

**ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 185 Нафтогазова інженерія та технології (гр. 185-17-1 )**

факультет: Гірничий

2017-2018 навчальний рік

1-й курс (гр. 185-17-1 )

рік прийому 2017

спеціалізація: "Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв "

| № п/п | Дисципліна | Кафедра | Обсяг дисципліни<br>(час на засвоєння) |  |         |             | Контроль<br>підсумк.,<br>чверть | Аудиторне навантаження |        |             |                    |   |  | Самост.<br>робота |                   | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |                |             |                |              |                |             |             |              |        |             |
|-------|------------|---------|----------------------------------------|--|---------|-------------|---------------------------------|------------------------|--------|-------------|--------------------|---|--|-------------------|-------------------|---------------------------------------|--------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|
|       |            |         | години                                 |  | кредити |             |                                 |                        |        |             |                    |   |  |                   |                   | 1 -й семестр                          |        |                |             | 2 -й семестр   |              |                |             |             |              |        |             |
|       |            |         |                                        |  |         |             |                                 |                        |        |             |                    |   |  |                   |                   | 1 чверть,тижн.                        |        | 2 чверть,тижн. |             | 3 чверть,тижн. |              | 4 чверть,тижн. |             |             |              |        |             |
|       |            |         | 6                                      |  | 1       | 5           |                                 | 1                      | 8      |             | 1                  | 7 |  | 1                 |                   |                                       |        |                |             |                |              |                |             |             |              |        |             |
|       |            |         | загальний                              |  | річний  | Національні | ECTS                            | Екзамени               | Заліки | Всього      | Навчальні заняття  |   |  |                   | Контрольні заходи | всього                                | частка | Лекції         | Лабораторні | Практ/семін    | Контр заходи | Лекції         | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні |
|       |            |         |                                        |  |         |             |                                 | Разом                  | лекції | лабораторні | практичні/семінари |   |  |                   |                   |                                       |        |                |             |                |              |                |             |             |              |        |             |

### 1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

#### 1.1 Цикл загальної підготовки

|   |                                                                         |                               |     |     |   |   |   |     |    |    |    |  |    |    |    |      |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|---|---|---|-----|----|----|----|--|----|----|----|------|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|
| 1 | Українська мова (за професійним спрямуванням)                           | Історії та політичної теорії  | 90  | 90  | 2 | 3 | 3 |     | 27 | 24 |    |  | 24 | 3  | 63 | 0.7  |   |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 2 | Історія українського суспільства                                        | Історії та політичної теорії  | 90  | 90  | 2 | 3 | 1 |     | 28 | 24 | 12 |  | 12 | 4  | 62 | 0.69 | 2 |  | 2 | 4 |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |   |   |
| 3 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов                 | 180 | 180 | 4 | 6 | 4 | 2   | 90 | 78 |    |  | 78 | 12 | 90 | 0.5  |   |  | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |
| 4 | Фізична культура і спорт                                                | Фізичного виховання та спорту | 90  | 90  | 2 | 3 |   | 2;4 | 42 | 36 |    |  | 36 | 6  | 48 | 0.53 |   |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  |   |   |  |  | 2 | 2 |

Разом : 450 10 15 187 162 12 0 150 25 263

#### 1.2 Цикл професійної підготовки

##### 1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

|   |                                              |                                              |     |     |      |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |
|---|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|
| 1 | Інформатика, алгоритмізація та програмування | Програмного забезпечення комп'ютерних систем | 90  | 90  | 2    | 3 |   | 2 | 39 | 33 | 11 | 22 |    | 6  | 51 | 0.57 | 1 | 2 |   | 3 | 1 | 2 |   | 3 |   |   |  |   |   |   |  |   |
| 2 | Інженерна графіка                            | Оснон конструювання механізмів і машин       | 90  | 90  | 2    | 3 |   | 2 | 39 | 33 | 11 |    | 22 | 6  | 51 | 0.57 | 1 |   | 2 | 3 | 1 |   | 2 | 3 |   |   |  |   |   |   |  |   |
| 3 | Геологія                                     | Загальної та структурної геології            | 60  | 60  | 1.33 | 2 |   | 1 | 28 | 24 | 12 | 12 |    | 4  | 32 | 0.53 | 2 | 2 |   | 4 |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |
| 4 | Геологія                                     | Гідрогеології та інженерної геології         | 60  | 60  | 1.33 | 2 | 2 |   | 24 | 20 | 10 | 10 |    | 4  | 36 | 0.6  |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 4 |   |   |  |   |   |   |  |   |
| 5 | Математика I                                 | Вищої математики                             | 150 | 150 | 3.33 | 5 | 2 |   | 65 | 55 | 33 |    | 22 | 10 | 85 | 0.57 | 3 |   | 2 | 5 | 3 |   | 2 | 5 |   |   |  |   |   |   |  |   |
| 6 | Фізика I                                     | Фізики                                       | 150 | 150 | 3.33 | 5 | 4 |   | 68 | 60 | 30 | 30 |    | 8  | 82 | 0.55 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |  | 4 | 2 | 2 |  | 4 |
| 7 | Хімія                                        | Хімії                                        | 150 | 150 | 3.33 | 5 | 4 |   | 68 | 60 | 30 | 30 |    | 8  | 82 | 0.55 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |  | 4 | 2 | 2 |  | 4 |

Разом : 750 16.7 25 331 285 137 104 44 46 419

##### 1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю

|   |                               |                                               |    |    |   |   |  |   |    |    |    |    |  |   |    |      |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |   |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------------|----|----|---|---|--|---|----|----|----|----|--|---|----|------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|
| 1 | Геодезія                      | Геодезії                                      | 90 | 90 | 2 | 3 |  | 4 | 40 | 35 | 21 | 14 |  | 5 | 50 | 0.56 |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |   |  |  |  | 3 | 2 |  | 5 |
| 2 | Геологія нафтогазових родовищ | Геології та розвідки родовищ корисних копалин | 90 | 90 | 2 | 3 |  | 3 | 36 | 32 | 16 | 16 |  | 4 | 54 | 0.6  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 4 |  |  |  |   |   |  |   |

|   |                            |                                           |     |     |      |   |  |   |    |    |    |  |    |   |    |      |   |  |  |   |   |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |  |
|---|----------------------------|-------------------------------------------|-----|-----|------|---|--|---|----|----|----|--|----|---|----|------|---|--|--|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|---|---|--|
| 3 | Вступ до спеціальності     | Техніки розвідки родовищ корисних копалин | 90  | 90  | 2    | 3 |  | 2 | 26 | 22 | 22 |  |    | 4 | 64 | 0.71 | 2 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 |  |   |   |   |  |   |   |  |
| 4 | Основи нафтогазової справи | Транспортних систем і технологій          | 150 | 150 | 3.33 | 5 |  | 4 | 51 | 45 | 30 |  | 15 | 6 | 99 | 0.66 |   |  |  |   |   |  |  | 2 |  | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 |  |

Разом : 420 9.33 14 153 134 89 30 15 19 267

### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю

|   |                                 |                                               |    |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|-----------------------------------------------|----|----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Навчальна практика (геологічна) | Геології та розвідки родовищ корисних копалин | 90 | 90 | 2 | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  | 90 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Навчальна практика (геодезична) | Геодезії                                      | 90 | 90 | 2 | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  | 90 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Разом : 180 4 6 0 0 0 0 0 0 180

Всього : 1800 40 60 671 581 238 134 209 90 1129

Годин на тиждень

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 26 | 22 | 21 | 21 |
|----|----|----|----|

Екзаменів 3

Екзаменів 4

Заліків 6

Заліків 6

Декан Гірничого факультету

В.І. Бузило

Зав.кафедри Транспортних систем і технологій

Л.Н. Ширін

**ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 18 Виробництво та технології ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 185 Нафтогазова інженерія та технології (гр. 185-17ск-1 )**

факультет: Гірничий

2017-2018 навчальний рік

1-й курс (гр. 185-17ск-1 )

рік прийому 2017

спеціалізація: "Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв "

| № п/п | Дисципліна | Кафедра | Обсяг дисципліни<br>(час на засвоєння) |  |         |             | Контроль<br>підсумк.,<br>чверть | Аудиторне навантаження |             |                    |                   |             | Самост.<br>робота |              | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень |        |                |        |                |             |                |        |             |             |              |        |             |             |              |  |
|-------|------------|---------|----------------------------------------|--|---------|-------------|---------------------------------|------------------------|-------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|---------------------------------------|--------|----------------|--------|----------------|-------------|----------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|--|
|       |            |         | години                                 |  | кредити |             |                                 | Аудиторне навантаження |             |                    |                   |             |                   |              | 1 -й семестр                          |        |                |        | 2 -й семестр   |             |                |        |             |             |              |        |             |             |              |  |
|       |            |         |                                        |  |         |             |                                 |                        |             |                    |                   |             |                   |              | 1 чверть,тижн.                        |        | 2 чверть,тижн. |        | 3 чверть,тижн. |             | 4 чверть,тижн. |        |             |             |              |        |             |             |              |  |
|       |            |         | 6                                      |  | 1       | 5           |                                 | 1                      | 8           |                    | 1                 | 7           |                   | 1            |                                       |        |                |        |                |             |                |        |             |             |              |        |             |             |              |  |
|       |            |         | загальний                              |  | річний  | Національні | ECTS                            | Екзамени               | Заліки      | Всього             | Навчальні заняття |             |                   |              | Контрольні заходи                     | всього | частка         | Лекції | Лабораторні    | Практ/семін | Контр заходи   | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи |  |
|       |            |         |                                        |  |         |             | Разом                           | лекції                 | лабораторні | практичні/семінари | Лекції            | Лабораторні | Практ/семін       | Контр заходи |                                       |        |                | Лекції | Лабораторні    | Практ/семін | Контр заходи   | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи |        |             |             |              |  |

**1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА**

**1.2 Цикл професійної підготовки**

**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

|   |          |                                      |    |    |      |   |   |   |    |    |    |    |  |   |    |      |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------|--------------------------------------|----|----|------|---|---|---|----|----|----|----|--|---|----|------|---|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Геологія | Загальної та структурної геології    | 60 | 60 | 1.33 | 2 |   | 1 | 28 | 24 | 12 | 12 |  | 4 | 32 | 0.53 | 2 | 2 |  | 4 |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Геологія | Гідрогеології та інженерної геології | 60 | 60 | 1.33 | 2 | 2 |   | 24 | 20 | 10 | 10 |  | 4 | 36 | 0.6  |   |   |  |   | 2 | 2 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Разом : 120 2.67 4 52 44 22 22 0 8 68

