

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| <p>Документ подписан простой электронной подписью<br/> Информация о владельце:<br/> ФИО: Тюлегина Рамса Амиржановна<br/> Должность: Директор<br/> Дата подписания: 03.07.2023 14:38:52</p> | <p>МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ<br/> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал</p> |                    |
| <p>Уникальный программный ключ:<br/> 125b8acc44c5368c45bd8af3dc4ced44e0767e8486e18d3ae8b889439a47</p>  | <p>Аннотация рабочей программы дисциплины "Математический анализ" по направлению подготовки (специальности) Экономика направленности (профилю) Бухгалтерский учёт и аудит</p>                           | <p>стр. 1 из 3</p> |

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Математический анализ**

Направление подготовки (специальность)

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

Бухгалтерский учёт и аудит

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

Костанай, 2023 г.

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1 Цели

формирование у студентов теоретических знаний приемов и методов математического анализа и практических навыков применения методов математического анализа для решения экономических задач.

### 1.2 Задачи

- 1) формирование знаний теоретических основ, приемов и методов математического анализа;
- 2) формирование практических умений решения задач методами математического анализа;
- 3) формирование умений использовать математический аппарат и методы математического анализа при решении экономических задач;
- 4) формирование навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой;
- 5) формирование умений и навыков самостоятельного приобретения и применений знаний, необходимых при исследовании и решении экономических задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Цикл (раздел) ОПОП: | К.М.02.03 |
|---------------------|-----------|

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

**ОПК-2.1: Использует методологию экономико-статистического анализа и применяет современные методики расчета показателей при решении поставленных экономических задач.**

### Знать:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Основы методологии экономико-статистического анализа.  |
| Уровень 2 | Основные подходы экономико-статистического анализа при решении поставленных экономических задач. |
| Уровень 3 | Современные методики расчета показателей при решении поставленных экономических задач.           |

### Уметь:

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Классифицировать и идентифицировать методы экономико-статистического анализа.                                     |
| Уровень 2 | Применять методы, необходимые для экономико-статистического анализа при решении поставленных экономических задач. |
| Уровень 3 | Использовать современные методики расчета показателей, необходимые при решении поставленных экономических задач.  |

### Владеть:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Навыками выбора методов экономико-статистического анализа и методики расчета соответствующих показателей при решении поставленных экономических задач. |
| Уровень 2 | Навыками применения основных методов экономико-статистического анализа при решении поставленных экономических задач.                                   |
| Уровень 3 | Навыками применения современных методик расчета показателей при решении поставленных экономических задач.  |

**ОПК-2.2: Выбирает инструментальные средства для обработки экономических данных при решении поставленных экономических задач.**

### Знать:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Научный инструментарий для обработки информации при решении поставленных экономических задач                                   |
| Уровень 2 | Современные способы и приемы обработки экономической информации при решении поставленных профессиональных задач.               |
| Уровень 3 | Современные программные продукты, необходимые для обработки экономических данных при решении поставленных экономических задач. |

### Уметь:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Использовать научный инструментарий для обработки экономических данных при решении поставленных экономических задач. |
| Уровень 2 | Обрабатывать и систематизировать экономическую информацию по теме аналитического исследования.                       |
| Уровень 3 | Осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей |

**Владеть:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Научным инструментарием для обработки экономических данных при решении поставленных экономических задач.              |
| Уровень 2 | Навыками применения современных способов и приемов обработки информации при решении поставленных экономических задач. |
| Уровень 3 | Навыками выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.    |

**УК-1.2: Применяет критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач.**

**Знать:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Структуру, виды, методы критического анализа и принципы его применения для решения поставленных задач.                  |
| Уровень 2 | Принципы, виды и способы систематизации, обобщения информации для решения поставленных задач.                           |
| Уровень 3 | Основные принципы и методы критического анализа, систематизации и обобщения информации, для решения поставленных задач. |

**Уметь:**

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Анализировать поставленную задачу, как систему, выявляя её составляющие и связи между ними, используя логико-методологический инструментарий для критического анализа.  |
| Уровень 2 | Преобразовывать информацию в удобную для использования, хранения и дальнейшего применения форму, устанавливать смысл, значение собранной информации для решения поставленных задач.   |
| Уровень 3 | Рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, выделяя её базовые составляющие, оценивая их достоинства и недостатки; определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, полученную из разных источников, необходимую для решения задачи в соответствии с её условиями. |

**Владеть:**

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Навыками критического анализа.   |
| Уровень 2 | Навыками систематизации и обобщения (интерпретации) информации, полученной из разных источников; установления полноты и достоверности имеющейся информации для решения поставленных задач. |
| Уровень 3 | Навыками критического анализа, систематизации и обобщения информации, использования системного подхода для решения поставленных задач.   |

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| <b>Общая трудоемкость</b> |       | <b>6 ЗЕТ</b>   |
|---------------------------|-------|--|
| Часов по учебному плану   | : 216 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3<br>зачеты 2 |
| в том числе               | :     |  |
| аудиторные занятия        | : 96  |  |
| самостоятельная работа    | : 84  |  |
| часов на контроль         | : 36  |  |