



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"  
ГЕОЛОГОПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ**

---

**УЧЕБЕН ПЛАН**

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

**4.4. НАУКИ ЗА ЗЕМЯТА**

СПЕЦИАЛНОСТ

**ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

**БАКАЛАВЪР**

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

**ЗАДОЧНО**

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

**ПЕТ ГОДИНИ**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ГЕОИНФОРМАТИКА**

Приет на заседание на Академичен съвет  
на МГУ: Протокол. №..11../.10.07.2017 г.  
(протокол, дата)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА  
"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА" .....

(проф. дгн Д. Синьовски)

ДЕКАН: .....  
(доц. д-р Е.Занева-Добранова)

| Година                        | Семестър                          | Код                          | Наименование на дисциплините        | Форма на контрол | Общ хорарум | Лекции     | Упражнения | Практики     | Кредити   |           |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|
| П<br>Ъ<br>Р<br>В<br>А         | 1                                 | 121101                       | Обща геология                       | И                | 35          | 14         | 21         |              | 7         |           |
|                               |                                   | 361101                       | Висша математика I                  | И                | 28          | 14         | 14         |              | 4         |           |
|                               |                                   | 371101                       | Въведение в компютърните технологии | ТО               | 21          | 6          | 15         |              | 4         |           |
|                               |                                   | 131139                       | Основи на минералогията             | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 181102                       | Неорганична и аналитична химия      | И                | 28          | 14         | 14         |              | 4         |           |
|                               | <b>Общо за първи семестър:</b>    |                              |                                     |                  | <b>4/1</b>  | <b>140</b> | <b>62</b>  | <b>78</b>    | <b>-</b>  | <b>24</b> |
|                               | 2                                 | 121156                       | Компютърна графика                  | ТО               | 28          | 7          | 21         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 361102                       | Висша математика II                 | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 131144                       | Петрография                         | И                | 42          | 21         | 21         |              | 7         |           |
|                               |                                   | 121176                       | Основи на геоинформатиката          | ТО               | 28          | 14         | 14         |              | 6         |           |
|                               |                                   | 291111                       | Физика                              | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               | <b>Общо за втори семестър:</b>    |                              |                                     |                  | <b>3/2</b>  | <b>154</b> | <b>70</b>  | <b>84</b>    | <b>-</b>  | <b>28</b> |
|                               | <b>Общо аудиторни:</b>            |                              |                                     |                  | <b>7/3</b>  | <b>294</b> | <b>132</b> | <b>162</b>   |           | <b>52</b> |
|                               |                                   | <i>Летни практики</i>        |                                     |                  |             |            |            |              |           |           |
|                               | 121126                            | Обща геология                |                                     | <b>12</b>        |             |            |            | <b>2 дни</b> |           |           |
|                               | 131107                            | Минералогия                  |                                     | <b>6</b>         |             |            |            | <b>1 ден</b> |           |           |
|                               | 131106                            | Петрография                  |                                     | <b>12</b>        |             |            |            | <b>2 дни</b> |           |           |
|                               | 121162                            | Основи на геоинформатиката   |                                     | <b>18</b>        |             |            |            | <b>3 дни</b> |           |           |
| <b>ОБЩО ЗА ПЪРВАТА ГОДИНА</b> |                                   |                              |                                     |                  |             | <b>342</b> |            | <b>-</b>     | <b>52</b> |           |
| В<br>Т<br>О<br>Р<br>А         | 3                                 | 181103                       | Въведение в ГИС                     | ТО               | 28          | 14         | 14         |              | 6         |           |
|                               |                                   | 371101                       | Геоложка компютърна графика         | ТО               | 28          | 7          | 21         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 311104                       | Основи на програмирането            | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 251101                       | Геодезия                            | И                | 28          | 14         | 14         |              | 6         |           |
|                               |                                   | 121153                       | Палеонтология и стратиграфия        | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               | <b>Общо за трети семестър:</b>    |                              |                                     |                  | <b>3/2</b>  | <b>140</b> | <b>63</b>  | <b>77</b>    | <b>-</b>  | <b>27</b> |
|                               | 4                                 | 311104                       | Компютърни мрежи и комуникации      | ТО               | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 151112                       | Хидрогеология и инженерна геология  | И                | 42          | 21         | 21         |              | 7         |           |
|                               |                                   | 371130                       | Системи за управление на бази данни | И                | 28          | 14         | 14         |              | 5         |           |
|                               |                                   | 121155                       | Картография                         | И                | 28          | 14         | 14         |              | 4         |           |
|                               |                                   | 251131                       | Глобални системи за сат. навигация  | И                | 21          | 7          | 14         |              | 4         |           |
|                               | <b>Общо за четвърти семестър:</b> |                              |                                     |                  | <b>3/2</b>  | <b>147</b> | <b>70</b>  | <b>77</b>    |           | <b>25</b> |
|                               | <b>Общо аудиторни:</b>            |                              |                                     |                  | <b>6/4</b>  | <b>287</b> | <b>133</b> | <b>154</b>   |           | <b>52</b> |
|                               |                                   | <i>Летни практики</i>        |                                     |                  |             |            |            |              |           |           |
|                               | 121128                            | Палеонтология и стратиграфия |                                     | <b>12</b>        |             |            |            | <b>2 дни</b> |           |           |
|                               | 121135                            | Геоложка компютърна графика  |                                     | <b>18</b>        |             |            |            | <b>3 дни</b> |           |           |
| <b>ОБЩО ЗА ВТОРАТА ГОДИНА</b> |                                   |                              |                                     |                  |             | <b>317</b> |            |              | <b>52</b> |           |

