Объем переводов денежных средств в разрезе сервисов перевода в платежной системе Банка России».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию об объеме переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода на следующие отчетные даты: за 2-й квартал 2021 г., за 2-й квартал 2020 г., за 2-й квартал 2019 г., за 2-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы 13) и диаграмму, наглядно изображающие динамику изменений объема переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике изменений объема переводов денежных средств в разрезе сервисов перевода. Каковы причины подобных изменений?

*Объем переводов денежных средств в платежной системе Банка России в разрезе сервисов перевода, млрд руб.*

Показатель	2-й квартал 2018 г. (за период)	2-й квартал 2019 г. (за период)	2-й квартал 2020 г. (за период)	2-й квартал 2021 г. (за период)
Итого объем переводов денежных средств				
В том числе с использованием:				
сервиса срочного перевода				
сервиса несрочного перевода				
сервиса быстрых платежей				

2. Что такое «система быстрых платежей» (СБП)? Кем разработана СБП и когда была введена в эксплуатацию? Укажите актуальные (действующие на текущий момент времени) максимальные ставки комиссий банков для клиентов (при переводе средств физическими лицами в пользу физических лиц), установленные Банком России.

### **Вариант 14**

Тема: «Структура платежей, проведенных через кредитные организации (по платежным инструментам)».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о структуре платежей, проведенных через кредитные организации (в разрезе платежных инструментов): за 2-й квартал 2021 г., за 2-й квартал 2020 г., за 2-й квартал 2019 г., за 2-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику объема и количества платежей, проведенных через кредитные организации в разрезе платежных инструментов (платежных поручений, аккредитивов; чеков и пр.);

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике платежей, проведенных через кредитных организации в разрезе платежных инструментов. Каковы причины подобных изменений?

*Структура платежей, проведенных через кредитные организации  
(по платежным инструментам)*

Показатель	2-й квартал 2018 г. (за период)		2-й квартал 2019 г. (за период)		2-й квартал 2020 г. (за период)		2-й квартал 2021 г. (за период)	
	Количество, млн ед.	Объем, млрд руб.						
Итого платежей								
В том числе с использованием:								
платежных поручений								
платежных требований, инкассовых поручений								
аккредитивов								
чеков								

2. Дайте определение понятию «аккредитив». Изложите порядок применения расчетов аккредитивами. Когда целесообразно использовать именно эту форму расчетов?

### Вариант 15

Тема: «Количество счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях: на 01.04.2021, на 01.04.2020, на 01.04.2019, на 01.04.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о структуре и динамике изменений счетов с дистанционным доступом, открытых в кредитных организациях. Каковы причины данных изменений?

*Количество счетов с дистанционным доступом,  
открытых в кредитных организациях, тыс. ед.*

Дата	Общее количество счетов	В том числе открытых клиентам:				
		юридическим лицам, не являющимся кредитными организациями, всего	из них:	физическим лицам, всего	из них:	с доступом посредством сообщений с использованием абонентских устройств мобильной связи
			с доступом через сеть Интернет		с доступом через сеть Интернет	
01.04.2021						
01.04.2020						
01.04.2019						
01.04.2018						

2. Дайте определение понятиям «счет ЛОРО», «счет НОСТРО», «счет ВОСТРО».

## Вариант 16

Тема: «Количество кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт: на 01.04.2021, на 01.04.2020, на 01.04.2019, на 01.04.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт;

– проанализировать построенные таблицу и диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике изменения количества кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт, а также о структуре осуществляемых операций (эмиссия/эквайринг). Каковы причины данных изменений?

*Количество кредитных организаций, осуществляющих эмиссию и/или эквайринг платежных карт, ед.*

Дата	Всего кредитных организаций	Из них осуществляющие:		
		эмиссию и эквайринг	эмиссию	эквайринг
01.04.2021				
01.04.2020				
01.04.2019				
01.04.2018				

2. Укажите особенности регулирования Национальной системы платежных карт (НСПК).

## Вариант 17

Тема: «Количество платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт)».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт): на 01.04.2021, на 01.04.2020, на 01.04.2019, на 01.04.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

- составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт);
- проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике изменения количества платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт). Каковы причины данных изменений?

