

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51420)Обработка данных

Направление подготовки (специальность): 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: магистерская программа «Системы автоматизации, телекоммуникации и метрологического обеспечения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автоматизация, телекоммуникация и метрология (АТМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-2- МАГ01,02-23 Способность разработать концепцию АСУ ТП на основе знаний об объекте, требований к проектируемой системе и современных трендов построения АСУ ТП:

- ПК-2.1. Проводит сбор, обработку и анализ исходной информации для разработки концепции АСУ ТП с учетом поставленных целей и задач

ПК-4-МАГ02-23 Способность разрабатывать алгоритмы обработки данных для реализации в системах оперативного и коммерческого учета углеводородов, а также систему метрологического обеспечения для них:

- ПК-4.2 Проводит анализ методов обработки данных для выбора наиболее подходящего конкретному объекту учета

Результат обучения

Знать:

ПК-2--1 способен самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности

ПК-4-МАГ02-23-1 современные технологии решения информационных задач. лицензионные соглашения к передаче и получению ин-формации, правовые основы защиты и меры ответственности за нарушения государственной и коммерческой тайны;

Уметь:

ПК-2--1 способен расширять и углублять своё научное мировоззрение

ПК-4-МАГ02-23-1 использовать современные информационные технологии сбора, представления, хранения, обработки и передачи информации с использованием компьютеров; эффективно использовать сетевые средства поиска и обмена информацией

Владеть:

ПК-2--1 способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения задач

ПК-4-МАГ02-23-1 наиболее используемые виды информационных источников и основные методы получения, хранения, обработки, передачи и использования информации;

Краткая характеристика дисциплины

Создание SQL – запросов; Проектирование и разработка баз данных;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ старший преподаватель Харисов Рустам Маратович

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная