



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"**  
**СОФИЯ**

**ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

**УЧЕБЕН ПЛАН**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ            | <b>5.8. ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ</b> |
| СПЕЦИАЛНОСТ                          | <b>СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ</b>             |
| ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН | <b>БАКАЛАВЪР</b>  |
| ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ           | <b>ИНЖЕНЕР ПО СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА НЕФТ И ГАЗ</b>  |
| ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ                    | <b>ЗАДОЧНА</b>  |
| СРОК НА ОБУЧЕНИЕ                     | <b>ЧЕТИРИ ГОДИНИ</b>  |

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":  
Протокол № 8 / 22.05.2024

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „СДТНГ“:  
доц. д-р Мартин Бояджиев

ДЕКАН:  
доц. д-р Борис Вълчев

София, 2024

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"**  
**СПЕЦИАЛНОСТ "СОНДИРАНЕ, ДОБИВ И ТРАНСПОРТ НА**  
**НЕФТ И ГАЗ"**  
**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ : 5.8 ПРОУЧВАНЕ, ДОБИВ И ОБРАБОТКА**  
**НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: ЗАДОЧНО

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 21 дни

| Година                        | Семестър               | N по ред | Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)                              |   | Форма на контрол | Семестриален хорариум |    |    |    |      | ИАЗ  | Общо АЗ и ИАЗ | ECTS кредити |    |  |
|-------------------------------|------------------------|----------|--|---|------------------|-----------------------|----|----|----|------|------|---------------|--------------|----|--|
|                               |                        |          | Код  | Наименование  |                  | Л                     | СУ | ЛУ | ПУ | Общо |      |               |              | *  |  |
| ПЪРВА                         | Първи                  | 1        | 1121101  | Обща геология   | И                | 7                     |    | 14 |    | 21   | 63   | 84            | 5            |    |  |
|                               |                        | 2        | 1331101  | Линейна алгебра и аналитична геометрия                  | И                | 14                    | 14 |    |    | 28   | 148  | 176           | 6            |    |  |
|                               |                        | 3        | 1241120  | Обща химия  | И                | 14                    |    | 14 |    | 28   | 118  | 146           | 6            |    |  |
|                               |                        | 4        | 1311101  | Приложна геометрия и инженерна графика                  | ТО               | 7                     | 14 |    |    | 21   | 147  | 168           | 5            |    |  |
|                               |                        | 5        | 1161101  | Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство | И                | 14                    | 10 |    | 4  | 28   | 222  | 250           | 10           |    |  |
|                               | <b>Първи семестър:</b> |          |  |   |                  | 4+1                   | 56 | 38 | 28 | 4    | 126  | 698           | 824          | 32 |  |
|                               | Втори                  | 6        | 1331102  | Математически анализ                                    | И                | 14                    |    | 14 |    | 28   | 148  | 176           | 6            |    |  |
|                               |                        | 7        | 1141147  | Физика I част   | И                | 14                    |    | 14 |    | 28   | 152  | 180           | 6            |    |  |
|                               |                        | 8        | 1331130  | CAD системи   | ТО               | 7                     |    | 14 |    | 21   | 119  | 140           | 5            |    |  |
|                               |                        | 9        | 1151141  | Минералогия и петрография                               | И                | 21                    |    | 21 |    | 42   | 132  | 174           | 7            |    |  |
|                               |                        | 10       | 1261104  | Научна етика  | И                | 8                     |    |    |    | 8    | 42   | 50            | 2            |    |  |
|                               | <b>Втори семестър:</b> |          |  |   |                  | 4+1                   | 64 | 0  | 63 |      | 127  | 593           | 720          | 26 |  |
|                               |                        | 11       | 1121126  | Учебна практика по Обща геология - 1 ден                |                  |                       |    |    |    |      | 6    |               | 1            |    |  |
|                               | 12                     | 1151143  | Учебна практика по Минералогия и петрография - 2 дни                       |   |                  |                       |    |    |    | 12   |      | 1             |              |    |  |
|                               | 13                     | 1161111  | Учебна практика по Въведение в сондажното, петролното и газово инженерство |   |                  |                       |    |    |    | 12   |      | 1             |              |    |  |
| <b>Общо за първата година</b> |                        |          |  |   | 8+2              | 120                   | 38 | 91 | 4  | 253  | 1291 | 1544          | 61           |    |  |
| ВТОРА                         | ТРЕТИ                  | 14       | 1141148  | Физика, II ч.   | И                | 14                    |    | 14 |    | 28   | 182  | 210           | 7            |    |  |
|                               |                        | 15       | 1161122  | Термодинамика и ДВГ                                     | И                | 14                    | 14 |    |    | 28   | 147  | 175           | 7            |    |  |
|                               |                        | 16       | 1311105  | Теоретична механика                                     | И                | 14                    | 14 |    |    | 28   | 140  | 168           | 6            |    |  |
|                               |                        | 17       | 1111133  | Геология и проучване на нефтени и газови находища       | И                | 14                    | 14 |    |    | 28   | 112  | 140           | 5            |    |  |
|                               |                        | 18       | 1211122  | Минни технологии  | И                | 7                     | 14 |    |    | 21   | 119  | 140           | 5            |    |  |
|                               | <b>Трети семестър:</b> |          |  |   |                  | 5                     | 63 | 56 | 14 |      | 133  | 700           | 833          | 30 |  |
|                               | ЧЕТВЪРТИ               | 19       | 1311110  | Съпротивление на материалите                            |                  | И                     | 14 | 14 |    |      | 28   | 140           | 168          | 6  |  |
|                               |                        | 20       | 1151112  | Хидрогеология и инженерна геология                      |                  | И                     | 14 | 21 |    |      | 35   | 115           | 150          | 5  |  |
|                               |                        | 21       | 1321181  | Електротехника  |                  | И                     | 14 |    | 14 |      | 28   | 148           | 176          | 5  |  |
| 22                            |                        | 1161119  | Теория на механизмите и машините с машинни елементи                        |   | И                | 14                    | 21 |    |    | 35   | 154  | 189           | 7            |    |  |
| 23                            |                        | 1111118  | Геология и проучване на минерални находища                                 |   | И                | 14                    | 14 |    |    | 28   | 112  | 140           | 5            |    |  |
| <b>Четвърти семестър:</b>     |                        |          |  |   | 5                | 70                    | 70 | 14 |    | 154  | 669  | 823           | 28           |    |  |

|                                       |                        |    |         |   |            |            |            |            |            |             |             |             |            |           |
|---------------------------------------|------------------------|----|---------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|
|                                       |                        | 24 | 1161112 | Учебна практика по Проучвателно ядрово, хидрогеоложко и инженерногеоложко сондиране - 3 дни                     |            |            |            |            |            | 18          |             | 2           |            |           |
| <b>Общо за втората година</b>         |                        |    |         |   | <b>10</b>  | <b>133</b> | <b>126</b> | <b>28</b>  | <b>287</b> | <b>1387</b> | <b>1656</b> | <b>60</b>   |            |           |
| ТРЕТА                                 | ПЕТИ                   | 25 | 1161102 | Обща, подземна и сондажна хидравлика  | И          | 14         | 21         |            | 35         | 215         | 250         | 10          |            |           |
|                                       |                        | 26 | 1161103 | Промивни течности и циментови разтвори (практикум)  | ТО         |            |            | 21         | 21         | 154         | 175         | 7           |            |           |
|                                       |                        | 27 | 1111156 | Физика на нефтения и газов пласт  | И          | 14         | 14         |            | 28         | 147         | 175         | 7           |            |           |
|                                       |                        | 28 | 1161104 | Машини и съоръжения за сондиране, добив и транспорт на нефт и газ с КП  | И          | 14         | 28         |            | 42         | 158         | 200         | 8           |            |           |
|                                       | <b>Пети семестър:</b>  |    |         |   |            | <b>3+1</b> | <b>42</b>  | <b>63</b>  | <b>21</b>  | <b>126</b>  | <b>674</b>  | <b>800</b>  | <b>32</b>  |           |
|                                       | ШЕСТИ                  | 29 | 1161105 | Сондиране I част с КП   | И          | 14         | 21         |            | 35         | 215         | 250         | 10          |            |           |
|                                       |                        | 30 | 1141140 | Приложна геофизика  | И          | 14         | 14         |            | 28         | 122         | 150         | 5           |            |           |
|                                       |                        | 31 | 1261149 | Икономика и управление  | И          | 14         | 14         |            | 28         | 122         | 150         | 6           |            |           |
|                                       |                        | 32 | 1251143 | Геодезия и маркшайдерство   | И          | 14         |            | 14         | 28         | 124         | 152         | 4           |            |           |
|                                       | <b>Шести семестър:</b> |    |         |   |            | <b>4</b>   | <b>56</b>  | <b>49</b>  | <b>0</b>   | <b>14</b>   | <b>119</b>  | <b>583</b>  | <b>702</b> | <b>25</b> |
|                                       |                        | 33 | 1161113 | Учебна практика по Сондиране за нефт и газ - 2 дни  |            |            |            |            |            | 12          |             | 1           |            |           |
|                                       |                        | 34 | 1161114 | Учебна практика по Добив и транспорт на нефт и газ -3 дни   |            |            |            |            |            | 18          |             | 2           |            |           |
| <b>Общо за третата година</b>         |                        |    |         |   | <b>7+1</b> | <b>98</b>  | <b>112</b> | <b>21</b>  | <b>14</b>  | <b>245</b>  | <b>1275</b> | <b>1502</b> | <b>60</b>  |           |
| ЧЕТВЪРТА                              | СЕДМИ                  | 35 | 1161106 | Сондиране II част с КП  | И          | 21         | 28         |            | 49         | 201         | 250         | 10          |            |           |
|                                       |                        | 36 | 1161107 | Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища I част - Изследване на сондажите с КП                  | И          | 21         | 28         |            | 49         | 226         | 275         | 11          |            |           |
|                                       |                        | 37 | 1131126 | Екология и опазване на околната среда   | И          | 7          |            | 14         | 21         | 104         | 125         | 5           |            |           |
|                                       |                        | 38 | 1161110 | Контрол на сондажите (практикум)  | ТО         |            |            | 21         | 21         | 154         | 175         | 7           |            |           |
|                                       | <b>Седми семестър:</b> |    |         |   |            | <b>3+1</b> | <b>49</b>  | <b>77</b>  | <b>14</b>  | <b>140</b>  | <b>685</b>  | <b>825</b>  | <b>33</b>  |           |
|                                       | ОСМИ                   | 39 | 1161108 | Разработване и експлоатация на нефтени и газови находища II част - Разработка на нефтени и газови находища с КП | И          | 20         | 20         |            | 40         | 235         | 275         | 11          |            |           |
|                                       |                        | 40 | 1161109 | Транспорт и използване на нефта и газа с КП   | И          | 20         | 20         |            | 40         | 235         | 275         | 11          |            |           |
|                                       |                        | 41 | 1211153 | Техническа безопасност  | И          | 7          | 14         |            | 21         | 104         | 125         | 5           |            |           |
| <b>Осми семестър:</b>                 |                        |    |         |   | <b>3</b>   | <b>47</b>  | <b>54</b>  | <b>0</b>   | <b>101</b> | <b>574</b>  | <b>675</b>  | <b>27</b>   |            |           |
| <b>Общо за четвъртата година</b>      |                        |    |         |   | <b>6+1</b> | <b>96</b>  | <b>131</b> | <b>14</b>  | <b>241</b> | <b>1259</b> | <b>1500</b> | <b>60</b>   |            |           |
| <b>Държавен изпит</b>                 |                        |    |         |   |            |            |            |            |            |             |             | <b>10</b>   |            |           |
| <b>ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ</b> |                        |    |         |   |            | <b>447</b> | <b>407</b> | <b>154</b> | <b>18</b>  | <b>1026</b> | <b>5212</b> | <b>6202</b> | <b>251</b> |           |

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения, КП - курсов проект

Параметри на учебния процес:

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Аудиторна заетост:                | 1026 часа |
| лекции:                           | 447       |
| упражнения:                       | 579       |
| - семинарни                       | 407 часа  |
| - лабораторни                     | 154 часа  |
| - практически                     | 18 часа   |
| Извънаудиторна заетост :          | 5212 часа |
| Брой изпити за курса на обучение: | 31        |
| Брой текущи оценки:               | 4         |