

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48550) Основы теории нейросетевого моделирования

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: Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий (ЭАПП);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-6и-22Г Способен создавать и поддерживать системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и методов:

-ПК-6.1. Осуществляет оценку и выбор моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств для решения поставленной задачи

-ПК-6.2. Разрабатывает системы искусственного интеллекта на основе моделей искусственных нейронных сетей и инструментальных средств

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-6и-22Г-1 нейросетевые технологии и методы машинного обучения.

ПК-8и-22Г.-2 инструментальные средства разработки ИНС

Уметь:

ПК-6и-22Г-1 умеет применять нейросетевые технологии и методы машинного обучения для создания систем управления.

ПК-8и-22Г.-2 умеет проектировать, выбирать и оценивать ИНС

Владеть:

ПК-6и-22Г-1 владеет нейросетевыми технологиями и методами машинного обучения и применяет их для создания систем управления.

ПК-8и-22Г.-2 владеет навыками проектирования, выбора и оценки ИНС

Краткая характеристика дисциплины

Основы теории нейросетевого моделирования;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ к.т.н., доцент А.М. Хафизов

_____ ассистент, Д.Ш. Акчурин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина