

Аннотация к рабочей программе дисциплины (51182)Цифровые технологии и инструменты

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: магистерская программа «Системный анализ проектов транспорта и хранения энергоресурсов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Транспорт и хранение нефти и газа (ТХНГ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2-23 Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства:

- ОПК-2.1. Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач
- ОПК-2.2. Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов

ОПК-4-23 Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности:

- ОПК-4.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической, технической деятельности с помощью специальных программных комплексов

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-23-1 Основные функции языков программирования VBA и Python.

ОПК-4-23-1 Возможности языков программирования VBA и Python для обработки результатов научно-исследовательской, практической и технической деятельности

Уметь:

ОПК-2-23-1 Применять основные функции языков программирования VBA и Python.

ОПК-4-23-1 Использовать языки программирования VBA и Python для обработки результатов научно-исследовательской, практической и технической деятельности

Владеть:

ОПК-2-23-1 Алгоритмами программирования на языках VBA и Python.

ОПК-4-23-1 Приемами обработки результатов научно-исследовательской, практической и технической деятельности на языках программирования VBA и Python.

Краткая характеристика дисциплины

Программирование на языке VBA для приложений (Excel); Программирование на языке Python;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

доцент, канд. техн. наук М.А. Ильева

_____ преподаватель Э.Ш. Гайсин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТХНГ _____ Б.Н. Мастобаев