*Количество платежных карт, эмитированных кредитными организациями и Банком России (по типам карт), тыс. ед.*

Отчетная дата	Всего банковских карт	В том числе:	
		расчетные карты	кредитные карты
01.04.2021			
01.04.2020			
01.04.2019			
01.04.2018			

2. Какова основная причина создания НСПК (система «Мир»)? Перечислите основные характеристики платежной системы «Мир» на текущий момент времени: количество эмитированных карт, количество банков, сотрудничающих с платежной системой «Мир» (обязательно укажите ссылку на источник информации по приведенной статистике по ПС «Мир»).

## Вариант 18

Тема: «Операции, совершенные на территории России с использованием платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве и объеме операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт: за 2-й квартал 2021 г., за 2-й квартал 2020 г., за 2-й квартал 2019 г., за 2-й квартал 2018 г.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству и объему операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт;

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике количества и объема операций, совершенных на территории России с использованием платежных карт.

### *Операции, совершенные на территории России с использованием платежных карт*

Отчетная дата	Всего		В том числе:	
			операции по снятию наличных денежных средств	операции по оплате товаров и услуг
2-й квартал 2021 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			
2-й квартал 2020 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			

Отчетная дата	Всего		В том числе:	
			операции по снятию наличных денежных средств	операции по оплате товаров и услуг
2-й квартал 2019 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			
2-й квартал 2018 г.	Количество, млн ед.			
	Объем, млрд руб.			

2. Перечислите основные преимущества банковской карты «Мир».

### Вариант 19

Тема: «Сведения об устройствах, расположенных на территории России и предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве устройств в РФ, предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт: на 01.04.2021, на 01.04.2020, на 01.04.2019, на 01.04.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству устройств в РФ, предназначенных для осуществления операций с использованием и без использования платежных карт.

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о видах используемых устройств, изменении их количества и структуры, а также о возможных причинах данных изменений.

*Сведения об устройствах, расположенных на территории России  
и предназначенных для осуществления операций с использованием  
и без использования платежных карт*

Отчетная дата	Всего, ед.	В том числе:	
		количество банкоматов	количество терминалов
01.04.2021			
01.04.2020			
01.04.2019			
01.04.2018			

2. Дайте определение понятию «терминал». Перечислите виды терминалов и дайте расшифровку каждому виду.

### **Вариант 20**

Тема: «Количество счетов, открытых учреждениями банковской системы».

1. Используя данные сайта ЦБ РФ, необходимо проанализировать информацию о количестве счетов, открытых учреждениями банковской системы: на 01.04.2021, на 01.04.2020, на 01.04.2019, на 01.04.2018.

Используя найденную информацию, необходимо:

– составить таблицу (по форме таблицы ниже) и диаграмму, наглядно изображающие динамику по количеству счетов, открытых учреждениями банковской системы;

– проанализировать построенные таблицу, диаграмму и сформулировать выводы (не менее 10 предложений) о динамике открытых счетов, структуры (кому были открыты счета и в каком количестве), а также о возможных причинах данных изменений.

*Количество счетов, открытых учреждениями банковской системы, тыс. ед.*

Отчетная дата	Всего открытых счетов в кредитных организациях	В том числе:	
		клиентам – юридическим лицам, не являющимся кредитными организациями	клиентам – физическим лицам
01.04.2021			
01.04.2020			
01.04.2019			
01.04.2018			

2. Перечислите известные вам виды банковских счетов. Дайте определение понятию «счет доверительного управления».

### **2.3.2 Варианты задания № 2**

#### **Условия задачи**

П. П. Петров является обладателем дебетовой карты, которая имеет следующие характеристики:

1) комиссия за снятие наличных в банкомате своего банка – 0% от суммы снятия;

2) комиссия за снятие наличных в банкомате стороннего банка – 3% от полученной суммы;

3) начисляется повышенный кешбэк с пяти категорий покупок, выбранных держателем карты – 8%;

4) начисляется 5% годовых на остаток денежных средств до 200 000 руб. (включительно);

5) начисляется кешбэк на все остальные категории покупок в размере 2%.

Определите полученную выгоду за месяц при использовании указанной карты с кешбэком, если П. П. Петров в течение месяца совершал следующие операции по карте (см. табл. 2.4).

