

Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Факультет природничих наук та технологій

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

завідувач кафедри

Коров'яка Є.А. _____

«21» січня 2021 року

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
З ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ ДО ДИСЦИПЛІНИ
«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУРІННІ»**

Галузь знань	18 Виробництво та технології
Спеціальність	185 Нафтогазова інженерія та техно- логії
Освітній рівень.....	бакалавр
Освітньо-професійна програма.....	«Нафтогазова інженерія та технології»
Статус	вибіркова
Загальний обсяг	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Форма підсумкового контролю.....	диф. залік
Термін викладання	
Мова викладання	українська

Викладач: доц. Пащенко О.А.

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

Дніпро
НТУ «ДП»
2019

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою виконання індивідуальної самостійної роботи є набуття поглиблених знань з теоретичних основ курсу.

Варіанти завдань відповідають порядковому номеру студента в журналі (див. питання).

Завдання виконується в позаурочний час і здається в надрукованому вигляді.

Обов'язковою умовою є наявність плану:

1. Вступ (0,5 – 1 арк.)
2. Основна частина. (2 – 3 арк.)
3. Висновки (0,5 – 1 арк.)
4. Перелік питань для самоперевірки (5 – 10 питань).
5. Перелік використаних джерел.

Вимоги щодо оформлення:

1. Шрифт – Times New Roman, 14 пт; міжрядковий інтервал – 1,5 пт; вирівнювання тексту – по ширині.

2. Титульна сторінка повинна містити наступний зміст:

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Геолорозвідувальний факультет
Кафедра техніки розвідки родовищ корисних копалин

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ
З ДИСЦИПЛІНИ „Інформатика та комп'ютерна техніка”

ТЕМА: _____

Виконав студент Групи _____

Спеціальність: _____

Прізвище

Дніпро, 200__ р.

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Розрахунок бурильної колони. (Дудля Методичка)
2. Ерліфт (Кожевников Метод)
3. Цементування обсадної колони (Кожевников Метод)
4. Цементування обсадної колони на нафту (Хоменко Метод)
5. Гідравлічний розрахунок на ТДВ (Воздвиженський)
6. Гідравлічний розрахунок на нафту (Хоменко Метод)
7. Технологія бескернового буріння (Хоменко Метод)
8. Розрахунок фільтра (Кожевников Метод)
9. Воронка виносу (Кожевников Метод)
10. Бурильна колона різностенність (Хоменко Метод)
11. Технологія кернового буріння (Винниченко, Пахомов)
12. Підбір бурового обладнання та перевірка щогли на вантажопідйомність (Дудля Методичка)
13. Розрахунок дороги на болотах (Вирвїнській Метод)
14. Визначення продуктивності компресора для продувки свердловини (Ганджумян «практичні розрахунки в розвідувальному бурінні»)
15. Провітрювання гірничої виробки (Кузин Метод)
16. Розрахунок обсадної колони (Хоменко Метод)
17. Розрахунок підвісної канатної дороги (Вирвїнській Метод)
18. Розрахунок вишки (Дудля Методичка)
19. Розрахунок мостів (Вирвїнській Метод)
20. Розрахунок дороги в горах (Вирвїнській Метод)
21. Розрахунок вантажопідйомності і вибір вертольота (Вирвїнській Метод)
22. Розрахунок потужності вібромолота на буріння. (Ганджумян «практичні розрахунки в розвідувальному бурінні»)
23. Розрахунок потужності вібромашини на занурення обсадної колони (Ганджумян «практичні розрахунки в розвідувальному бурінні»)
24. Проектування профілю свердловини (Пахомов Метод)

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базові

1. Ситник В.Ф. Основи інформаційних систем: Навч. по-сіб. - 2-ге вид., переробл. і допов. - К.: КНЕУ, 2001. - 420 с.
2. Береза А.М. Електронна комерція: Навч. посіб. - К.: КНЕУ, 2002. - 236 с.
3. Основи інформатики та обчислювальної техніки: Навч. посіб. / Іванов В.Г., Карасюк В.В., Гвозденко М.В.; За заг. ред. В.Г. Іванова. - К.: Юрінком Інтер, 2004. - 328 с.
4. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та практичних занять з навчальної дисципліни "Правова інформація та комп'ютерні технології в юридичній діяльності" / Уклад.: В.Г. Іванов, С.М. Іванов, В.В. Карасюк та ін. - Х.: Нац. юрид. акад. України, 2009. - 48 с.
5. Копанова В. Бібліотека в системі наукової електронної комунікації // Бібл. вісн. - 2007. - № 5. - С. 3-9.
6. Денисова О. О. Інформаційні системи і технології в юридичній діяльності : Навч. посіб. - К.: КНЕУ, 2003. - 315 с.
7. Інформаційно-пошукова система "Нормативні акти України": Навч.-практ. посіб. / Іванов В.Г., Карасюк В.В., Гвозденко М.В. - Х.: Нац. юрид. акад. України, 2000. - 30 с.
8. Інформаційно-пошукова система "АБД - Район": Навч.-практ. посіб. з дисципліни "Правова інформація та комп'ютерні технології в юридичній діяльності"/ Іванов В.Г., Карасюк В.В., Гвозденко М.В. та ін. - Х.: Нац. юрид. акад. України, 2000. - 44 с.
9. Комп'ютерні технології у підготовці юридичних документів: Навч. посіб. / Іванов В.Г., Карасюк В.В., Гвозденко М.В. -Х.: Нац. юрид. акад. України, 2001. - 113 с.
10. Правова інформатика: Підруч. / За ред. В. Дурдинця, Є. Мойсєєва та М. Швеця. - 2-ге вид., допов. та переробл. - К.: ПанТот, 2007. - 524 с.
11. Криміналістична інформатика: Курс лекцій / Хахановський В.Г., Тебякін О.М., Поліщук Ю.В.; За заг. ред. В.Г. Хахановського. - К.: НАВСУ, 2002.
12. Іванівський Р.І. Комп'ютерні технології в науці: Практика застосування систем MathCAD 7.0 Pro, MathCAD 8.0 Pro і MathCAD 2000 Pro: Навчальний посібник.2001 р. – 200 с.
13. Довідкова система КОМПАС-3D.
14. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Комп'ютерні технології в бурінні" для студентів спеціальності 6.090306 "Буріння". / Упорядн.: Пашенко О.А. - Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2010. - 20 с.

Додаткові

1. Білецький В. С. Моделювання у нафтогазовій інженерії : навч. посібник / В. С. Білецький ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Львів : Новий Світ – 2000, 2021. – 306 с.
2. mathcad.com – офіцій сайт MathCAD

Інформаційні ресурси

1. Сайт компанії Dassault Systemes SolidWorks Corp. URL:<http://www.solidworks.com>
2. Спільнота користувачів SolidWorks. URL: <http://www.swugn.org>