



## УЧЕБЕН ПЛАН

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ            | <b>5.2 “Електротехника,<br/>електроника и автоматика”</b> |
| СПЕЦИАЛНОСТ                          | <b>“Електроенергетика и<br/>електрообзавеждане”</b>       |
| ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН | <b>БАКАЛАВЪР</b>  |
| ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ           | <b>ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР</b>                                     |
| ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ                    | <b>ЗАДОЧНО</b>  |
| СРОК НА ОБУЧЕНИЕ                     | <b>ПЕТ ГОДИНИ</b>   |

Приет на заседание на Академичен съвет

на МГУ: № / .....2013  
(протокол, дата)

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ЕМП: .....  
(проф. д-р Ив. Стоилов)

ДЕКАН: .....  
(доц. д-р Д. Дечева)

18.09.2013 г.

София, 2013

# УЧЕБЕН ПЛАН

за специалността "Електроенергетика и електрообзавеждане", Минно-геоложки университет "Св.Иван Рилски",  
на образователно-квалификационната степен БАКАЛАВЪР,  
заочно обучение в сила от учебната 2013/2014 година

| Година                         | Семестър                       | № по ред                    | Код на дисциплината | Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики) | Форма на контрол                   | Общ хорариум за семестъра, часове |            |            |           |            | Брой кредити |            |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|
|                                |                                |                             |                     |  |                                    | Л                                 | СУ         | ЛУ         | КП        | общо       |              |            |
| ПЪРВА                          | Първи                          | 1                           | 361101              | Висша математика - I част                                      | И                                  | 14                                | 21         |            |           | 35         | 6            |            |
|                                |                                | 2                           | 361102              | Висша математика - II част                                     | И                                  | 14                                | 28         |            |           | 42         | 7            |            |
|                                |                                | 3                           | 351101              | Машинознание   | И                                  | 14                                |            | 14         |           | 28         | 6            |            |
|                                |                                | 4                           | 351109              | Техническо документиране                                       | ТО                                 | 7                                 | 14         |            |           | 21         | 5            |            |
|                                |                                | <b>Първи семестър ОБЩО:</b> |                     |  |                                    |                                   |            | <b>49</b>  | <b>63</b> | <b>14</b>  | <b>0</b>     | <b>126</b> |
|                                | Втори                          | 1                           | 361103              | Висша математика - III част                                    | И                                  | 21                                | 21         |            |           | 42         | 7            |            |
|                                |                                | 2                           | 181101              | Физика   | И                                  | 28                                |            | 21         |           | 49         | 9            |            |
|                                |                                | 3                           | 311113              | Хидравлична и пневматична техника                              | И                                  | 14                                | 5          | 9          |           | 28         | 3            |            |
|                                |                                | <b>Втори семестър ОБЩО:</b> |                     |  |                                    |                                   |            | <b>63</b>  | <b>26</b> | <b>30</b>  | <b>0</b>     | <b>119</b> |
|                                | <b>Общо за първата година:</b> |                             |                     |  |                                    |                                   | <b>112</b> | <b>89</b>  | <b>44</b> | <b>0</b>   | <b>245</b>   | <b>43</b>  |
|                                | ВТОРА                          | Първи                       | 1                   | 341105   | Електрически измервания            | И                                 | 21         |            | 21        |            | 42           | 7          |
|                                |                                |                             | 2                   | 341101   | Теоретична електротехника – I част | И                                 | 21         | 14         |           |            | 35           | 7          |
|                                |                                |                             | 3                   | 281104   | Техническа механика                | И                                 | 14         | 14         |           |            | 28           | 5          |
|                                |                                |                             | 4                   | 351113   | Топлотехника и топлоенергетика     | ТО                                | 21         | 7          |           |            | 28           | 5          |
| <b>Първи семестър ОБЩО:</b>    |                                |                             |                     |  |                                    | <b>77</b>                         | <b>35</b>  | <b>21</b>  | <b>0</b>  | <b>133</b> | <b>24</b>    |            |
| Втори                          |                                | 1                           | 341102              | Теоретична електротехника – II част                            | И                                  | 21                                | 7          | 14         |           | 42         | 7            |            |
|                                |                                | 2                           | 211113              | Технология на минното производство                             | И                                  | 21                                | 7          |            |           | 28         | 5            |            |
|                                |                                | 3                           | 341108              | Електротехнически материали                                    | И                                  | 14                                |            | 14         |           | 28         | 5            |            |
|                                |                                | 4                           | 341107              | Електроника  | И                                  | 21                                |            | 14         |           | 35         | 6            |            |
| <b>Втори семестър ОБЩО:</b>    |                                |                             |                     |  |                                    | <b>77</b>                         | <b>14</b>  | <b>42</b>  | <b>0</b>  | <b>133</b> | <b>23</b>    |            |
| <b>Общо за втората година:</b> |                                |                             |                     |  |                                    | <b>154</b>                        | <b>49</b>  | <b>63</b>  | <b>0</b>  | <b>266</b> | <b>47</b>    |            |
| ТРЕТА                          |                                | Първи                       | 1                   | 341109   | Електрически машини – I част       | И                                 | 14         |            | 21        |            | 35           | 6          |
|                                |                                |                             | 2                   | 311115   | Минна техника                      | И                                 | 14         |            | 14        |            | 28           | 4          |
|                                |                                |                             | 3                   |  | Философски науки ( избираема )**   | ТО                                | 14         | 7          |           |            | 21           | 5          |
|                                | 4                              |                             | 411203              | Логика   |                                    |                                   |            |            |           |            |              |            |
|                                | 5                              |                             | 411205              | Философия на културата   |                                    |                                   |            |            |           |            |              |            |
|                                | 6                              |                             | 411201              | История на философията   |                                    |                                   |            |            |           |            |              |            |
|                                | 7                              |                             | 411202              | Философска антропология  |                                    |                                   |            |            |           |            |              |            |
|                                | 8                              |                             | 371103              | Офис и CAD системи   | ТО                                 | 7                                 | 21         |            |           | 28         | 6            |            |
|                                | <b>Първи семестър ОБЩО:</b>    |                             |                     |  |                                    |                                   | <b>49</b>  | <b>28</b>  | <b>35</b> | <b>0</b>   | <b>112</b>   | <b>21</b>  |
|                                | Втори                          | 1                           | 341110              | Електрически машини – II част (вкл. курсов проект)             | И                                  | 21                                |            | 21         | 7         | 49         | 7            |            |
|                                |                                | 2                           | 321104              | Осветителна и инсталационна техника                            | И                                  | 14                                | 4          | 10         |           | 28         | 4            |            |
|                                |                                | 3                           | 321101              | Електрически апарати   | И                                  | 14                                |            | 14         |           | 28         | 5            |            |
|                                |                                | 4                           | 331121              | Силова електроника и преобразователни уредби                   | И                                  | 21                                |            | 14         |           | 35         | 6            |            |
|                                |                                | 5                           | 321107              | Електробезопасност в промишлеността                            | ТО                                 | 14                                |            | 7          |           | 21         | 5            |            |
| <b>Втори семестър ОБЩО:</b>    |                                |                             |                     |  |                                    | <b>84</b>                         | <b>4</b>   | <b>66</b>  | <b>7</b>  | <b>161</b> | <b>27</b>    |            |
| <b>Общо за третата година:</b> |                                |                             |                     |  |                                    | <b>133</b>                        | <b>32</b>  | <b>101</b> | <b>7</b>  | <b>273</b> | <b>48</b>    |            |

| Година   | Семестър | № по ред | Код на дисциплината           | Пълно наименование на дисциплините (курсови проекти, практики)                  | форма на контрол                                | Общ хорариум за семестъра, часове |            |            |           |             | Брой кредити |           |
|--|----------|----------|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|
|  |          |          |                               |   |   | Л                                 | СУ         | ЛУ         | КП        | общо        |              |           |
| ЧЕТВЪРТА   | Първи    | 1        | 321102                        | Електрически мрежи и системи (вкл. курсов проект)                               | И   | 14                                | 14         |            | 7         | 35          | 5            |           |
|  |          | 2        | 331101                        | Автоматизирано електрозадвижване  | И   | 21                                |            | 14         |           | 35          | 7            |           |
|  |          | 3        | 331117                        | Микропроцесорна техника   | И   | 21                                |            | 14         |           | 35          | 6            |           |
|  |          | 4        | 311114                        | Техника и технология за обогатяване на полезни изкопаеми                        | И   | 14                                |            | 7          |           | 21          | 3            |           |
|  |          | 5        | 321136                        | Къси съединения в електрически системи  | И   | 14                                | 14         |            |           | 28          | 5            |           |
|  |          |          |                               | <b>Първи семестър ОБЩО:</b>   |   |                                   | <b>84</b>  | <b>28</b>  | <b>35</b> | <b>7</b>    | <b>154</b>   | <b>26</b> |
|  | Втори    | 1        | 321103                        | Ел. част на електрически централи и подстанции (вкл. курсов проект)             | И   | 14                                |            | 7          | 7         | 28          | 6            |           |
|  |          | 2        | 271113                        | Икономика и управление  | И   | 14                                | 7          |            |           | 21          | 4            |           |
|  |          | 3        | 331110                        | Електрообзавеждане (вкл. курсов проект)   | И   | 14                                | 7          | 7          | 7         | 35          | 6            |           |
|  |          | 4        | 321120                        | Техника на високите напрежения  | И   | 14                                |            | 7          |           | 21          | 4            |           |
|  |          | 5        | 321135                        | Релейни защиты  | И   | 14                                | 14         |            |           | 28          | 5            |           |
|  |          |          |                               | <b>Втори семестър ОБЩО:</b>   |   |                                   | <b>70</b>  | <b>28</b>  | <b>21</b> | <b>14</b>   | <b>133</b>   | <b>25</b> |
|  |          |          |                               | <b>Общо за четвъртата година:</b>   |   |                                   | <b>154</b> | <b>56</b>  | <b>56</b> | <b>21</b>   | <b>287</b>   | <b>51</b> |
|  | ПЕТА     | Първи    | 1                             | 321109  | Електрообзавеждане на взривоопасни производства | И                                 | 14         |            | 7         |             | 21           | 4         |
|  |          |          | 2                             |   | Специална дисциплина (избираема)***             | И                                 | 14         | 7          |           |             | 21           | 5         |
|  |          |          | 321210                        | Електроснабдяване и електрообзавеждане при транспорт и съхранение на нефт и газ |   |                                   |            |            |           |             |              |           |
|  |          |          | 321211                        | Възобновяеми източници на енергия   |   |                                   |            |            |           |             |              |           |
|  |          |          | 311233                        | Електрически транспорт  |   |                                   |            |            |           |             |              |           |
| 3  |          |          | 331106                        | Основи на автоматизацията   | И   | 14                                |            | 7          |           | 21          | 4            |           |
| 4  |          |          | 321105                        | Електроснабдяване на промишлени предприятия                                     | И   | 14                                | 14         | 7          |           | 35          | 6            |           |
|  |          |          |                               | <b>Първи семестър ОБЩО:</b>   |   |                                   | <b>56</b>  | <b>21</b>  | <b>21</b> | <b>0</b>    | <b>98</b>    | <b>19</b> |
| Втори  |          | 1        | 261102                        | Техническа безопасност  | ТО  | 14                                | 4          | 10         |           | 28          | 5            |           |
|  |          | 2        | 321108                        | Монтаж и експлоатация на електрически съоръжения                                | И   | 14                                |            | 7          |           | 21          | 5            |           |
|  |          | 3        | 321106                        | Комуникационни системи  | И   | 14                                |            | 14         |           | 28          | 5            |           |
|  |          | 4        | 171126                        | Екология и опазване на околната среда   | ТО  | 14                                |            | 7          |           | 21          | 3            |           |
|  |          | 5        | 321114                        | Курсов проект по електроснабдяване  | ТО  |                                   |            |            | 14        | 14          | 4            |           |
|  |          |          |                               | Дипломна защита   |   |                                   |            |            |           |             | 10           |           |
|  |          |          |                               | <b>Втори семестър ОБЩО:</b>   |   |                                   | <b>56</b>  | <b>4</b>   | <b>38</b> | <b>14</b>   | <b>112</b>   | <b>32</b> |
|  |          |          | <b>Общо за петата година:</b> |   |   | <b>112</b>                        | <b>25</b>  | <b>59</b>  | <b>14</b> | <b>210</b>  | <b>51</b>    |           |
| <b>Общ хорариум за целия период на следване включително практиките</b> |          |          |                               |   |   | <b>665</b>                        | <b>251</b> | <b>323</b> | <b>42</b> | <b>1281</b> | <b>240</b>   |           |

ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Общо часове 1281 , разпределени както следва:

Лекции 665

Упражнения 616 уч.ч. в т.ч.

- семинарни 251

- лабораторни 323

- курсови проекти 42

Обозначения:

И – изпит; ТО – текуща оценка; Л – лекции; ЛУ – лабораторни упражнения; СУ – семинарни занятия, ПУ – практически упражнения; КП – курсов проект