

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;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Информационных технологий (ИнТех);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22Г. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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 основы дисциплины, необходимые для успешного изучения и освоения информационных дисциплин, решения задач по дисциплине;

ОПК-3-22Г.-2 комплекс программных средств, обеспечивающих автоматизированный прием, обработку, ведение баз данных информации, ее корректировку и передачу собираемой информации для решения поставленных задач; основные способы и методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Уметь:

ОПК-1-22Г.-2 разными способами сбора, обработки и представления информации для решения поставленных задач; современными информационными и коммуникационными технологиями для приема, обработки и ведения баз данных информации; средствами оценки качества и надежности полученной информации, необходимой для решения поставленных задач.

ОПК-3-22Г.-2 разрабатывать системы математического обеспечения при решении научно-технических и производственных задач различных профилей; собирать и анализировать информации по решаемой задаче, составлять ее математическое описание, обеспечивать накопление, анализ и систематизацию собранных данных с использованием современных методов автоматического сбора и обработки информации; оценивать возможности и методы более рационального способа решения задач широкого профиля.

Владеть:

ОПК-1-22Г.-2 разными способами сбора, обработки и представления информации для решения поставленных задач; современными информационными и коммуникационными технологиями для приема, обработки и ведения баз данных информации; средствами оценки качества и надежности полученной информации, необходимой для решения поставленных задач.

ОПК-3-22Г.-2 навыками использования основных способов и методов работы с информацией в компьютерных сетях с применением математического аппарата; владеть навыками математического и алгоритмического моделирования, изучать реальные процессы и объекты с целью поиска эффективных решений задач широкого профиля, анализировать полученные модели с помощью компьютерных технологий, оценивать пригодность той или иной модели, ее соответствие практике.

Краткая характеристика дисциплины

Алгебра логики. Булевы функции; Теория алгоритмов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ ассистент, Волоцкова Р.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина