

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Дата подписания: 18.06.2025 12:50:25 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a48bb9ad78808522525	Рабочая программа дисциплины "Математика" по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 "Экономика" направленности (профилю) Финансовая аналитика и аудит ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1

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

Математика

Направление подготовки (специальность)

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

Финансовая аналитика и аудит

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год 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

Дисциплина предназначена для освоения студентами теоретических знаний и практических навыков по высшей математике (математический анализ, линейная алгебра, аналитическая геометрия), используемых в других курсах, читаемых в последующих семестрах. Органический синтез математического и естественнонаучного мышления должен достигаться за счет создания адекватного математического языка.

Цель дисциплины — изложить основы математического анализа, линейной алгебры, аналитической геометрии на современном языке и в достаточно полном объеме.

Задачи дисциплины заключаются в развитии следующих знаний, умений и навыков личности:

- освоение основных теоретических положений теории линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа;

- научить пользоваться полученными знаниями – овладение различными методами решения практических задач;

- использование приобретённых теоретических знаний и практических навыков для решения некоторых модельных экономических задач, что дает им возможность применять эти методы и понятия в будущей профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О.01

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Дисциплина «Математика» входит в базовую часть и базируется на математике, изучаемой в школе

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

Общая теория статистики

Бухгалтерский учет

Логистика в цифровой экономике

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

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:**

критерии системного анализа в математике

**Уметь:**

осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения поставленных задач в математике

**Владеть:**

навыками поиска информации для решения поставленных задач в математике

**ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;**

**Знать:**

Демонстрирует знания методов сбора, обработки и анализа данных необходимых для решения управленческих задач.

**Уметь:**

Осуществляет сбор, обработку и анализ данных необходимых для решения управленческих задач.

**Владеть:**

Интерпретирует полученные результаты анализа с помощью современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем для решения управленческих задач.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**3.1 Знать:**



3.1.1	критерии системного анализа в математике
3.1.2	методы сбора, обработки и анализа данных необходимых для решения управленческих задач в математике
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения поставленных задач в математике
3.2.2	осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем в математике
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками поиска информации для решения поставленных задач в математике
3.3.2	навыками сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	<b>5 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 180 в том числе : аудиторные занятия : 68 самостоятельная работа : 65 часов на контроль : 36 контактная работа: 79 ИКР: 11	Виды контроля в семестрах:  экзамены 1

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	<b>Раздел 1. Множества. Действительные числа. Комплексные числа</b>			
1.1	Множества. Действительные числа. Комплексные числа /Лек/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
1.2	Множества. Действительные числа. Комплексные числа /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
1.3	Множества. Действительные числа. Комплексные числа /Ср/	1	1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
	<b>Раздел 2. Элементы аналитической геометрии. Линейная алгебра</b>			
2.1	Элементы аналитической геометрии. Линейная алгебра /Лек/	1	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
2.2	Элементы аналитической геометрии. Линейная алгебра /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
2.3	Элементы аналитической геометрии. Линейная алгебра /Ср/	1	1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
	<b>Раздел 3. Числовые последовательности и ряды</b>			
3.1	Числовые последовательности и ряды /Лек/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
3.2	Числовые последовательности и ряды /Пр/	1	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1
3.3	Числовые последовательности и ряды /Ср/	1	1	Л1.1Л2.1Л3.1
	<b>Раздел 4. Введение в анализ</b>			
4.1	Введение в анализ /Лек/	1	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4



4.2	Введение в анализ /Пр/	1	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
4.3	Введение в анализ /Ср/	1	3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 5. Дифференциальное исчисление</b>				
5.1	Дифференциальное исчисление /Лек/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
5.2	Дифференциальное исчисление /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
5.3	Дифференциальное исчисление /Ср/	1	14	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 6. Интегральное исчисление</b>				
6.1	Интегральное исчисление /Лек/	1	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
6.2	Интегральное исчисление /Пр/	1	10	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
6.3	Интегральное исчисление /Ср/	1	15	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 7. Функции нескольких переменных</b>				
7.1	Функции нескольких переменных /Лек/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
7.2	Функции нескольких переменных /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
7.3	Функции нескольких переменных /Ср/	1	15	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 8. Дифференциальные уравнения</b>				
8.1	Дифференциальные уравнения /Лек/	1	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
8.2	Дифференциальные уравнения /Пр/	1	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
8.3	Дифференциальные уравнения /Ср/	1	15	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 9. Экзамен</b>				
9.1	Экзамен /Экзамен/	1	36	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
<b>Раздел 10. Иная контактная работа</b>				
10.1	Индивидуальная консультация, текущий контроль /ИКР/	1	11	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Контрольная работа № 1  
Контрольная работа № 2  
Экзаменационные вопросы.

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

Контрольная работа № 1 (см.приложение )  
Контрольная работа № 2 (см.приложение )

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

Вопросы к экзамену

Множества. Действительные числа



1. Множества и действия с ними. Свойства введенных операций.
  2. Отношение порядка на множестве действительных чисел и его свойства. Модуль действительного числа и его свойства.
  3. Теорема о существовании точной верхней и нижней грани.
- Элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве
4. Уравнение прямой линии на плоскости. Геометрический смысл углового коэффициента.
  5. Угол между двумя прямыми. Условия параллельности и перпендикулярности двух прямых. Расстояние от точки до прямой.
  6. Каноническое уравнение параболы и его оптическое свойство
  7. Каноническое уравнение эллипса
  8. Каноническое уравнение гиперболы.
  9. Прямая линия и плоскость в пространстве.

