

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 07.09.2022 16:10:10
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Линейная алгебра

Специальность

38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Специализация

«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители: Васильев А.А., к.т.н., доцент

ст. преподаватель Васильева Е.В.

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Линейная алгебра

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Линейная алгебра» является формирование у обучающихся компетенций в области аналитической, научно-исследовательской и расчетно-экономической 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 и экономической безопасности.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Линейная алгебра» является дисциплиной базовой части учебного плана специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности». Учебный курс базируется на знаниях курса алгебры и начал математического анализа средней школы.

Изучение дисциплины «Линейная алгебра» дает обучающимся знания и умения для более качественного освоения следующих дисциплин: «Финансовая математика», «Интеллектуальный анализ данных в экономической безопасности», «Моделирование рискованных ситуаций при обеспечении экономической безопасности» и др.

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе контактная работа: лекции – 18 час, практические занятия – 36 час, самостоятельная работа – 18 час, контроль – 36 час.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 - Способность применять математический инструментарий для решения экономических задач	Первый Владеть: - способами идентификации и применения математического инструментария при решении экономических задач; - применения экономико-математических моделей в обеспече-

	нии экономической безопасности
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно решать экономические задачи, применяя математический инструментарий; - выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые понятия, формулировки утверждений, методы их доказательства из различных разделов математики; - возможные сферы их приложения, в том числе для решения экономических задач; - основы логического мышления, анализа, систематизации, обобщения; - математические методы обработки экспериментальных данных; - виды экономико-математических моделей и особенностей их применения; - методы анализа и инструментарий статистической обработки экономической информации

6. Форма промежуточной аттестации:

для очной формы обучения: 1-й семестр – экзамен

7. Язык преподавания русский.