

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 26.06.2025 10:43:21 Уникальный идентификатор документа: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323	МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	Рабочая программа дисциплины "Финансовая математика" по направлению подготовки (специальности) 27.03.02 "Управление качеством" направленности (профилю) Управление процессами и бережливое производство ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1
---	--	--	--------

## **Рабочая программа дисциплины (модуля)\***

**Финансовая математика**

Направление подготовки (специальность)

27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль)

Управление процессами и бережливое производство

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора

2025

\*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2025 г.





## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
  - 6.1. Перечень видов оценочных средств
  - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
  - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
  - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
  - 7.1. Рекомендуемая литература
  - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
  - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров теоретических и практических навыков применения финансовых расчетов в своей профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О.17

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовые знания математики.

Экономическая теория

История экономических учений

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Знания, полученные при изучении дисциплины, могут быть использованы при изучении дисциплин, прохождении практик и написании ВКР.

Экономическая теория

Разработка управленческих решений

Ноономика

Производственная практика (научно-исследовательская работа 2)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Производственная практика (преддипломная практика)

Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика 2)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

##### Знать:

-основные источники финансовой информации, необходимой для решения поставленных задач;

-основные показатели для проведения финансовых расчетов;

##### Уметь:

-самостоятельно осуществить сбор данных по выданному заданию;

-проводить финансовые расчеты в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;

-использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски;

##### Владеть:

-навыками самостоятельного поиска и использования в работе различных источников информации;

-методиками расчета и анализа показателей, характеризующих эффективность финансовых операций;

-методами личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	-основные источники финансовой информации, необходимой для решения поставленных задач;
3.1.2	-основные показатели для проведения финансовых расчетов;
3.2	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-самостоятельно осуществить сбор данных по выданному заданию;
3.2.2	-проводить финансовые расчеты в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
3.2.3	-использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски;



**3.3 Владеть:**

3.3.1	-навыками самостоятельного поиска и использования в работе различных источников информации;
3.3.2	-методиками расчета и анализа показателей, характеризующих эффективность финансовых операций;
3.3.3	-методами личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 144 в том числе : аудиторные занятия : 64 самостоятельная работа : 33,4 часов на контроль : 36 контактная работа: 74,6 ИКР: 10,6	Виды контроля в семестрах:  экзамены 2

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
<b>Раздел 1. Введение в финансовую математику</b>				
1.1	Основные задачи финансовой математики. Основные виды доходов и расходов. Проценты. Виды процентных ставок. /Лек/	2	6	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
1.2	Основные виды доходов и расходов. Проценты. /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 2. Нарращение и дисконтирование по простым процентным ставкам</b>				
2.1	Нарращение по простой процентной ставке /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
2.2	Дисконтирование по простой процентной ставке /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
2.3	Нарращение по простой процентной ставке /Пр/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
2.4	Дисконтирование по простой процентной ставке /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
2.5	Нарращение и дисконтирование по простой процентной ставке /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 3. Нарращение и дисконтирование по сложной процентной ставке</b>				
3.1	Нарращение по сложной процентной ставке /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
3.2	Дисконтирование по сложной процентной ставке /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
3.3	Нарращение по сложной процентной ставке /Пр/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2



3.4	Дисконтирование по сложной процентной ставке /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
3.5	Нарращение и дисконтирование по сложной процентной ставке /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 4. Номинальная и эффективная процентная ставка</b>				
4.1	Номинальная и эффективная процентная ставка /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
4.2	Номинальная и эффективная процентная ставка /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
4.3	Номинальная и эффективная процентная ставка /Ср/	2	3,4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
4.4	Контрольная работа №1 /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 5. Непрерывные проценты. Средние процентные ставки</b>				
5.1	Непрерывные проценты и средние процентные ставки /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
5.2	Непрерывные проценты и средние процентные ставки /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
5.3	Непрерывные проценты Средние процентные ставки /Ср/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 6. Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств</b>				
6.1	Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
6.2	Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
6.3	Эквивалентность процентных ставок. Финансовая эквивалентность обязательств /Ср/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 7. Консолидирование задолженности. Изменение условий контракта</b>				
7.1	Консолидирование задолженности. Изменение условий контракта /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
7.2	Консолидирование задолженности. Изменение условий контракта /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
7.3	Консолидирование задолженности. Изменение условий контракта /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 8. Начисление налога на проценты. Учет инфляции</b>				
8.1	Начисление налога на проценты. Учет инфляции /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2



8.2	Начисление налога на проценты Учет инфляции /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
8.3	Начисление налога на проценты Учет инфляции /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 9. Потребительский кредит</b>				
9.1	Потребительский кредит /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
9.2	Потребительский кредит /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
9.3	Потребительский кредит /Ср/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 10. Конвертация валюты</b>				
10.1	Конвертация валюты /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
10.2	Конвертация валюты /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
10.3	Конвертация валюты /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
10.4	Контрольная работа №2 /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 11. Практическая работа. Студенческая конференция.</b>				
11.1	Защита практической работы /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
11.2	Студенческая научно-практическая конференция /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 12. Иная контактная работа</b>				
12.1	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	2	10,6	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Контрольные работы  
Практическая работа

### 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Типовые задания контрольной работы по дисциплине «Финансовая математика».

- Под начисленными процентами (процентными деньгами) понимают ...
  - абсолютную величину дохода от предоставления денег в долг в любой форме
  - относительную величину дохода
  - процентную ставку
- Современной (или текущей) стоимостью называют величину найденную при помощи операции...
  - наращения
  - дисконтирования
  - реинвестирования



- d) учёта
3. При сроке операции один год множитель наращенного по простым процентам...
- a) больше множителя по сложным процентам
  - b) меньше множителя по сложным процентам
  - c) равен множителю по сложным процентам
4. Запишите формулу наращенного по простым переменным ставкам  
 $S = \dots$
5. Под процентной ставкой понимается ...
- a) абсолютная величина дохода от предоставления денег в долг в любой форме
  - b) процесс увеличения суммы денег во времени
  - c) относительная величина дохода за фиксированный отрезок времени
6. По условиям кредитного договора на выданный кредит сроком на 3 года начисляются сложные проценты 20% годовых. Определите наращенную сумму к концу срока, если сумма кредита 500 000 рублей, а проценты начисляются: а) ежегодно, б) ежеквартально, в) ежемесячно.
7. Банк привлекает денежные средства на годовой депозит под 22% годовых, а на полугодовой – под 20% годовых. Что выгоднее: положить деньги на годовой депозит или воспользоваться полугодовым реинвестируя проценты, если срок операции составляет 2 года, а сумма первоначального капитала 300 000 рублей? Определите размер начисленных процентов.
8. Первоначальная сумма 4 млн. руб. увеличилась до 12 млн. рублей. Начисление производилось по сложной процентной ставке 22% годовых.
- a) Определите количество дней операции.
  - b) Как изменится срок операции, если начисление будет производиться ежеквартально?

### 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Типовые вопросы к экзамену:

1. Основные задачи финансовой математики. Временной фактор в финансовых расчетах. Временная шкала.
2. Проценты. Виды процентных ставок.
3. Наращение и дисконтирование по простым процентным ставкам.
4. Наращение и дисконтирование по сложной процентной ставке.
5. Номинальная и эффективная процентные ставки.
6. Непрерывные проценты.
7. Средние процентные ставки.
8. Изменение условий контракта.
9. Начисление налога на проценты.
10. Учет инфляции.
11. Потребительский кредит.
12. Учет риска в финансовых операциях.
13. Эквивалентность процентных ставок.
14. Финансовая эквивалентность обязательств.
15. Консолидирование задолженности.
16. Изменение условий контракта.
17. Начисление налога на проценты.
18. Учет инфляции.
19. Конвертация валют.
20. Основные виды доходов и расходов.

Типовые задачи:

Задача 1: Имеются два финансовых обязательства: согласно первому необходимо выплатить 300 тыс. рублей через полгода, второе – предусматривает погашение 400 тыс. рублей через 8 месяцев. Используемая простая процентная ставка 15% годовых. Можно ли считать такие платежи эквивалентными?

Задача 2: Договор предполагает следующий порядок начисления процентов: в первый год простая процентная ставка составляет 18%, а затем каждые полгода ставка увеличивается на 1%. Срок действия договора – 3 года. Определите начисленные проценты к концу периода, если начальная сумма составляла 600 000 рублей.

### 6.4. Критерии оценивания

Тестовые задания контрольной работы оцениваются по количеству правильных ответов. Задачи оцениваются по



полноте и правильности решения, наличию выводов по показателям, необходимым графиков. Максимальное количество баллов за каждую контрольную работу - 10.

За выполнение разделов практической работы студент получает соответствующее количество баллов:

Раздел практической работы (Количество баллов)

1. Основные тенденции рынка кредитования в РФ (3)
2. Рынок кредитования в Челябинской области (2)
3. Портрет заемщика. Описание объекта кредитования (2)
4. Анализ существующих кредитных предложений (4).
5. Расчет основных параметров (5)
6. Использование кредитных калькуляторов (2)
7. Сравнение кредитных предложений и выбор наилучшего результата (2)

Для аттестации студентов по дисциплине «Финансовая математика» используется балльно-рейтинговая система оценки знаний. Рейтинг студента определяется как сумма баллов за работу в семестре (текущая аттестация) и баллов, полученных в результате экзамена (итоговая аттестация). Усвоение изучаемой студентом учебной дисциплины в семестре оценивается максимум в 100 баллов.

I. Текущая аттестация (работа в семестре) – 60 баллов

1. Студенты выполняют все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитываются об их выполнении в сроки, установленные преподавателем.
2. С целью контроля успеваемости студентов в ходе изучения дисциплины в середине семестра может проводиться промежуточная аттестация
3. В конце семестра студент имеет возможность один раз переписать одну из неудачно выполненных или пропущенных по уважительной причине контрольных работ. При этом прежние баллы, полученные за работу, аннулируются, и работа оценивается заново.
4. Преподаватель может начислять студенту дополнительные баллы за особые успехи в изучении дисциплины (доклады, активная работа на практических занятиях, участие в студенческих конференциях и т.п.).

В таблице приведено максимальное количество баллов, которое может набрать студент по видам учебной деятельности в течение семестра.

№ Вид учебной работы Максимальное количество баллов Срок представления

- |       |                                 |    |                 |
|-------|---------------------------------|----|-----------------|
| 1     | Контрольная работа №1           | 10 | 8 неделя        |
| 2     | Контрольная работа №2           | 10 | 15 неделя       |
| 3     | Практическая работа             | 20 | 16 неделя       |
| 4     | Статья с докладом               | 10 | 9 неделя        |
| 5     | Работа на практических занятиях | 10 | в теч. семестра |
| Всего |                                 | 60 |                 |

II. Итоговая аттестация (экзамен) – 40 баллов

1. К экзамену допускаются студенты, выполнившие все задания, и набравшие не менее 25 баллов в семестре. Если по итогам работы в семестре студент набрал меньше 25 баллов, то допуск к экзамену остается на усмотрение преподавателя (экзаменатора) при условии выполнения всех предусмотренных программой видов работ.
2. Экзамен проводится в письменном виде, предлагается тест из 20 вопросов (либо два теоретических вопроса) и две задачи. За тест студент получает баллы, равные количеству верных ответов. Ответ на каждый теоретический вопрос оценивается в максимум в 10 баллов. За правильное решение каждой задачи начисляется по 10 баллов.
3. Если в результате итоговой аттестации (экзамена) студент набрал менее 15 баллов, то результат усвоения дисциплины считается неудовлетворительным, несмотря на количество баллов, набранных по результатам работы в семестре.
4. Итоговая оценка по дисциплине в семестре складывается из общего количества баллов текущей и итоговой аттестации. В таблице представлен порядок определения итоговой оценки на основе балльно-рейтинговой системы.

№ Общая сумма баллов Оценка

- |   |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| 1 | 80 – 100   | отлично             |
| 2 | 60 – 79    | хорошо              |
| 3 | 40 – 59    | удовлетворительно   |
| 4 | 39 и менее | неудовлетворительно |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература



### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Копнова Е. Д.	Финансовая математика: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/560512">https://urait.ru/bcode/560512</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Шиловская Н. А.	Финансовая математика: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/561385">https://urait.ru/bcode/561385</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС

### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Бабичева И. В.	Финансовая математика. Курс лекций в схемах, таблицах и примерах: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/311762">https://e.lanbook.com/book/311762</a> )	Санкт- Петербург : Лань, 2023	ЭБС

### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Касимов Ю. Ф.	Финансовая математика: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/559777">https://urait.ru/bcode/559777</a> )	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> )			
Э2	Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации <a href="https://www.cbr.ru/">https://www.cbr.ru/</a>			

### 7.3 Перечень информационных технологий

#### 7.3.1 Программное обеспечение

Adobe Reader

OpenOffice

#### 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<https://elibrary.ru/defaultx.asp?>) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <https://elibrary.ru.> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно- наглядных пособий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по написанию статьи и подготовке доклада:

1. Первая логическая часть работы – «введение», в котором обосновывается актуальность темы (1-2 абзаца), даётся обзор степени разработанности проблемы в научной литературе со ссылками на источники (1-2 стр.), определяются нерешённые проблемы и формулируется цель самой статьи.
2. Далее идёт описание методологии исследования (для теоретической статьи – выбранная концепция, которая в дальнейшем развивается и уточняется автором, для статьи практической – описание методики расчёта). Объём – до ½ статьи.
3. Третья структурная часть работы – «результаты», где прописывается, что собственно автор открыл нового, рассчитал, построил и т.п., объём – до ½ статьи. Следует избегать демонстрации промежуточных результатов.
4. В следующей части статьи («выводы») следует обобщить полученные результаты, показать их теоретическую либо практическую значимость.
5. Затем следует список литературы, оформленный по ГОСТу.
6. Ключевые слова - стоит указать 3 – 5 основных категорий или понятий, которым Ваша работа посвящена.



Методические указания по выполнению практической работы

Практическая работа выполняется на основе самостоятельно полученных из открытых источников. Все расчеты должны сопровождаться выводами и интерпретацией результатов, затем расчеты сводятся в заключение.

1. Основные тенденции рынка кредитования в РФ (Для анализа основных тенденций следует использовать специализированные сайты (Центральный банк Российской Федерации <http://www.cbr.ru>, Ассоциация Российских банков <http://arb.ru>, Рейтинговое агентство Эксперт <http://www.raexpert.ru/researches/banks>, и т.д.), а также другие аналитические обзоры размещенные в журналах и сети Интернет.

Общий объем данного раздела - 1 – 1,5 стр.

2. Рынок кредитования в Челябинской области (Для выявления региональных особенностей стоит использовать актуальные исследования по данной проблематике (например, «Информационно аналитический бюллетень: Обзор региональных кредитных рынков» размещенный на сайте Центрального банка Российской Федерации <http://www.cbr.ru/dkr>, региональные информационные порталы). Общий объем данного раздела - 1 – 1,5 стр.

3. Описание объекта (недвижимость, автомобиль и т.д.) и субъекта (портрет заемщика) кредитования.

4. Анализ существующих кредитных предложений (Для проведения анализа необходимо выбрать 5 – 7 кредитных предложений различных банков. Для поиска возможно использовать онлайн-сервисы для подбора наилучших кредитных предложений (например, Группа компаний, объединяющая ведущие информационные ресурсы и сервисы банковской и финансовой тематики Banki.ru – <http://www.banki.ru/products/credits/search>, Сервис выбора услуг банков и страховых компаний Сравни.ру - <http://www.sravni.ru/kredity>, и т.д.). Для наглядности рекомендуется основные параметры разместить в общей сводной таблице.

5. Расчет основных параметров (При расчете основных параметров необходимо указать используемые формулы (с обоснованием их выбора), интерпретировать полученные результаты.)

6. Использование кредитных калькуляторов (Овладеть инструментом «онлайн-калькулятор» для расчета параметров кредита и оценки возможности получения одобрения на данный кредит (использовать онлайн-калькуляторы на сайтах анализируемых банков, использовать иные онлайн-калькуляторы. Разместить результаты онлайн расчета (в виде изображения страницы браузера) по заданным параметрам.)

7. Сравнение кредитных предложений и выбор наилучшего результата

(Выбор наилучшего результата по заданным начальным параметрам. Общий итог работы.)

В случае применения при реализации дисциплины электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции и др.) или отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, MS Office365, форумы, электронная почта и др.).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, MS Teams и т.п.

Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ». В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

## 10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с



нарушением слуха, ассистивные информационные технологии).

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.