Векторы и матрицы. Системы линейных алгебраических уравнений

10. Определение и основные действия с  $n$ -мерными векторами и их свойства.
  11. Скалярное произведение векторов и его свойства. Норма вектора.
  12. Определение, основные действия с матрицами и их свойства.
  13. Квадратные матрицы, их определители и способы их вычисления.
  14. Метод Гаусса и Крамера решения СЛАУ.
- Числовые последовательности и функции
15. Определение и предел числовой последовательности. Основные теоремы о числовых последовательностях.
  16. Определение предела функции и основные теоремы.
  17. Первый и второй замечательный пределы.
  18. Наклонные и вертикальные асимптоты.
  19. Определение и основные теоремы о непрерывных функциях.
  20. Теорема существования и непрерывности обратной функции.

Дифференциальное исчисление функции одной переменной

21. Определение производной и её геометрический смысл.
  22. Дифференцируемые функции. Критерий дифференцируемости.
  23. Производная суммы, разности, произведения и частного двух функций.
  24. Дифференцирование сложной функции.
  25. Производная обратной функции.
  26. Локальные экстремумы и алгоритм его нахождения.
  27. Основные теоремы о дифференцируемых функциях.
  28. Правило Лопиталю.
  29. Выпуклые и вогнутые функции. Критерии выпуклости и вогнутости.
  30. Точки перегиба и алгоритм их нахождения.
  31. Формула Тейлора. Разложение некоторых элементарных функций по формуле Тейлора. Интегральное исчисление функции одной переменной
  32. Первообразная и неопределённый интеграл.
  33. Свойства неопределённого интеграла.
  34. Методы нахождения неопределённых интегралов: замена переменного, интегрирования по частям.
  35. Интегрирование рациональных функций.
- Определённый и несобственный интеграл функции одной переменной
36. Определённый интеграл и его геометрический смысл. Свойства определённого интеграла.
  37. Интеграл с переменным верхним пределом, теорема о его дифференцируемости. Несобственные интегралы первого рода.
- Признаки сходимости несобственных интегралов.

Функции многих переменных

38. Предел функции многих переменных и его свойства.
39. Свойства непрерывных функций многих переменных.
40. Частные и смешанные производные. Дифференцируемые функции многих переменных.
41. Теорема о дифференцируемости сложной функции. Градиент функции многих переменных.
42. Критерии выпуклости (вогнутости) дифференцируемой и дважды дифференцируемой функции.
43. Отыскание наибольших и наименьших значений функции многих переменных.
44. Отыскание наибольших и наименьших значений функции многих переменных при наличии ограничений.

#### 6.4. Критерии оценивания

Критерий оценивания экзамена:



Для выставления экзамена суммируются баллы рубежного контроля ( сумма баллов набранных за контрольные работы) и экзамена (максимум 55 баллов).

20 – 29 баллов – выставляется оценка “удовлетворительно”

30 – 44 баллов – выставляется оценка “хорошо”

45 – 55 баллов – выставляется оценка “отлично”

Критерий оценивания контрольной работы:

Для выставления балловой оценки за контрольную работу (максимум 30 баллов) суммируются баллы, набранные за выполнение отдельных заданий контрольной работы. Максимальное количество баллов за одно задание для контрольной работы №1 -5 баллов, для контрольной работы №2 – 3 балла.

Для контрольной работы №1:

– 5 баллов выставляют, если задание выполнено полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок.

– 4 балла выставляют, если задание выполнено полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два- три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

– 3 балла выставляют, если в задании допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но студент владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

– 2 балла выставляют, если допущены существенные ошибки, но студент владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

– 1 балл выставляют, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

– 0 баллов выставляют, если работа над заданием показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме.

Для контрольной работы №2:

– 3 балла выставляют, если задание выполнено полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок; в решении нет математических ошибок.

– 2 балла выставляют, если в задании допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но студент владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

– 1 балл выставляют, если допущены существенные ошибки, но студент владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

– 0 баллов выставляют, если работа над заданием показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме.

## 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	Лакерник А. Р.	Высшая математика: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=85006">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=85006</a> )	Москва : Логос, 2008	ЭБС

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Ухоботов В. И., Белов Е. Г., Тырсин А. Н.	Математика: учебное пособие ( <a href="https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000039/ukhobotovvi">https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/emc/000039/ukhobotovvi</a> )	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2006	ЭБС

#### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
--	---------------------	----------	-------------------	--------



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛЗ.1	Веретенников В. Н.	Высшая математика. Аналитическая геометрия: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482727">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=482727</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2018	ЭБС

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

Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
Э3	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э4	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> .			

### 7.3 Перечень информационных технологий

#### 7.3.1 Программное обеспечение

LMS Moodle

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

Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) - тематическая электронная библиотека и база данных для исследований и учебных курсов <http://www.uisrussia.msu.ru>

## 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. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий – таблицы производных основных элементарных функций, таблицы интегралов, графики основных элементарных функций и др. справочные материалы используемые при изучении дисциплины. 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)

Изучение каждой темы следует начинать с проработки конспекта лекции или соответствующего раздела учебника, разобрать предлагаемые на лекциях и практических занятиях примеры, после чего приступить к решению задач для самостоятельного решения. Для реализации компетентного подхода студентам необходимо использовать активную внеаудиторную работу опираясь на учебное пособие по математике Ухоботова В. И. и др., где представлены примеры решения типовых задач по дидактическим единицам (стр.175-209), задачи для самостоятельной работы с ответами к ним (стр.210-229), а также вопросы и тесты для самоконтроля (стр.242-250), что позволит успешно решить контрольные работы, предусмотренные рабочей программой и подготовиться к итоговому контролю в виде экзамена.

В случае применения при обучении дисциплины электронного обучения, образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (личные сообщения в moodle, электронная почта) или отложенного дистанционного обучения Moodle, форумы в Moodle, электронная почта). Большую часть времени самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, форумов в Moodle. Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

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.

