

Аннотация к рабочей программе дисциплины (626)Статистический анализ 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

ПК-5и-22Г Способен использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения:

- ПК-5.1. Осуществляет оценку и выбор инструментальных средств для решения поставленной задачи
- ПК-5.2. Разрабатывает модели машинного обучения для решения задач
- ПК-5.3. Создает, поддерживает и использует системы искусственного интеллекта, включающие разработанные модели и методы, с применением выбранных инструментов машинного обучения

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

Результат обучения

Знать:

ПК-5и-22Г-1 базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий при проведении исследования в конкретной области профессиональной деятельности

ПК-8и-22Г.-1 программы для вычисления статистических анализов данных

Уметь:

ПК-5и-22Г-1 применять базовые знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий при проведении исследования в конкретной области профессиональной деятельности

ПК-8и-22Г.-1 применять теоретические и практические знания математических и естественных наук, основ программирования и информационных технологий для проведения в конкретной области профессиональной деятельности

Владеть:

ПК-5и-22Г-1 методами вычислениями статистических анализов данных в конкретной области профессиональной деятельности

ПК-8и-22Г.-1 способен создавать и исследовать математические модели в естественных науках, промышленности и бизнесе, с учетом возможностей современных

информационных технологий, программирования и компьютерной техники

Краткая характеристика дисциплины

Анализ данных. Основные понятия статистического анализа; Компьютерные методы анализа выборочных данных;

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