Аннотация рабочей программы дисциплины

«*Линейная алгебра*»

Направление подготовки

*38.03.01 - Экономика*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.03.01 – Экономика.

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.Б.06.02 «Линейная алгебра» относится к модулю Б1.Б.06 «Высшая математика» базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)» и преподается во 2 семестре на первом курсе.

Дисциплина «Линейная алгебра» является предшествующей для дисциплин: статистика; информационные технологии и системы.

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины.**

Цель: изучение студентами математических понятий и методов линейной алгебры, приобретение и умение их использовать и формирование у них соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных проблем.

Задачи: обучить студентов основам теоретической и практической части линейной алгебры; научить студентов анализировать и обобщать информацию, делать выводы; обучить студентов логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; освоить необходимый математический аппарат.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия и методы линейной алгебры.

Уметь: разбираться в профессиональных вопросах, сформулированных на математическом языке; применять математические понятия при описании прикладных задач и использовать математические методы при их решении.

Владеть: методами математического описания типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов.

Формируемые компетенции: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3); способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

1. **Содержание дисциплины** (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий):

Раздел 1. Алгебра. Тема 1. Векторная алгебра. Тема 2. Матрицы и определители. Тема 3. Системы линейных уравнений (СЛУ). Тема 4. Линейные преобразования линейных пространств.

Дисциплина «Линейная алгебра» является предшествующей для дисциплин: статистика; информационные технологии и системы.

1. **Объем дисциплины**: 144 час. / 4 з.е. (в том числе аудиторных – 52, сам. р. – 54, экзамен –36).
2. **Форма промежуточного контроля**: экзамен.
3. Семестр: 2.

Разработчик: доцент кафедры Торгового дела и информационных технологий ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова канд.пед.наук Югова С.Б.