

Аннотация к рабочей программе дисциплины (80)Геоинформационные системы

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

ПК-8и-22Г. Способен разрабатывать системы анализа больших данных:

-ПК-8.1. Разрабатывает программные компоненты извлечения, хранения, подготовки больших данных с учётом вариантов использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных

-ПК-8.2. Разрабатывает программные компоненты обработки удалённой, распределенной и объединённой аналитики, использования результатов анализа, описания и управления качеством и достоверностью больших данных

ПК-9и-22Г. Способен создавать и внедрять одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта:

-ПК-9.1. Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»

Результат обучения

Знать:

ПК-8и-22Г.-3 основы современных геоинформационных технологий; основные технические средства, пакеты прикладных программ, используемые при создании ГИС и пространственных данных;

ПК-9и-22Г-2 методы и подходы к планированию и реализации проектов по созданию систем искусственного интеллекта на основе сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»

Уметь:

ПК-8и-22Г.-3 создавать, обрабатывать и использовать пространственные данные в ГИС; применять пространственные данные для решения различных профессиональных и социальных задач.

ПК-9и-22Г-2 руководить проектами по созданию, внедрению и поддержке систем искусственного интеллекта на основе сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»

Владеть:

ПК-8и-22Г.-3 навыками работы с программным обеспечением геоинформационных систем

ПК-9и-22Г-2 навыками решения задач цифровой обработки данных из различных предметных областей

Краткая характеристика дисциплины

Введение в ГИС; Принципы организации данных в ГИС; Элементы цифровой картографии; Пространственный анализ данных. Применение ГИС;

3 з.е. (108час)

Трудоёмкость (з.е. / часы)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент Блинова Д.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..