АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.15 «ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА»

Направление подготовки – *38.03.01* «*Экономика*»

Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр*

Профили – «*Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансовый инжиниринг», «Управление рисками и экономическая безопасность», «Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом», «Экономика строительных предприятий и организаций»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование способности осуществлять обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* приобретение знаний основных принципов линейной алгебры для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
* приобретение умений применять методы линейной алгебры для обработки данных при решении поставленных экономических задач инструментами математического анализа;
* приобретение навыков владения математическими методами линейной алгебры для решения поставленных экономических задач.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| *ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач* | *ОПК-2.1.1. Знает способы сбора, обработки и статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач*  *ОПК-2.2.1. Умеет осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач* |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основные принципы, методы и инструменты линейной алгебры. Инструменты линейной алгебры для обработки экономических задач.

2. Принципы, методы и инструменты математического программирования при решении экономических задач.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Очная форма обучения

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 40 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Очно-заочная форма обучения

Профили – «*Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Экономика и управление транспортно-логистическим бизнесом»*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 72 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.