

«АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА»

Место дисциплины в учебном плане: относится к базовой части Блока 1 – дисциплины (модули).

1. Цели и задачи дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- овладение начальными знаниями по алгебре и геометрии, необходимыми для изучения других дисциплин специальности;
- развитие навыков решения задач по алгебре и геометрии.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у студентов комплексных знаний об основных алгебраических структурах и основах аналитической геометрии;
- приобретение студентами навыков и умений по решению простейших алгебраических и геометрических задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 – дисциплины (модули).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:

общефессиональными :

ОПК-2 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

профессиональными:

ПК-25 – способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

4. Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е. ,(252 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- итоговый контроль в форме экзамена в 1 - 2-м семестрах.

