

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.10.2023 10:28:54
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad19f5b0

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

«Линейная алгебра»

Направление подготовки
38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль
«Бизнес-аналитика»

Для студентов 1 курса очной формы обучения
и 1 курса очно-заочной формы обучения

Составитель: ст. преп. Васильева Е.В.

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Линейная алгебра» является формирование у обучающихся компетенций в области аналитической и организационно-управленческой деятельности в части:

- применения математического аппарата для решения профессиональных задач выпускника;
- анализа данных, необходимых для решения конкретных экономических задач и подготовки аналитических отчетов;
- проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующего субъекта.

Задачами освоения дисциплины являются формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области алгебраических методов, используемых для исследования, анализа и решения теоретических и практических проблем экономики.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Линейная алгебра» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана Блока 1 «Дисциплины» и направлена на формирование у обучающихся универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Данная дисциплина логически и содержательно-методически связана с другими дисциплинами учебного плана, в частности с дисциплинами «Математический анализ», «Финансовая математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимальных решений», «Информационные технологии и системы в экономике». Предпосылками для изучения дисциплины являются знания и умения, полученные в ходе освоения предметов «Алгебра», «Геометрия», «Информатика» в общеобразовательной школе.

Освоение дисциплины «Линейная алгебра» является предшествующим для изучения дисциплин «Методы оптимальных решений», «Финансовая математика»,

«Статистика в Excel», «Моделирование рисков ситуаций», «Эконометрика» и других.

3. Объем дисциплины: 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в том числе для очной формы обучения:

контактная аудиторная работа: лекции 35 часов, практические занятия 53 часа;

самостоятельная работа: 236 часов; часы, отводимые на контроль, 36 часов.

в том числе для очно-заочной формы обучения:

контактная аудиторная работа: лекции 20 часов, практические занятия 30 часов;

самостоятельная работа: 283 часа; часы, отводимые на контроль – 27 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	ОПК-4.3 Применяет стандартные математические (в том числе, эконометрические) модели и методы для описания статистических зависимостей, выявления тенденций изменения экономических показателей, обнаружения в больших массивах данных ранее неизвестных закономерностей, необходимых для расчета прогнозных значений и принятия управленческих решений

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

по очной форме - зачёт в 1 семестре, экзамен во 2 семестре;

по очно-заочной форме – зачёт в 1 семестре, экзамен во 2 семестре.

6. Язык преподавания русский.