

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.1.1.7 Математический анализ*»

направление подготовки

38.03.01 «Экономика»

профиль б2 «Экономика труда»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1,2

зачетных единиц – 6

часов в неделю – 2 в первом сем. 4 во

втором сем

академических часов – 216

в том числе: лекции – 54

коллоквиум – нет

практические занятия – 54

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 108

зачет – 1 семестр

экзамен – 2 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 «Математический анализ» входит в Б.1.1 базовую часть математического цикла 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:

- «Линейная алгебра» (1 семестр),

- «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
ОПК-3 способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты полученных выводов	теоретические основы линейной алгебры и аналитической геометрии математическую интерпретацию результатов расчетов в линейной задаче, проанализировать результаты полученные выводов	воспринимать, методикой обобщать и анализировать информацию, экономических данных соответствия с поставленными параметрами экономики, выбора расчетов и обосновать	методикой обобщать средства для формирования о путях её