

Аннотация к рабочей программе дисциплины (42012)Интернет вещей

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

-ПК-7.1. Осуществляет поиск данных в открытых источниках, специализированных библиотеках и репозиториях

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

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-7и-22Г-4 знать современные технологии и методы программирования, знать базовые основы электроники

ПК-9и-22Г-1 знать принципы построения систем на базе IoT-устройств, а также способы их эффективной реализации

Уметь:

ПК-7и-22Г-4 уметь проектировать структуру и архитектуру системы на базе IoT-устройств

ПК-9и-22Г-1 уметь проводить выбор эффективных способов реализации структур системы на базе IoT-устройств при решении профессиональных задач

Владеть:

ПК-7и-22Г-4 владеть навыками разработки, документирования, тестирования и отладки систем на базе IoT-устройств в соответствии с современными технологиями и методами разработки

ПК-9и-22Г-1 навыками программирования современных микроконтроллеров

Краткая характеристика дисциплины

Основные понятия IoT; Основы работы с микроконтроллером; Основы работы с датчиками и исполнительными устройствами; Сетевые технологии и передача данных в IoT;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

6 з.е. (216час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ ст. преподаватель Имаева Л.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____ ..