

Аннотация к рабочей программе дисциплины (589)Системы искусственного интеллекта

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль«Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности:

-2.1 Применяет методы, модели и программные средства, используемые для получения, хранения и переработки информации

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности:

-4.1 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование:

-9.1 Применяет современные программные комплексы для внедрения и освоения нового технологического оборудования

ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения:

-14.1 Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для решения профессиональных задач

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-2 методы поиска, сбора, обработки, анализа и синтеза информации, а также основы нейронных сетей

ОПК-4-2 современные информационные технологии и технологии искусственного интеллекта

ОПК-9-2 специализированные программные комплексы для внедрения и освоения технологического оборудования

ОПК-14-2 методы обработки информационных массивов; основы программирования в Python

Уметь:

ОПК-2-2 применять системный подход, методики поиска, сбора, обработки информации; применять нейронные сети для решения поставленных задач

ОПК-4-2 использовать в профессиональной деятельности ресурсы сети Internet, программное обеспечение, современные информационные технологии и технологии искусственного интеллекта;

ОПК-9-2 использовать специализированные программные комплексы для внедрения и освоения технологического оборудования

ОПК-14-2 решать стандартные задачи с применением искусственного интеллекта

Владеть:

ОПК-2-2 навыками работы с информацией: находить, оценивать, обрабатывать её с помощью программного обеспечения; средствами создания и обучения нейронных сетей различных типов

ОПК-4-2 навыками работы с современными информационными технологиями и технологиями искусственного интеллекта

ОПК-9-2 навыками работы со специализированными программными комплексами для внедрения и освоения технологического оборудования

ОПК-14-2 навыками программирования на языке Python для решения исследовательских и задач профессиональной деятельности;

Краткая характеристика дисциплины

Введение в системы искусственного интеллекта; Нейронные сети; Приложения систем искусственного интеллекта ;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

2 з.е. (72 час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. физ.-мат. наук Хизбуллина С.Ф.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ И.Р. Кузеев