

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: Автоматизація технологічних процесів у нафтогазовій галузі

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння

Освітній рівень: бакалавр

Курс: другий

Кількість кредитів: 4 ЄКТС

Лекції: 80 год., практичні заняття: 40 год.

Семестр, чверть: 4-й семестр, 7-8а чверті Дисципліна нормативна



Лектор: Ігнатов Андрій Олександрович

Посада: доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння

Спеціальність: гірничий інженер, викладач вищого навчального закладу, технолог-конструктор

Вчений ступінь: канд. техн. наук за спеціальністю 05.15.10 – Буріння свердловин

Вчене звання: доцент

Тел.: +38(099) 303-42-69

E-mail: ignatov.a.a@nmu.one

Кабінет: 7/701

Результати навчання:

- розуміння загальних принципів вибору засобів контролю та автоматизації технологічних процесів у нафтогазовій галузі;
- забезпечення автоматизації процесів спорудження нафтових і газових свердловин;
- управління автоматизованими комплексами буріння нафтових і газових свердловин;
- знання основних методів формалізації процесу буріння свердловин і способів керування технологічними процесами буріння та експлуатації нафтових й газових свердловин;
- розуміння структурних схем сучасних систем автоматизованого керування режимами буріння нафтових і газових свердловин;
- знання сутності систем автоматичного керування технологічним процесом поглиблення нафтових і газових свердловин.

Методи навчання: Лекції та практичні заняття із застосуванням мультимедійного супроводження та наочних засобів.

Передумова: Необхідні базові знання з інформатики, алгоритмізації та програмування, деталей машин і механізмів, нафтогазового обладнання.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: іспит.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, нормативні дисципліни.

Реєстрація на екзамен: за розкладом.

Мова: українська.