

Аннотация к рабочей программе дисциплины (37070)Методология проектирования в нефтегазовой отрасли

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: Проектирование и строительство объектов нефтяной и газовой промышленности (Кафедра СТ);

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-2.3. Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли

ОПК-3-23 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии:

- ОПК-3.1. Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней
- ОПК-3.2. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством
- ОПК-3.3. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ

ОПК-6-23 Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания:

- ОПК-6.1. Умеет разрабатывать обучающие программы и проводить обучение по бережливому производству
- ОПК-6.2. Владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи
- ОПК-6.3. Владеет методами анализа и инструментами оптимизации производственных процессов

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-23-1 цель, задачи практических занятий дисциплины с использованием программных комплексов. Обладает знаниями по основным принципам работы в современных САД-системах, их функциональные возможности для проектирования геометрических 2D- и 3D-моделей. Знает последовательность проектирования нефтегазового объекта.

ОПК-3-23-1 основную законодательную, нормативно-техническую и корпоративную базу документации при проектировании объектов нефтегазовой отрасли.

ОПК-6-23-1 структуру обучающих программ, основные принципы менеджмента в организации коллектива, профессиональной терминологией, способами воздействия на аудиторию.

Уметь:

ОПК-2-23-1 выбирать программные продукты для решения поставленной профессиональной задачи, проектировать части разделов проектной документации нефтегазовых объектов.

ОПК-3-23-1 применять законодательную, нормативно-техническую и корпоративную базу документов при проектировании объектов нефтегазовой отрасли.

ОПК-6-23-1 разрабатывать основные и дополнительные программы профессионального образования, применять принципы менеджмента в организации коллектива, применять профессиональную терминологию.

Владеть:

ОПК-2-23-1 навыками работы в программных продуктах для решения поставленных профессиональных задач, навыками автоматического проектирования объектов нефтегазовой отрасли.

ОПК-3-23-1 навыками разработки отдельных разделов научно-технической, проектной документации, оформление отчетов, обзоров, служебной документации

ОПК-6-23-1 основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении профессиональных задач, методами анализа и инструментами оптимизации производственных процессов.

Краткая характеристика дисциплины

Основы управления проектами в нефтегазовой отрасли; Методология и технологии проектирования в нефтегазовом комплексе;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ к.т.н., доцент кафедры СТ Поподько Д.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТХНГ _____ Б.Н. Мастобаев