

Аннотация к рабочей программе дисциплины (48554) Основы технологии блокчейн

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-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-8и-22Г.-3 основные понятия из математики, криптографии, лежащих в основе технологии блокчейна

ПК-9и-22Г-2 особенности и принципы функционирования криптовалют, их виды

Уметь:

ПК-8и-22Г.-3 проектировать блокчейн-приложения на платформах Bitcoin и Ethereum

ПК-9и-22Г-2 прописывать архитектуру блокчейн-проектов, анализировать необходимые технические решения для реализации

Владеть:

ПК-8и-22Г.-3 навыками компьютерной реализации блокчейн-приложений

ПК-9и-22Г-2 основными методами и алгоритмами обработки данных для построения приложений блокчейна в различных областях

Краткая характеристика дисциплины

Базовая теория блокчейна; Платформа Bitcoin; Платформа Ethereum;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ ст. преподаватель Имаева Л.Р.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ВТИК _____..