

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Математика и моделирование»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

**«Б.1.1.8 Линейная алгебра»**

направление подготовки

**38.03.01 «Экономика»**

*профиль б2 «Экономика труда»*

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 4

академических часов – 144,

в том числе:

лекции – 36

коллоквиум – нет

практические занятия – 36

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 72

зачет – нет

экзамен – 1 семестр

РГР – нет

Курсовая работа – нет

Курсовой проект – нет

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **38.03.01 «Экономика» (квалификация «бакалавр»)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.11. 2015 г. № 1327 и учебного плана СГТУ по направлению **38.03.01 «Экономика»**, утвержденного Ученым Советом университета от 25.11.2015г.

## **1. Цели и задачи дисциплины**

*Цель* преподавания дисциплины:

- овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи экономики;
- развить логическое мышление;
- сформировать у студента готовность использовать математические методы для обработки результатов исследования в экономике.

*Задачи* изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с математическими методами анализа данных, которые применяются в экономических исследованиях;
- привить студентам навыки использования ЭВМ в обработке экспериментальных данных;
- подготовить студентов к самостоятельному овладению необходимыми для дальнейшей работы математическими знаниями.

Знания, полученные в результате освоения данного курса, позволят правильно поставить задачу эмпирического исследования, проанализировать полученные результаты, подтвердить или опровергнуть выдвинутые гипотезы.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Линейная алгебра» входит в Б.1.1.7 базовую часть изучаемых дисциплин.

Программа курса строится на предпосылке, что студенты владеют базовыми основами математики, современных информационных технологий и системы Интернет в объеме школьной программы среднего (полного) общего образования.

Дисциплина имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь со следующими дисциплинами математического цикла:

- «Математический анализ» (1 и 2 семестры),
- «Теория вероятностей и математическая статистика» (3 семестр),
- «Методы оптимальных решений» (4 семестр),
- «Методы моделирования и прогнозирования экономики» (4 семестр),
- «Теория игр» (4 семестр).

Теоретические знания и практические навыки, полученные студентами при изучении дисциплины, используются:

- в процессе изучения последующих дисциплин математического цикла;
- в процессе изучения дисциплин экономического плана;
- при выполнении научных студенческих работ;
- при подготовке курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции

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

Компетенция	Студент должен:		
	Знать	Уметь	Владеть
<b>ОПК-3</b> способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	- теоретические основы линейной алгебры и аналитической геометрии	- воспринимать, обобщать и анализировать математическую информацию о расчетных параметрах	методикой обобщения, анализа, восприятия информации, касающейся математических расчетов в экономике, постановки цели и выбора путей её достижения