**1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю**

|    |                                                     |                                                 |     |     |      |     |   |   |    |    |    |    |    |    |     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 1  | Геодезія                                            | Геодезії                                        | 90  | 90  | 2    | 3   |   | 4 | 40 | 35 | 21 | 14 |    | 5  | 50  | 0.56 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  | 3 | 2 |   | 5 |
| 2  | Геологія нафтогазових родовищ                       | Геології та розвідки родовищ корисних копалин   | 90  | 90  | 2    | 3   |   | 3 | 36 | 32 | 16 | 16 |    | 4  | 54  | 0.6  |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |  | 4 |   |   |  |   |   |   |   |
| 3  | Вступ до спеціальності                              | Техніки розвідки родовищ корисних копалин       | 90  | 90  | 2    | 3   |   | 2 | 26 | 22 | 22 |    |    | 4  | 64  | 0.71 | 2 |   |   | 2 | 2 |   |   | 2 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 4  | Основи нафтогазової справи                          | Транспортних систем і технологій                | 150 | 150 | 3.33 | 5   |   | 4 | 51 | 45 | 30 |    | 15 | 6  | 99  | 0.66 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |  | 1 | 3 | 2 |  |   | 1 | 3 |   |
| 5  | Матеріалознавство                                   | Підземної розробки родовищ                      | 90  | 90  | 2    | 3   |   | 4 | 51 | 45 | 30 |    | 15 | 6  | 39  | 0.43 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |  | 1 | 3 | 2 |  |   | 1 | 3 |   |
| 6  | Гігієна праці та виробнича санітарія                | Аерології та охорони праці                      | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 2 | 39 | 33 | 22 |    | 11 | 6  | 81  | 0.68 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 7  | Технічна механіка і опір матеріалів                 | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 180 | 180 | 4    | 6   | 2 |   | 65 | 55 | 33 |    | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3 |   | 2 | 5 | 3 |   | 2 | 5 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 8  | Деталі машин і механізмів                           | Оснoв конструювання механізмів і машин          | 120 | 120 | 2.67 | 4   | 4 |   | 51 | 45 | 30 |    | 15 | 6  | 69  | 0.57 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |  | 1 | 3 | 2 |  |   | 1 | 3 |   |
| 9  | Гідравліка                                          | Гірничої механіки                               | 120 | 120 | 2.67 | 4   | 2 |   | 52 | 44 | 22 | 22 |    | 8  | 68  | 0.57 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 2 |   | 4 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 10 | Термодинаміка та теплопередача                      | Гірничої механіки                               | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 2 | 52 | 44 | 22 | 22 |    | 8  | 68  | 0.57 | 2 | 2 |   | 4 | 2 | 2 |   | 4 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 11 | Транспортні системи та технології                   | Транспортних систем і технологій                | 120 | 120 | 2.67 | 4   | 2 |   | 39 | 33 | 22 |    | 11 | 6  | 81  | 0.68 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 12 | Курсовий проект з транспортних систем та технологій | Транспортних систем і технологій                | 15  | 15  | 0.33 | 0.5 |   | 4 |    |    |    |    |    |    | 15  | 1    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |
| 13 | Нафтогазова механіка                                | Техніки розвідки родовищ корисних копалин       | 105 | 105 | 2.33 | 3.5 | 4 |   | 51 | 45 | 30 |    | 15 | 6  | 54  | 0.51 |   |   |   |   |   |   | 2 |   |  | 1 | 3 | 2 |  |   | 1 | 3 |   |

Разом : 1410 31.3 47 553 478 300 74 104 75 857

1.3 Практична підготовка за спеціальністю

|         |                                 |                                               |     |    |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----|----|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1       | Навчальна практика (геологічна) | Геології та розвідки родовищ корисних копалин | 90  | 90 | 2 | 3 |  | 4 |   |   |   |   |   |   | 90  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2       | Навчальна практика (геодезична) | Геодезії                                      | 90  | 90 | 2 | 3 |  | 4 |   |   |   |   |   |   | 90  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разом : |                                 |                                               | 180 |    | 4 | 6 |  |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни спеціалізацій

Варіант №1

|   |               |                            |    |    |   |   |  |   |    |    |    |  |    |   |    |      |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |
|---|---------------|----------------------------|----|----|---|---|--|---|----|----|----|--|----|---|----|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 1 | Геотехнологія | Підземної розробки родовищ | 90 | 90 | 2 | 3 |  | 4 | 51 | 45 | 30 |  | 15 | 6 | 39 | 0.43 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1 | 3 | 2 |  | 1 | 3 |
|---|---------------|----------------------------|----|----|---|---|--|---|----|----|----|--|----|---|----|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|--|---|---|

Разом : 90 2 3 51 45 30 0 15 6 39

Годин на тиждень

Всього : 1800 40 60 656 567 352 96 119 89 1144

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 25 | 25 | 19 | 20 |
|----|----|----|----|

Екзаменів 4 Екзаменів 2

Заліків 4 Заліків 7

Декан Гірничого факультету

В.І. Бузило

Зав.кафедри Транспортних систем і технологій

Л.Н. Ширін

1-й курс (гр. 185м-17-1 ГФ )

