

Аннотация к рабочей программе дисциплины (123)Дискретная математика

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль«Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22г. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

-ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности

ОПК-3-22Г. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности:

-ОПК 3.1 Знает основные принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-22г.-1 терминологию и определения понятий по теории множеств, соответствий и отношений, основ теории графов, алгебры логики и переключательных функций

ОПК-3-22Г.-1 приёмы выполнения действий в алгебрах множеств и логики; операции с графами и общую методику моделирования на графах; свойства и частные случаи бинарных отношений на произвольных множествах

Уметь:

ОПК-1-22г.-1 применять понятийный аппарат дискретной математики при решении задач в различных областях

ОПК-3-22Г.-1 выполнять вычисления средствами дискретной математики при решении профессиональных задач

Владеть:

ОПК-1-22г.-1 теоретическими знаниями в области теории множеств, соответствий и отношений; опытом анализа моделей средствами теории графов и переключательных функций

ОПК-3-22Г.-1 приёмами решения задач профессиональной деятельности на основе принципов дискретной математики

Краткая характеристика дисциплины

Теория множеств; Соответствия множеств; Основы теории графов; Алгебра логики и переключательные функции;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель каф. ВТИК, Е.В. Дружинская

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..