

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 06.03.2024 11:21:59
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6brc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



Одобрено

На заседании Совета филиала
протокол № 8 от «30 мая» 2019 г.
Председатель совета

Антипова
Н.В. Антипова

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.05.02 ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы - для всех профилей

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Программа подготовки: Академический бакалавриат

(Для набора 2020 г.)

Улан-Батор – 2019 г.

Цель дисциплины

- воспитание математической культуры как составной части общекультурных ценностей человека;
- привитие навыков решения основных математических задач и на их основе профессионально ориентированных задач;
- развитие у студентов логического и алгоритмического мышления, умения строго излагать свои мысли;
- формирование способностей к самостоятельному освоению математических знаний и применению математических методов в прикладных экономических задачах.

Учебные задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных понятий линейной алгебры, необходимых для построения математических моделей, проведения экономического анализа;
- формирования умений и навыков применения математических методов, используемых в экономической деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра» размещается в базовой части блока Б1. «Дисциплины» учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» образовательной программы «Финансы и кредит». Дисциплина Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра» основывается на знаниях Б1.Б.07.01 «Математический анализ». Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра» студент должен:

Знать основы математического анализа, информатики.

Уметь применять методы логического следствия и моделирования; моделировать текстовые формулировки задач в формульные.

Владеть навыками математического мышления для выработки системного, целостного взгляда на решение социально-экономических и прикладных задач.

Изучение дисциплины необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика», Б1.Б.08.01 «Теория статистики», Б1.Б.08.02 «Экономическая статистика», Б1.Б.1101 «Бухгалтерский учет», Б1.Б.11.02 «Экономический анализ», Б1.Б.15 «Экономика фирмы», Б1.В.ДВ.02.01 «Основы цифровой экономики», Б1.В.ДВ.02.02 «Профессиональные компьютерные программы», Б1.В.ДВ.02.03 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья " Информационно-коммуникационные технологии в финансово-банковской сфере", прохождения всех типов практик, успешной подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3 - способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;

В результате освоения компетенции ОПК-3 студент должен:

Знать: общие принципы и инструментальные средства, используемые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Уметь: осуществлять выбор инструментов для обработки и анализа экономических данных, обоснования выводов

Владеть: современными методиками расчета, анализа, оценки, интерпретации полученных результатов, обоснования выводов, методами обработки массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей.

ПК-1 - способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

В результате освоения компетенции **ПК-1** студент должен:

Знать: методы сбора, анализа, обработки и интерпретации данных для решения экономических задач.

Уметь: *собрать и проанализировать* исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

Владеть: навыками анализа, восприятия и интерпретации информации в результате решения поставленных задач.

Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (темы) |
|-------|--|
| 1 | Введение в курс. Линейное пространство, N-мерные векторы и действия над ними. |
| 2 | Системы векторов. Линейная зависимость и независимость. Базис и ранг системы векторов. |
| 3 | Матрицы |
| 4 | Определители |
| 5 | Системы линейных уравнений. Основные методы решения ЛУ |
| 6 | Обратная матрица |
| 7 | Квадратичные формы и собственные вектора. |
| 8 | Уравнения линий на плоскости |
| 9 | Прямые и плоскости в пространстве |
| | Итого часов по дисциплине: 144 ч. |

Формы контроля: экзамен