

Аннотация к рабочей программе дисциплины (228)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;заочная;

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

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- УК-1.1 Выполняет сбор и обработку информации по изучаемой теме
- УК-1.2 Производит анализ и синтез информации, полученной из различных источников
- УК-1.3 Применяет методики системного анализа при решении поставленных задач

Результат обучения

Знать:

УК-1-3 постановку основных задач математического анализа, теории пределов, дифференциального и интегрального исчисления для функций одной и многих переменных; методы и приемы формализации задач.

Уметь:

УК-1-3 анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие; осуществлять декомпозицию задачи; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивать их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;

Владеть:

УК-1-3 навыками анализа задачи с выделением ее базовых составляющих; навыками работы с информацией из различных источников; навыками выбора оптимального решения для поставленной задачи; навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задач математического анализа.

Краткая характеристика дисциплины

Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая алгебра.; Введение в математический анализ.; Дифференциальные исчисления; Интегральные исчисления; Дифференциальные уравнения ; Теория вероятности и математической статистики.; Комплексные числа; Операционные исчисления. Ряды.;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

14 з.е. (504час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

ассистент, Волоцкова Р.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех_____Т.М. Левина