

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Линейная алгебра» является дисциплиной базовой части блока 1 [Б1.О.10].

Рабочая программа по дисциплине «Линейная алгебра» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность (профиль) программы «Финансы и учет».

Цели дисциплины:

- освоение основных понятий, определений, теорем и методов, формирующих общую математическую подготовку и развивающих абстрактное, логическое и творческое мышление;
- умение слушателями самостоятельно изучать учебную и научную литературу, содержащую математические факты и результаты;
- создание теоретической основы для успешного изучения дисциплин, использующих линейную алгебру.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студента требуемый набор компетенций, соответствующих его специализации и обеспечивающих его конкурентоспособность на рынке труда;
- научить студентов строгому логическому мышлению при представлении экономических взаимосвязей ситуаций, возникающих в реальных экономических задачах.

«Линейная алгебра» является предшествующей для следующих дисциплин:

- Эконометрика,
- Статистика,
- Теория вероятностей и математическая статистика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатор достижения компетенции |
|--|--|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. |
| | УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| | УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений. |
| ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач. | ОПК-1.1. Знает базовые экономические понятия (спрос, предложение, цена, стоимость, товар, деньги, доходы, расходы, прибыль, риск, собственность, управление, рынок, фирма, государство). |
| | ОПК-1.2. Умеет рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели деятельности |

| |
|--|
| хозяйствующих субъектов. |
| ОПК-1.3. Владеет методиками расчета социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне. |

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методы линейной алгебры и аналитической геометрии, необходимые для решения прикладных задач по экономике;(УК-1.1.)
- базовые экономические понятия. (ОПК-1.1)

Уметь:

- использовать аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии для решения экономических задач;(УК-1.2.)
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели деятельности хозяйствующих субъектов для решения поставленных задач. (ОПК-1.2)

Владеть:

- навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии (УК-1.3.).
- методиками расчета социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне для решения поставленных задач. (ОПК-1.3)

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет: 4 зачетные единицы, 144 час. Программой дисциплины предусмотрены лекционные бч., практические работы 10 ч. и 119 ч. самостоятельной работы студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, промежуточный контроль в форме экзамена – 9 ч.