

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48549)Статистические и вероятностные методы

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-1и-22 Г. Способен классифицировать и идентифицировать задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта:

-ПК 1.1 Классифицирует и идентифицирует задачи систем искусственного интеллекта в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей

ПК-4и-22Г Способен разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач:

-ПК-4.1. Проводит анализ требований и определяет необходимые классы задач машинного обучения

-ПК-4.2. Определяет метрики оценки результатов моделирования и критерии качества построенных моделей

-ПК-4.3. Принимает участие в оценке, выборе и при необходимости разработке методов машинного обучения

ПК-7и-22Г Способен осуществлять сбор и подготовку данных для систем искусственного интеллекта:

-ПК-7.2. Выполняет подготовку и разметку структурированных и неструктурированных данных для машинного обучения

Результат обучения

Знать:

ПК-1и-22 Г.-3 задачи систем искусственного интеллекта

ПК-4и-22Г-1 метрики оценки результатов моделирования, критерий качества построенной модели

ПК-7и-22Г-1 структурированность данных для машинного обучения

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-3 умеет классифицировать задачи искусственного интеллекта

ПК-4и-22Г-1 оценивать, выбирать, разрабатывать методы машинного обучения

ПК-7и-22Г-1 размечать данные для машинного обучения

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-3 владеет идентификацией задач искусственного интеллекта

ПК-4и-22Г-1 анализом требований задач машинного обучения

ПК-7и-22Г-1 подготовкой данных для машинного обучения

Краткая характеристика дисциплины

Основы статистики; Методы машинного обучения;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель Шварева Е.Н.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..