| Година                               | Семестър                       | Код                                     | Наименование на дисциплините                        | Форма на контрол | Общ хорариум | Лекции     | Упражнения | Практики  | Кредити   |           |
|--------------------------------------|--------------------------------|---|---|------------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Т<br>Р<br>Е<br>Т<br>А                |                                | 121154                                  | Структурна геология и геотектоника                  | И                | 42           | 21         | 21         |           | 7         |           |
|                                      |                                | 121105                                  | Геоморфология и кватернерна геология                | И                | 28           | 14         | 14         |           | 5         |           |
|                                      |                                | 371103                                  | Програмиране  | ТО               | 28           | 14         | 14         |           | 4         |           |
|                                      |                                | 371154                                  | CAD-системи   | ТО               | 28           | 7          | 21         |           | 4         |           |
|                                      | <b>Общо за пети семестър:</b>  |   |   |                  | <b>2/2</b>   | <b>126</b> | <b>56</b>  | <b>70</b> |           | <b>20</b> |
|                                      | 6                              | 121108                                  | Полева геология                                     | И                | 42           | 14         | 28         |           | 10        |           |
|                                      |                                | 371168                                  | CAD системи в геологията                            | ТО               | 28           | 7          | 21         |           | 4         |           |
|                                      |                                | 111103                                  | Основи на геостатистиката                           | И                | 28           | 14         | 14         |           | 5         |           |
|                                      |                                | 121157                                  | Исторична и регионална геология                     | И                | 42           | 21         | 21         |           | 6         |           |
|                                      | <b>Общо за шести семестър:</b> |   |   |                  | <b>3/1</b>   | <b>140</b> | <b>56</b>  | <b>84</b> |           | <b>25</b> |
| <b>Общо аудиторни:</b>               |                                |   |   | <b>5/3</b>       | <b>266</b>   | <b>112</b> | <b>154</b> |           | <b>45</b> |           |
|                                      | <i>Летни практики</i>          |   |   |                  |              |            |            |           |           |           |
|                                      | 121129                         | Структурна геология                     |   |                  | 12           |            |            | 2 дни     |           |           |
|                                      | 121130                         | Полева геология                         |   |                  | 30           |            |            | 5 дни     |           |           |
| <b>ОБЩО ЗА ТРЕТАТА ГОДИНА</b>        |                                |   |   |                  |              | <b>308</b> |            |           | <b>45</b> |           |
| Ч<br>Е<br>Т<br>В<br>Ъ<br>Р<br>Т<br>А |                                | 121163                                  | ГИС документиране на линейни инфраструктурни обекти | ТО               | 28           | 7          | 21         |           | 5         |           |
|                                      |                                | 121178                                  | Геоложко документиране                              | ТО               | 28           | 7          | 21         |           | 5         |           |
|                                      |                                | 111117                                  | Геология и геохимия на изкопаемите горива           | И                | 28           | 14         | 14         |           | 5         |           |
|                                      |                                | 121152                                  | Аудиовизуални технологии в обучението               | ТО               | 28           | 7          | 21         |           | 5         |           |
|                                      | <b>Общо за седми семестър:</b> |   |   |                  | <b>1/3</b>   | <b>112</b> | <b>35</b>  | <b>77</b> |           | <b>20</b> |
|                                      | 8                              | 111131                                  | Промислени типове находища на минерални суровини    | И                | 28           | 14         | 14         |           | 6         |           |
|                                      |                                | 121160                                  | Обработка на геоложка информация в ГИС              | ТО               | 35           | 7          | 28         |           | 7         |           |
|                                      |                                | 121160                                  | Геология и околна среда                             | И                | 28           | 14         | 14         |           | 6         |           |
|                                      |                                | 111155                                  | Геология и проучване на минерални находища          | И                | 28           | 14         | 14         |           | 4         |           |
|                                      | <b>Общо за осми семестър:</b>  |   |   |                  | <b>3/1</b>   | <b>119</b> | <b>49</b>  | <b>70</b> |           | <b>23</b> |
| <b>Общо аудиторни:</b>               |                                |   |   | <b>4/4</b>       | <b>231</b>   | <b>84</b>  | <b>147</b> |           | <b>43</b> |           |
|                                      | <i>Летни практики</i>          |   |   |                  |              |            |            |           |           |           |
|                                      | 121133                         | Регионална геология и геоложки феномени |   |                  | 24           |            |            | 4 дни     |           |           |
| <b>ОБЩО ЗА ЧЕТВЪРТАТА ГОДИНА</b>     |                                |   |   |                  |              | <b>255</b> |            |           | <b>43</b> |           |

| Година                           | Семестър                        | Код                             | Наименование на дисциплините                        | Форма на контрол | Общ хорариум | Лекции     | Упражнения | Практики            | Кредити    |           |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|------------------|--------------|------------|------------|---------------------|------------|-----------|
| П<br>Е<br>Т<br>А                 | 9                               | 141114                          | Приложна геофизика                                  | И                | 28           | 14         | 14         |                     | 5          |           |
|                                  |                                 | 111145                          | 3D геоложко моделиране                              | ТО               | 21           | -          | 21         |                     | 3          |           |
|                                  |                                 | 121158                          | ГИС и пространствени анализи                        | ТО               | 28           | 7          | 21         |                     | 6          |           |
|                                  |                                 |                                 | <i>Избираема (една от трите):</i>                   | И                | 28           | 14         | 14         |                     | 6          |           |
|                                  |                                 | 111212                          | А. Картографско моделиране                          |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | 111116                          | Б. Търсене и проучване на нефтени и газови находища |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | 131230                          | В. Шлихово-минераложки анализ                       |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | <b>Общо за девети семестър:</b> |   |                  | <b>2/2</b>   | <b>105</b> | <b>35</b>  | <b>70</b>           |            | <b>20</b> |
|                                  | 10                              | 121164                          | Геоложко наследство                                 | И                | 28           | 14         | 14         |                     | 5          |           |
|                                  |                                 | 121161                          | Дистанционни методи                                 | ТО               | 28           | 7          | 21         |                     | 5          |           |
|                                  |                                 |                                 | <i>Избираема (една от трите):</i>                   | И                | 28           | 14         | 14         |                     | 5          |           |
|                                  |                                 | 371223                          | А. Програмиране в среда Интернет                    |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | 131232                          | Б. Геохимия на околната среда                       |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | 161229                          | В. Основи на сондирането                            |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 |                                 | <i>Избираема (една от трите):</i>                   | И                | 28           | 14         | 14         |                     | 4          |           |
|                                  |                                 | 111253                          | А. Статистически анализ на геоложка информация      |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  |                                 | 131225                          | Б. Основи на гемологията                            |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  | 111222                          | В. Резервоарна геология         |   |                  |              |            |            |                     |            |           |
|                                  | <b>Общо за десети семестър:</b> |                                 |   | <b>3/1</b>       | <b>112</b>   | <b>49</b>  | <b>63</b>  |                     | <b>19</b>  |           |
| <b>ОБЩО ЗА ПЕТАТА ГОДИНА</b>     |                                 |                                 |   | <b>5/3</b>       | <b>217</b>   | <b>84</b>  | <b>133</b> |                     | <b>39</b>  |           |
| <b>ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ</b>            |                                 |                                 |   |                  |              |            |            |                     | <b>10</b>  |           |
| <b>ОБЩО ЗА КУРСА НА ОБУЧЕНИЕ</b> |                                 |                                 |   | <b>28/16</b>     | <b>1439</b>  | <b>545</b> | <b>750</b> | <b>24 дни (144)</b> | <b>241</b> |           |

Общо – 1439 часа

Аудиторни: 1295 часа, от които 545 часа лекции и 750 часа упражнения .

Практики – 144 часа (24 дни)