

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.5 «Линейная алгебра и дискретная математика»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТМО»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Линейная алгебра и дискретная математика» являются:

- а) знакомство с основными понятиями и положениями алгебры;
- б) получение теоретических знаний в области алгебры;
- в) получение навыков решения задач по алгебре.

2. Содержание дисциплины «Линейная алгебра и дискретная математика»:

Матрицы. Действия над матрицами

Определители

Определители высших порядков.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и методы линейной алгебры;
- б) основные теоремы и математические методы решения задач по алгебре и дискретной математике;
- в) практические навыки по решению математических задач в алгебре и дискретной математике;
- г) практические навыки для решения математических задач, возникающих в прикладных инженерно-технических задачах.

2) Уметь:

- а) применять математические методы при решении профессиональных задач повышенной сложности;
- б) уметь решать задачи по дискретной математике;
- в) уметь решать основные задачи дискретной математики с помощью систем MATLAB и MATHCAD.

3) Владеть:

- а) методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов;
- б) владеть теоретическим материалом по алгебре;
- в) владеть практическими навыками по решению задач по алгебре.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина