

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 28.09.2023 12:21:25  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Толкаченко О.Ю.  
«16» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**«Линейная алгебра»**

Направление подготовки

**38.03.01 Экономика**

Направленность (профиль)

**«Учет, анализ и аудит»**

**«Финансы и инвестиции»**

**«Финансовые рынки и банки»**

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

Составитель: Васильева Е.В.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. 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.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Линейная алгебра» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана к Блоку 1 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 часа, практические занятия 53 часа;

**самостоятельная работа:** 245 часов; часы, отводимые на контроль, 27 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 24 часов, практические занятия 32 часа;

**самостоятельная работа:** 268 часов, часы, отводимые на контроль - 36 часов.

**в том числе для очно-заочной формы обучения (ускоренное обучение на базе СПО):**

**контактная аудиторная работа:** лекции 12 часов, практические занятия 20 часов;

**самостоятельная работа:** 157 часов (144 часа переаттестовано), часы, отводимые на контроль - 27 часов.

**в том числе для заочной формы обучения:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 14 часов, практические занятия 14 часов;

**самостоятельная работа:** 319 часов, часы, отводимые на контроль - 13 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
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p>
<p>ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p>	<p>ОПК-2.2 Применяет стандартные математические (в том числе, эконометрические) модели для описания экономических зависимостей, выявления тенденций изменения экономических показателей и расчета их прогнозных значений</p>

**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;

**по очно-заочной форме (ускоренное обучение на базе СПО)** - экзамен в 1 семестре;

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

**6. Язык преподавания русский.**