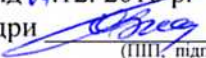


Розглянуто на засіданні кафедри

протокол № 4 від 04.12. 2018 р.

Завідувач кафедри  О.О. Бочечка  
(ПІП, підпис)

Затверджено на засіданні Секції вченої ради

Інституту

протокол № 2 від 15.12. 2018 р.

Голова Секції вченої ради  Є.О. Пашенко  
(ПІП, підпис)

**Індивідуальний навчальний план аспіранта (здобувача) № 11**

Садова Юлія Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові аспіранта (здобувача))

Спеціальність 132 Матеріалознавство, спеціалізація «Матеріалознавство»

(код, найменування)

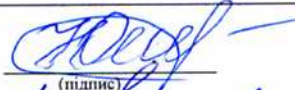
Загальний обсяг 46 кредитів ЄКТС

| № з/п                                                             | Семест-<br>ровий<br>контроль | Назва дисципліни                                                                           | Годин        | Кредити     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 1                                                                 | 2                            | 3                                                                                          | 4            | 5           |
| <b>І курс, І семестр</b>                                          |                              |                                                                                            |              |             |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b> |                              |                                                                                            | <b>210</b>   | <b>7</b>    |
| <b>Обов'язкові дисципліни</b>                                     |                              |                                                                                            |              |             |
| 1                                                                 |                              | Іноземна мова                                                                              | 120          | 4           |
| 2                                                                 |                              | Філософія науки та культури                                                                | 90           | 3           |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>          |                              |                                                                                            | <b>90</b>    | <b>3</b>    |
| <b>Обов'язкові дисципліни</b>                                     |                              |                                                                                            |              |             |
| 3                                                                 |                              | Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів                                     | 30           | 1           |
| 4                                                                 |                              | Методологія наукових досліджень в природничій галузі, інформаційна техніка                 | 30           | 1           |
| 5                                                                 |                              | Науково-педагогічна практика                                                               | 30           | 1           |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                                |                              |                                                                                            | <b>135</b>   | <b>4,5</b>  |
| <b>Обов'язкові дисципліни</b>                                     |                              |                                                                                            |              |             |
| 6                                                                 |                              | Матеріалознавство керамічних і надтвердих матеріалів                                       | 30           | 1           |
| 7                                                                 |                              | Термодинаміка матеріалів                                                                   | 30           | 1           |
| <b>Дисципліни для вибору</b>                                      |                              |                                                                                            |              |             |
| 8                                                                 |                              | Методи дослідження фазового складу, структури та фізико-механічних властивостей матеріалів | 35           | 1,17        |
| 9                                                                 |                              | Одержання матеріалів при високих тисках                                                    | 40           | 1,33        |
| <b>І курс, II семестр</b>                                         |                              |                                                                                            |              |             |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНОНАУКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b> |                              |                                                                                            | <b>210</b>   | <b>7</b>    |
| <b>Обов'язкові дисципліни</b>                                     |                              |                                                                                            |              |             |
| 10                                                                | Екз                          | Іноземна мова                                                                              | 120          | 4           |
| 11                                                                | Екз                          | Філософія науки та культури                                                                | 90           | 3           |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>          |                              |                                                                                            | <b>111,6</b> | <b>3,72</b> |
| <b>Обов'язкові дисципліни</b>                                     |                              |                                                                                            |              |             |
| 12                                                                |                              | Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів                                     | 43,52        | 1,45        |

| 1                                                        | 2   | 3                                                                                          | 4            | 5           |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 13                                                       |     | Методологія наукових досліджень в природничій галузі, інформаційна техніка                 | 38,08        | 1,27        |
| 14                                                       | Зал | Науково-педагогічна практика                                                               | 30           | 1           |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                       |     |                                                                                            | <b>165</b>   | <b>5,5</b>  |
| <i>Обов'язкові дисципліни</i>                            |     |                                                                                            |              |             |
| 15                                                       |     | Матеріалознавство керамічних і надтвердих матеріалів                                       | 45           | 1,5         |
| 16                                                       |     | Термодинаміка матеріалів                                                                   | 45           | 1,5         |
| <i>Дисципліни для вибору</i>                             |     |                                                                                            |              |             |
| 17                                                       |     | Методи дослідження фазового складу, структури та фізико-механічних властивостей матеріалів | 40           | 1,33        |
| 18                                                       |     | Одержання матеріалів при високих тисках                                                    | 35           | 1,17        |
| <b>II курс, I семестр</b>                                |     |                                                                                            |              |             |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b> |     |                                                                                            | <b>21,81</b> | <b>0,73</b> |
| <i>Обов'язкові дисципліни</i>                            |     |                                                                                            |              |             |
| 19                                                       |     | Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів                                     | 5,45         | 0,18        |
| 20                                                       |     | Методологія наукових досліджень в природничій галузі, інформаційна техніка                 | 16,36        | 0,55        |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                       |     |                                                                                            | <b>135</b>   | <b>4,5</b>  |
| <i>Обов'язкові дисципліни</i>                            |     |                                                                                            |              |             |
| 21                                                       |     | Матеріалознавство керамічних і надтвердих матеріалів                                       | 30           | 1           |
| 22                                                       |     | Термодинаміка матеріалів                                                                   | 40           | 1,33        |
| <i>Дисципліни для вибору</i>                             |     |                                                                                            |              |             |
| 23                                                       |     | Методи дослідження фазового складу, структури та фізико-механічних властивостей матеріалів | 35           | 1,17        |
| 24                                                       |     | Одержання матеріалів при високих тисках                                                    | 30           | 1           |
| <b>II курс, II семестр</b>                               |     |                                                                                            |              |             |
| <b>ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН, ЩО ФОРМУЮТЬ ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b> |     |                                                                                            | <b>16,65</b> | <b>0,55</b> |
| <i>Обов'язкові дисципліни</i>                            |     |                                                                                            |              |             |
| 25                                                       | Зал | Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів                                     | 10,90        | 0,36        |
| 26                                                       | Зал | Методологія наукових досліджень в природничій галузі, інформаційна техніка                 | 5,45         | 0,19        |
| <b>ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                       |     |                                                                                            | <b>285</b>   | <b>9,5</b>  |
| <i>Обов'язкові дисципліни</i>                            |     |                                                                                            |              |             |
| 27                                                       |     | Матеріалознавство керамічних і надтвердих матеріалів                                       | 45           | 1,5         |
|                                                          | Екз |                                                                                            | 60           | 2           |
| 28                                                       |     | Термодинаміка матеріалів                                                                   | 35           | 1,17        |
|                                                          | Екз |                                                                                            | 60           | 2           |
| <i>Дисципліни для вибору</i>                             |     |                                                                                            |              |             |
| 29                                                       | Зал | Методи дослідження фазового складу, структури та фізико-механічних властивостей матеріалів | 40           | 1,33        |
| 30                                                       | Зал | Одержання матеріалів при високих тисках                                                    | 45           | 1,5         |
| <b>Усього</b>                                            |     |                                                                                            | <b>1380</b>  | <b>46</b>   |

Аспірант

Погоджено:  
Науковий керівник  
(вказати науковий ступінь, вчене звання)

  
(підпис)

  
(підпис)

Ю.І. Садова  
(прізвище, ініціали)

В.З. Туркевич  
(прізвище, ініціали)