

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(50579) Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментарий математического моделирования и анализа данных"

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-2-22Г. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности:

-ОПК 2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяет их при решении задач профессиональной 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

-ОПК 3.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности

ОПК-8-22Г. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения:

-ОПК 8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения

ОПК-9-22Г. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач:

-ОПК 9.1 Находит и анализирует техническую документацию по использованию программного средства, выбирает и применяет необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-22Г.-2 современные информационные технологии и программные средства

ОПК-3-22Г.- методы обработки информационных массивов, виды программных средств и их назначение

ОПК-8-22Г.- технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения

ОПК-9-22Г.-1 классификацию программных средств по областям их применения

Уметь:

ОПК-2-22Г.-2 производить конкретный подбор современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач
ОПК-3-22Г.- решать стандартные задачи с применением информационных технологий, эффективно подбирать программные средства для обработки информационных массивов
ОПК-8-22Г.- разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
ОПК-9-22Г.-1 анализировать техническую документацию по использованию программных средств

Владеть:

ОПК-2-22Г.-2 опытом применение современных информационных технологий для решения задач профессиональной сферы
ОПК-3-22Г.- опытом применения информационных технологий при работе с информацией, навыками рационально применять программные средства при решении поставленных задач
ОПК-8-22Г.- навыками разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
ОПК-9-22Г.-1 навыком подбирать функциональные возможности программного средства для решения конкретной задачи

Краткая характеристика дисциплины

Аппаратно-программные системы; Программная обработка текстовой информации; Программные средства обработки числовой информации ; Организация и работа с базой данных; Программирование;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ ассистент, Э.И. Ахметшина

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина