

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: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

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»:

Определители

Системы линейных уравнений.

Бином Ньютона

Векторы

Плоскость

Прямая линия в пространстве

Полярная система координат

Поверхности второго порядка

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.
- 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. ИПМ



Н. К. Нуриев