Таблица 2.4 – Варианты исходных данных для контрольной работы

Показатели	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем покупок из категорий, выбранных клиентом, руб.	3 800	10 300	25 000	7 400	23 800	2 600	11 000	4 970	6 340	3 760
Объем других покупок, руб.	7 465	87 000	65 400	23 900	60 000	2 000	4 800	67 480	7 500	8 538
Снятие наличных в банкомате своего банка, руб.	20 000	4 000	500	7 900	3 000	0	5 000	8 400	0	3 870
Снятие наличных в банкомате стороннего банка, руб.	0	6 000	7 600	23 000	8 600	1 600	7 500	0	6 400	6 000
Остаток на счете клиента, руб.	60 000	200 000	150 000	0	4 500	1 300	5 600	145 000	78 000	4 700
	Вариант									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Объем покупок из категорий, выбранных клиентом, руб.	18 360	4 730	6 120	30 090	2 600	3 080	15 376	7 770	12 090	54 000
Объем других покупок, руб.	15 890	44 753	5 800	6 900	5 389	18 900	56 000	3 087	11 765	180 000
Снятие наличных в банкомате своего банка, руб.	27 000	76 000	45 000	3 000	1 800	4 700	12 000	7 900	0	3 000
Снятие наличных в банкомате стороннего банка, руб.	0	3 000	0	36 000	0	3 700	2 900	0	2 500	6 800
Остаток на счете клиента, руб.	180 500	35 000	113 000	131 000	12 900	56 000	129 500	39 780	130 200	128 000

### 3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа предполагает решение задач, выполнение заданий и проработку теоретических вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение.

Решение задач и самостоятельная работа выполняются в порядке самопроверки усвоения знаний по дисциплине обучающимися и не требуют оформления и сдачи на проверку преподавателю.

#### Задания для самостоятельной работы

##### *Задание 1*

На сайте ЦБ РФ (<http://cbr.ru>) необходимо найти информацию о количестве действующих:

- операторов по переводу денежных средств (ст. 11 Закона 161-ФЗ);
- операторов платежных систем (ст. 15 Закона 161-ФЗ);
- операторов услуг платежной инфраструктуры (ст. 16 Закона 161-ФЗ);
- операторов электронных денежных средств (ст. 12 Закона 161-ФЗ)

за следующие периоды (данные на конец периода): 2011 г., 2015 г., 4-й квартал 2017 г., 4-й квартал 2018 г., 4-й квартал 2020 г.

Используя найденную информацию, необходимо составить таблицу и график, наглядно изображающие динамику изменений количества вышеуказанных операторов.

##### *Задание 2*

Используя данные сайта ЦБ РФ (<http://cbr.ru>) (Реестр зарегистрированных платежных систем), найти информацию о структуре и составе субъектов национальной платежной системы Российской Федерации. По результатам найденной информации необходимо заполнить таблицу 3.1.

Минимальное количество для заполнения – 10 организаций.

Таблица 3.1 – Перечень субъектов инфраструктуры платежных систем на последнюю отчетную дату

№ п/п	Наименование организации	Тип организации	Российская/иностранная	Оператор платежной системы	Операторы услуг платежной инфраструктуры		
					Расчетный центр	Платежный клиринговый центр	Операционный центр

### ***Задание 3***

Заполните экземпляр платежного требования на основании следующих данных:

Платательщик: ЗАО «Аптека Эвалар», ИНН 7729363164,  
р/с 40701810900000000643, сумма 107 423 руб., оплата согласно сч.-фактуре № 5 от 20.04.2006 за электроэнергию.

Банк плательщика: ОАО «Банк Москвы», БИК 044525219,  
к/с 30101810500000000219.

Получатель: ОАО «Мосэнерго», ИНН 7705035012,  
р/с 40702810000220002144.

Банк получателя: ООО КБ «Трансинвестбанк», БИК 044579212  
к/с 30101810500000000212.

### ***Задание 4***

АО «Завод-станок» 21 марта представил в отделение банка платежное поручение № 331 на сумму 37 тыс. руб. для перечисления АО «Механический завод» (расчетный счет в том же отделения банка) за поставленный 20 марта в соответствии с договором товар. В этот же день поручение оплачено отделением банка. Заполните бланк платежного поручения. Недостающие

реквизиты дополните произвольными данными. Изложите порядок применения расчетов платежными поручениями, укажите срок их действия. Сколько экземпляров платежного поручения должно быть представлено?

### ***Задание 5***

ООО «Пневматика» заключило договор на покупку оборудования. В соответствии с договором его стоимость составляет 580 000 руб. (в т. ч. НДС – 96 667 руб.). Для расчетов с продавцом «Пневматика» открыл в банке покрытый безотзывный аккредитив на эту сумму. Договором поставки станка установлено, что:

- платежи по контракту производятся с покрытого аккредитива;
- расчеты производятся после предъявления в банк транспортных документов на перевозку станка и счета продавца.

ВТБ Банк (офис в г. Новосибирск) удержал с расчетного счета ООО «Пневматика» плату за обслуживание аккредитива в размере 0,2% от его суммы.

Заполните форму аккредитива. Недостающие реквизиты дополните произвольными данными.

### ***Задание 6***

ПАО «Альтом» 15 сентября представил в отделение Альфа-банка платежное поручение № 338 на сумму 500 тыс. руб. для перечисления ИП А. А. Коростылеву (расчетный счет в том же отделения банка) за поставленный 13 сентября в соответствии с договором товар. В этот же день (в день предоставления) поручение было оплачено отделением банка.

Задание: заполните форму платежного поручения. Недостающие реквизиты дополните произвольными данными.

### ***Задание 7***

В офис Сбербанка в г. Томск предъявлен чек от ООО «Сибавтоматика» на сумму 250 000 руб. Получатель – Д. Н. Медведев. Цель – хозяйственно-операционные расходы.

Заполните форму чека. Недостающие реквизиты дополните произвольными данными.

### ***Задание 8***

У ООО «Звездочка», ИНН 7729363164, имеющего расчетный счет в Россельхозбанке, имеется долг в сумме 230 000 руб. за электроэнергию, оплата согласно сч.-фактуре № 5 от 20.08.2019.

Поставщиком услуг электроэнергии является ПАО «Алтайэнерго», имеющее р/с в ПАО «Промсвязьбанк», к/с 30101810400000000555.

Реквизиты получателя: ОАО «Алтайэнерго» ИНН 7705035012.

ПАО «Алтайэнерго» 07 ноября 2019 г. составил платежное требование на сумму 230 000 руб. и представил его в банк 08 ноября 2019 г. В тот же день банк оплатил требование.

Заполните форму платежного требования. Недостающие реквизиты дополните произвольными данными.

### ***Задание 9***

Мария решила купить новый смартфон в интернет-магазине электронных товаров. Свою покупку в размере 60 000 руб. она оплатила банковской картой с опцией «кешбэк» в размере 8%. Кроме того, за покупку Мария также получила денежный возврат на свою банковскую карту в размере 3% от стоимости покупки. В какую сумму обошлась покупка смартфона Марии?

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

### *Нормативно-правовые акты*

1. Федеральный закон «О банках и банковской деятельности» от 02.12.1990 № 395-1.
2. Федеральный закон «О национальной платежной системе» от 27.06.2011 № 161-ФЗ.
3. Положение Банка России от 24 сентября 2020 г. № 732-П «О платежной системе Банка России».

### *Учебная литература*

1. Извекова, А. Д. Расчетно-платежные системы : учеб. пособие / А. Д. Извекова. – Томск : ФДО, ТУСУР, 2021.
2. Платежные системы и организация расчетов в коммерческом банке [Электронный ресурс] : учеб. пособие / сост. Е. А. Серебрякова. – Ставрополь : СКФУ, 2017. – 122 с. // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155579> (дата обращения: 25.05.2021).

**ПРИЛОЖЕНИЕ А****Пример оформления титульного листа контрольной работы**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра менеджмента

**РАСЧЕТНО-КАССОВЫЕ ОПЕРАЦИИ**

Контрольная работа по дисциплине

«Расчетно-платежные системы»

Вариант № \_\_

Выполнил(а):

студент(ка) группы \_\_\_\_\_

Краскова Татьяна Ивановна

(Ф. И. О. полностью)

Проверила:

канд. экон. наук,

доцент каф. экономики

Извекова Анна Дмитриевна

Томск 20\_\_