

Аннотация к рабочей программе дисциплины (193)Компьютерная графика

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-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

Результат обучения

Знать:

ПК-5и-22Г-3 современные инструментальные средства для преобразования, хранения и обработки графической информации; методы цифровой фильтрации и поиска объектов на изображении.

Уметь:

ПК-5и-22Г-3 использовать типовые программные средства для обработки изображений; разрабатывать программное решение, включающее визуализацию моделей машинного обучения.

Владеть:

ПК-5и-22Г-3 современными инструментальными средствами и технологиями обработки и анализа оцифрованных изображений

Краткая характеристика дисциплины

Основы компьютерной графики: задачи, области применения. Цифровая обработка изображений. Представление изображений. Сжатие изображений; Анализ изображений. Математические основы анализа изображений. Методы цифровой обработки изображений; Представление графических данных. Двумерная компьютерная графика. Восстановление и реконструкция изображений; Трёхмерная компьютерная графика и анимация;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ ст.преподаватель Зайдуллина С.Г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК_____..