

|  |  |             |
|--|--|-------------|
| Документ подписан простой электронной подписью<br>Информация о владельце:<br>ФИО: Тюлегина Рамса Амиржановна<br>Должность: Директор<br>Дата подписания: 22.06.2022 10:43:49<br>Уникальный программный ключ:<br>125b8acc44c5368c45bd8a7f3e14a4ee7c7e8486e18dc8ae8b889439a47 | МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Костанайский филиал |             |
|  | Аннотация рабочей программы дисциплины "Линейная алгебра" по направлению подготовки (специальности) Экономика направленности (профилю) Экономика и финансы                                     | стр. 1 из 3 |

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Линейная алгебра

Направление подготовки (специальность)

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

Экономика и финансы

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очно-заочная

Костанай, 2022 г.

## 1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1 Цели

формирование у студентов теоретических знаний методов линейной алгебры и практических навыков применения методов линейной алгебры для изучения процессов, протекающих в экономике.

### 1.2 Задачи

- 1) формирование знаний теоретических основ, приемов и методов линейной алгебры, необходимых для решения экономических задач;
- 2) формирование практических умений решения экономических задач, используя приемы и методы линейной алгебры;
- 3) формирование навыков построения математических моделей изучаемых процессов с помощью методов линейной алгебры;
- 4) формирование умений и навыков самостоятельного приобретения и применения знаний при исследовании и построении математических моделей;
- 5) формирование навыков самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

К.М.02.01

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

**УК-1.1: Выполняет поиск информации с использованием системного подхода для решения поставленных задач.**

### Знать:

|           |  |
|-----------|--|
| Уровень 1 | Возможные источники получения информации, методы поиска, сбора информации из различных источников, категории системного анализа.   |
| Уровень 2 | Особенности работы с книгой, монографией, реферативными сборниками, бюллетенями, проспектами, периодической печатью, аудиовизуальными и электронными источниками информации в целях получения необходимой информации для решения поставленных задач с использованием системного подхода. |
| Уровень 3 | Приёмы и методы поиска, отбора, сбора и обработки информации; актуальные отечественные и зарубежные источники для решения поставленных задач; методологию системного подхода.  |

### Уметь:

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Осуществлять поиск информации, необходимой для решения поставленной задачи, используя различные источники; методологию системного подхода; критически оценивать надёжность источников информации; работать с противоречивой информацией из различных источников.                              |
| Уровень 2 | Применять методы работы с книгой, монографией, реферативными сборниками, бюллетенями, проспектами, периодической печатью, аудиовизуальными и электронными источниками информации в целях получения необходимой информации для решения поставленных задач с использованием системного подхода. |
| Уровень 3 | Применять приёмы и методы поиска, отбора, сбора и обработки информации; полученной из актуальных отечественных и зарубежных источников; системный подход для решения поставленных задач.  |

### Владеть:

|           |   |
|-----------|---|
| Уровень 1 | Методами поиска, сбора информации из различных источников; в том числе с применением современных информационных и коммуникационных технологий; навыками использования системного подхода для решения поставленных задач.  |
| Уровень 2 | Методами работы с книгой, монографией, реферативными сборниками, бюллетенями, проспектами, периодической печатью, аудиовизуальными и электронными источниками информации в целях получения необходимой информации для решения поставленных задач с использованием системного подхода. |
| Уровень 3 | Приёмами и методами поиска, отбора, сбора и обработки информации, полученной из актуальных отечественных и зарубежных источников; методикой системного подхода для решения поставленных задач.  |

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

### Знать:

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Аннотация рабочей программы дисциплины "Линейная алгебра" по направлению подготовки (специальности) "Экономика" направленности (профилю) Экономика и финансы |   | стр. 3 из 3 |
| 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.   |             |
| <b>Уметь:</b>  |   |             |
| 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. |             |
| <b>Владеть:</b>  |   |             |
| 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.  |             |

| <b>4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |     |  |
|-------------------------------------|-----|--|
| <b>Общая трудоемкость</b>           |     | <b>4 ЗЕТ</b>                                 |
| Часов по учебному плану             | 144 | Виды контроля в семестрах:<br><br>экзамены 1 |
| в том числе                         |     |  |
| аудиторные занятия                  | 36  |  |
| самостоятельная работа              | 72  |  |
| часов на контроль                   | 36  |  |