рік прийому 2017

**спеціалізація: "Технології видобування, транспортування та зберігання вуглеводневих енергоносіїв "**

| № п/п | Дисципліна | Кафедра | Обсяг дисципліни<br>(час на засвоєння) |         | Контроль<br>підсумк.,<br>чверть | Аудиторне навантаження |          |        |        | Самост.<br>робота | 1-й курс(магістр), годин на тиждень |             |                    |                   |              |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |
|-------|------------|---------|----------------------------------------|---------|---------------------------------|------------------------|----------|--------|--------|-------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------|--------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------|
|       |            |         | години                                 | кредити |                                 |                        |          |        |        |                   | 1 -й семестр                        |             |                    |                   | 2 -й семестр |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |
|       |            |         |                                        |         |                                 |                        |          |        |        |                   | тижнів                              |             | тижнів             |                   | тижнів       |        | тижнів |             |             |              |        |             |             |              |        |
|       |            |         | 6                                      | 1       | 5                               | 1                      | 8        | 1      | 9      | 1                 |                                     |             |                    |                   |              |        |        |             |             |              |        |             |             |              |        |
|       |            |         | загальний                              | річний  | Національні                     | ECTS                   | Екзамени | Заліки | Всього | Разом             | лекції                              | лабораторні | практичні/семінари | Контрольні заходи | всього       | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр заходи | Лекції |

## 1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

## 1.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

## 1.2 Цикл професійної підготовки

### 1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

[illegible]

### 1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю

[illegible]

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА  
2.1 Дисципліни спеціалізацій

Варіант №1

|   |                                                          |                                           |     |     |      |     |   |   |    |    |    |    |    |   |    |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----|------|-----|---|---|----|----|----|----|----|---|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Газотранспортні системи енергоємних підприємств          | Транспортних систем і технологій          | 105 | 105 | 2.33 | 3.5 | 2 |   | 39 | 33 | 22 |    | 11 | 6 | 66 | 0.63 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | Організація та планування енергоємних виробництв         | Транспортних систем і технологій          | 150 | 150 | 3.33 | 5   | 4 |   | 76 | 68 | 34 |    | 34 | 8 | 74 | 0.49 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |  | 2 | 4 | 2 |   | 2 |   | 4 |
| 3 | Підземні газосховища                                     | Транспортних систем і технологій          | 105 | 105 | 2.33 | 3.5 |   | 2 | 39 | 33 | 22 |    | 11 | 6 | 66 | 0.63 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | Методи управління системами газо-нафтопостачання         | Транспортних систем і технологій          | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 2 | 39 | 33 | 22 |    | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 |   | 1 | 3 | 2 |   | 1 | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | Дослідження процесів транспортування вуглеводнів         | Транспортних систем і технологій          | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 2 | 39 | 33 | 22 | 11 |    | 6 | 81 | 0.68 | 2 | 1 |   | 3 | 2 | 1 |   | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | Прогресивні технології підвищення нафто-та газовилучення | Техніки розвідки родовищ корисних копалин | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 4 | 50 | 45 | 27 |    | 18 | 5 | 70 | 0.58 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   | 3 |   | 2 | 5 |   |
| 7 | Інноваційний розвиток систем газо-нафтопостачання        | Транспортних систем і технологій          | 120 | 120 | 2.67 | 4   |   | 4 | 50 | 45 | 27 |    | 18 | 5 | 70 | 0.58 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   | 3 |   | 2 | 5 |   |   |

Разом : 840 18.7 28 332 290 176 11 103 42 508  
Всього : 1800 40 60 705 615 332 11 272 90 1095

| Годин на тиждень |   |    |  |           |   |    |  |  |  |
|------------------|---|----|--|-----------|---|----|--|--|--|
| 25               |   | 25 |  | 20        |   | 20 |  |  |  |
| Екзаменів        | 3 |    |  | Екзаменів | 3 |    |  |  |  |
| Заліків          | 5 |    |  | Заліків   | 5 |    |  |  |  |

Декан Гірничого факультету

В.І. Бузило

Зав.кафедри Транспортних систем і технологій

Л.Н. Ширін