

Аннотация к рабочей программе дисциплины (232)Математическая логика и теория алгоритмов

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.-2 методы математического моделирования при решении стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-3-22г.-2 основные методы и принципы алгоритмизации при решении стандартных задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-1-22г.-2 решать опорные задачи профессиональной сферы деятельности

ОПК-3-22г.-2 строить логические цепочки вывода при доказательстве утверждений

Владеть:

ОПК-1-22г.-2 навыком подбора модели решения задачи в зависимости от рассматриваемой области

ОПК-3-22г.-2 приемами построения рассуждений при анализе информации, относящейся к изучаемой предметной области

Краткая характеристика дисциплины

Релейно-контактные схемы; Исчисление высказываний; Логика предикатов; Теория алгоритмов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель Ганиева Венера Рамисовна

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..