**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Линейная алгебра»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* владение базовыми знаниями фундаментальных разделов математики, необходимыми для освоения основ прикладной информатики;
* изучение теории по темам: матрицы и определители, системы линейных уравнений, линейные пространства, операторы, квадратичные формы;
* получение практических навыков в постановке и решении математических и физических задач;
* развитие культуры мышления (способность к обобщению, анализу, восприятию информации);
* развитие практических навыков, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 1 курсе во 2 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы, 144 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

 **ОПК-1 -** Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности*.*

 **ОПК-3 -** Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности.

 **ПК-2 -** Способность понимать, применять и совершенствовать современный математический аппарат

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**знать**:

Основные понятия и методы алгебры по основным разделам и темам.

**уметь**:

применять математические методы, модели и законы для решения задач информатики.

**владеть**:

математическим аппаратом и навыками использования современных подходов и методов математики в области профессиональной деятельности.

**Формы итогового контроля:**  экзамен