

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»№

1.Цели и задачи дисциплины.

Цели освоения дисциплины:

- развитие навыков математического мышления;
- привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности;
- привитие математической культуры у обучающихся.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение базовыми математическими знаниями и использование их в профессиональной деятельности;
- самообучение с использованием образовательных информационных технологий;
- правильное использование общенаучной и специальной терминологии;
- формирование необходимого уровня фундаментальной математической подготовки обучающихся;
- ориентация обучающихся на использование методов математического анализа при решении прикладных задач;
- развитие у обучающихся логического и алгоритмического мышления, умения самостоятельно расширять и углублять математические знания.

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:

- промежуточный контроль в виде зачета в 1-м семестре, итоговый контроль в форме экзамена во 2-м семестре