

Аннотация к рабочей программе дисциплины (369)Операционные системы

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

-ПК 1.2 Выбирает методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей

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

ПК-9и-22Г Способен создавать и внедрять одну или несколько сквозных цифровых субтехнологий искусственного интеллекта:

-ПК-9.1. Участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»

Результат обучения

Знать:

ПК-1и-22 Г.-4 задачи искусственного интеллекта, выбирать адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта

ПК-5и-22Г-2 инструментальные средства для решения поставленной задачи

ПК-8и-22Г.-2 программные компоненты извлечения, хранения, подготовки больших данных с учётом вариантов использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных

ПК-9и-22Г-1 сквозные цифровые субтехнологии искусственного интеллекта

Уметь:

ПК-1и-22 Г.-4 выбирает адекватные методы и инструментальные средства решения задач искусственного интеллекта

ПК-5и-22Г-2 использует системы искусственного интеллекта, включающие разработанные модели и методы, с применением выбранных инструментов машинного обучения

ПК-8и-22Г.-2 использует результаты анализа, описания и управления качеством и достоверностью больших данных

ПК-9и-22Г-1 внедряет проекты субтехнологий искусственного интеллекта

Владеть:

ПК-1и-22 Г.-4 средствами искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей проблемной и предметной областей

ПК-5и-22Г-2 навыками разработки моделей машинного обучения для решения задач

ПК-8и-22Г.-2 навыками разработки систем анализа больших данных

ПК-9и-22Г-1 навыками в области субтехнологии «Рекомендательные системы и системы поддержки принятия решений»

Краткая характеристика дисциплины

Основные понятия об операционных системах; ОС Linux. Процессы. Управление процессами; Файловая система. Защита файлов. Управление файлами; Межпроцессорные коммуникации (IPC); Многопоточное программирование; Межмашинное взаимодействие;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

7 з.е. (252час)

Вид промежуточной аттестации

зачет; диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ к.ф.-м.н., доцент, Родионов А.С., ассистент Гаврилов С.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина