

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 «Аналитическая геометрия и линейная алгебра»

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Высшей математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аналитическая геометрия и линейная алгебра» являются:

- а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,*
- б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,*
- в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,*
- г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.*

2. Содержание дисциплины «Аналитическая геометрия и линейная алгебра» :

Линейная алгебра.

Векторная алгебра.

Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** основные понятия и методы линейной, векторной алгебры, аналитической геометрии, использования рассмотренных математических методов к решению профессиональных задач;
- 2) **Уметь:** решать системы линейных уравнений, строить кривые на плоскости и поверхности в пространстве, решать алгебраические уравнения применительно к реальным процессам, применять математические методы при решении типовых профессиональных задач;
- 3) **Владеть:** методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин