Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № _____ від _____

Ректор НТУ "ДП"

_____ Г.Г. Півняк

Наказ №_____ від _____

| | |
|---|---|
| Галузь знань | - 18 Виробництво та технології |
| Спеціальність | - 185 Нафтогазова інженерія та технології |
| Освітньо-професійна програма | - Нафтогазова інженерія та технології |
| Рівень вищої освіти | - 2-й |
| Ступінь | - магістр |

| | |
|---|---|
| Факультет (інститут) | - Геолого-розвідувальний |
| Форма навчання | - очна (денна) |
| Випускова кафедра | - Нафтогазової інженерії та буріння |
| Термін навчання | - 1 рік 4 місяці |
| Кваліфікація | - магістр з нафтогазової інженерії та технологій; |

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

### 2020-2022 навчальні роки

| Семестр | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Чверть | I | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Місяць | вересень | | | | жовтень | | | | листопад | | | | грудень | | | | | січень | | | | | лютий | | | | березень | | | | квітень | | травень | | | | червень | | | | | липень | | | | серпень | | | | |
| Тиждень | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| Числа | 1 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 |
| | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Курс 1м | | | | | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | кз/т | с | с | к | к | к | к | к | к | к | к |
| Курс 2м | п | п | п | п | па | па | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | кр | а | а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

| Вид діяльності магістра | Тижнів | | | |
|---|---|---|---|---|
| Т - теоретичне навчання | 30 | | | |
| КЗ - контрольні заходи | 4 | | | |
| С - сесія | 4 | | | |
| СР - сам. роб під керівн. викладача | 2 | | | |
| П - практика магістрів | | 4 | | |
| ПА - передатестаційна практика | | 2 | | |
| КР - виконання кваліфікаційної роботи | | 13 | | |
| А - захист кваліфікаційної роботи | | 2 | | |
| К - канікули | 8 | | | |
| *Всього* | 40 | 19 | | |
| | 48 | 21 | | |

*Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС*

*Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів*

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|---|---|---|---|---|
| 1м | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2м | 4 | | | |

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

"____"_____2020

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

_____ Ю.О. Заболотна

"____"_____2020

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 185 Нафтогазова інженерія та технології**

**факультет: Геолого-розвідувальний** **2020-2021 навчальний рік** **1-й курс (гр. 185м-20-1 )**

**рік прийому 2020** **Освітньо-професійна програма : "Нафтогазова інженерія та технології"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1-й курс(магістр),годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 -й семестр | | | | | | | | 2 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн. | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 7 | | | 1 | 8 | | | 1 | 9 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | **1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 68 | 60 | | | 60 | 8 | 112 | 0.62 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 2 | Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності | Охорони праці та цивільної безпеки | 90 | 90 | 3 | 3 | | 2 | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0.64 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 270 | 9 | 9 | | | 100 | 88 | 14 | 0 | 74 | 12 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інтелектуальна власність | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 1 | 28 | 24 | 12 | | 12 | 4 | 92 | 0.77 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 120 | 4 | 4 | | | 28 | 24 | 12 | 0 | 12 | 4 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Технології розробки і експлуатації нафтових і газових родовищ | Нафтогазової інженерії та буріння | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 45 | 39 | 26 | | 13 | 6 | 105 | 0.7 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Проектування в нафтогазовій інженерії | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | 2 | | 45 | 39 | 26 | | 13 | 6 | 75 | 0.63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Організація, планування та управління нафтогазовим підприємством | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | 2 | | 45 | 39 | 26 | | 13 | 6 | 75 | 0.63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Інноваційні технології буріння свердловин на нафту та газ | Нафтогазової інженерії та буріння | 90 | 90 | 3 | 3 | | 2 | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0.64 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Попередження та ліквідація ускладнень і аварій в нафтогазових свердловинах | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 2 | 45 | 39 | 26 | | 13 | 6 | 75 | 0.63 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 600 | 20 | 20 | | | 212 | 184 | 118 | 0 | 66 | 28 | 388 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Професійний розвиток персоналу | Транспортних систем і технологій | 90 | 90 | 3 | 3 | 4 | | 38 | 34 | 34 | | | 4 | 52 | 0.58 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 |
| | Разом : | | | 90 | 3 | 3 | | | 38 | 34 | 34 | 0 | 0 | 4 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Вариант №1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Організація комунікації за дистанційною формою | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 3 | 36 | 32 | 16 | | 16 | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| | Разом : | | | 120 | 4 | 4 | | | 36 | 32 | 16 | 0 | 16 | 4 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**рік прийому 2020** **Освітньо-професійна програма : "Нафтогазова інженерія та технології"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1-й курс(магістр),годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 -й семестр | | | | | | | | 2 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн. | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 7 | | | 1 | 8 | | | 1 | 9 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***Вариант №1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оптимізація процесів спорудження свердловин | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 57 | 51 | 34 | | 17 | 6 | 63 | 0.53 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 2 | Експлуатація та ремонт свердловин на нафту та газ | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 57 | 51 | 34 | | 17 | 6 | 63 | 0.53 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 3 | Дослідження процесів транспорування вуглеводнів | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | 57 | 51 | 34 | | 17 | 6 | 63 | 0.53 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 4 | Комп'ютерне моделювання технології видобування вуглеводнів | Нафтогазової інженерії та буріння | 240 | 240 | 8 | 8 | | 4 | 76 | 68 | | | 68 | 8 | 164 | 0.68 | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 |
| | | Разом : | | 600 | 20 | 20 | | | 247 | 221 | 102 | 0 | 119 | 26 | 353 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **661** | **583** | **296** | **0** | **287** | **78** | **1139** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 18 | 22 | 21 | 17 |
|---|---|---|---|

**Екзаменів 3** **Екзаменів 2**

**Заліків 5** **Заліків 5**

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Нафтогазової інженерії та буріння Є.А. Коровяка

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 185 Нафтогазова інженерія та технології**

**факультет: Геолого-розвідувальний** **2021-2022 навчальний рік** **2-й курс (гр. 185м-20-1 )**

**рік прийому 2020** **Освітньо-професійна програма : "Нафтогазова інженерія та технології"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 2-й курс(маг.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 -й семестр | | | | | | | | 4 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 чверть,тижн. | | | | 6 чверть,тижн. | | | | 7 чверть,тижн. | | | |
| | | | годин | | кредити | | | | | | | | | | | | 4 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | | **1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Виробнича практика | Нафтогазової інженерії та буріння | 240 | 240 | 8 | 8 | | 5 | | | | | | | 240 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Передатестаційна практика | Нафтогазової інженерії та буріння | 120 | 120 | 4 | 4 | | 5 | | | | | | | 120 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Виконання кваліфікаційної роботи | Охорони праці та цивільної безпеки | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Виконання кваліфікаційної роботи | Нафтогазової інженерії та буріння | 525 | 525 | 17.5 | 17.5 | | | | | | | | | 525 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 900 | 30 | 30 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | | Годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **900** | | **30** | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **900** | | **0** | | | | **0** | | | | **0** | | | |

**Екзаменів 0**

**Заліків 2**

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Нафтогазової інженерії та буріння Є.А. Коровяка