

“Затверджую”

Ректор

“ ” 2017 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

( назва центрального органу виконавчої влади, власник )

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**

( повна назва вищого навчального закладу )

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалаврів з галузі знань 10 Природничі науки

( назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня )

( шифр і назва галузі знань )

за спеціальністю 103 "Науки про Землю"

( шифр і назва спеціальності )

за освітньо-професійною програмою "Геологія"

( освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми )

спеціалізація "Геологія", "Гідрогеологія"

( шифр і назва спеціалізації )

Форма навчання заочна

( денна, заочна, дистанційна )

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2017-2021 навч. р.**

| Курс | Вересень |   |   |   | Жовтень |   |   |   | Листопад |    |    |    |    | Грудень |    |    |    |    | Січень |    |    |    |    | Лютий |    |    |    |    | Березень |    |    |    |    | Квітень |    |    |    |    | Травень |    |    |    |    | Червень |    |    |    |    | Липень |    |    |    |  | Серпень |  |  |  |  |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|--|---------|--|--|--|--|
|      | 1        | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7 | 8 | 9        | 10 | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23 | 24    | 25 | 26 | 27 | 28 | 29       | 30 | 31 | 32 | 33 | 34      | 35 | 36 | 37 | 38 | 39      | 40 | 41 | 42 | 43 | 44      | 45 | 46 | 47 | 48 | 49     | 50 | 51 | 52 |  |         |  |  |  |  |
| 1    |          |   |   |   |         |   | т |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    | с      | с  |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    | с  | с  |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |
| 2    |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    | с      | с  |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    | с  | с  |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |
| 3    |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    | с      | с  | с  |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    | с  | с  | с       |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |
| 4    |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         | с  | с  | с  |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    | с  | с  | с       |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |
| 5    |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         | с  | с  | с  |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    | с  | с  | с       |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |
| 6    |          |   |   |   |         |   |   |   |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |    |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |  |         |  |  |  |  |

**II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні**

| Курс  | Теоретичне навчання | Екзамени | Практики | Атестація | Дипломне проєктув. | Канікули | Разом |
|-------|---------------------|----------|----------|-----------|--------------------|----------|-------|
| 1     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| 2     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| 3     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| 4     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| 5     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| 6     |                     |          |          |           |                    |          |       |
| Разом |                     |          |          |           |                    |          |       |

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

- Т - теоретичне навчання
- С - екзаменаційна сесія
- П - практика
- К - канікули
- // - атестаційний екзамен
- Д - дипломне проєктування та захист

**ПРАКТИКИ**

| Назва практики                   | Семестр | Тижні |
|----------------------------------|---------|-------|
| Навчальна природничо-наукова     | 2       | 8     |
| Навчальна професійно орієнтована | 6       | 8     |
| Виробнича                        | 8       | 8     |
|                                  |         |       |

**АТЕСТАЦІЯ**

| Атестаційний екзамен | Дипломна робота           | Семестр |
|----------------------|---------------------------|---------|
|                      | Дипломна робота бакалавра | 10      |





**Спеціалізація: "Гідрогеологія"**

**2.2 Цикл фундаментальної підготовки**

|                             |          |          |          |  |  |           |             |            |           |          |           |          |             |          |           |          |          |          |          |           |           |           |           |  |  |  |
|-----------------------------|----------|----------|----------|--|--|-----------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|
| Вступ до фаху               |          | 3        | 1        |  |  | 5         | 150         | 18         | 12        |          | 6         |          | 132         |          |           | 8/4      | 4/2      |          |          |           |           |           |           |  |  |  |
| Спеціальна гідрогеологія    | 7        |          | 1        |  |  | 4         | 120         | 18         | 10        |          | 8         |          | 102         |          |           |          |          |          | 2/0      | 8/8       |           |           |           |  |  |  |
| Регіональна гідрогеологія   |          | 9        | 1        |  |  | 4         | 120         | 18         | 12        |          | 6         |          | 102         |          |           |          |          |          |          |           | 6/0       | 6/6       |           |  |  |  |
| Механіка ґрунтів            |          | 10       | 1        |  |  | 3         | 90          | 14         | 8         |          | 6         |          | 76          |          |           |          |          |          |          |           |           | 4/2       | 4/4       |  |  |  |
| Гідрогеологічне моделювання | 9        |          | 1        |  |  | 4         | 120         | 14         | 10        |          | 4         |          | 106         |          |           |          |          |          |          |           | 4/0       | 6/4       |           |  |  |  |
| Динаміка підземних вод      | 8        | 7        | 2        |  |  | 8         | 240         | 28         | 12        |          | 16        |          | 212         |          |           |          |          |          | 2/0      | 6/8       | 4/8       |           |           |  |  |  |
| Гідрогеохімія               | 10       |          | 1        |  |  | 4         | 120         | 14         | 8         |          | 6         |          | 106         |          |           |          |          |          |          |           |           | 2/0       | 6/6       |  |  |  |
| Радіогідрогеологія          | 10       |          | 1        |  |  | 4         | 120         | 14         | 8         |          | 6         |          | 106         |          |           |          |          |          |          |           |           | 2/0       | 6/6       |  |  |  |
| Курсова робота за фахом     | 9        |          |          |  |  | 5         | 150         | 0          | 0         |          |           |          | 150         |          |           |          |          |          |          |           |           |           |           |  |  |  |
| <b>Всього за циклом 2.3</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>9</b> |  |  | <b>41</b> | <b>1230</b> | <b>138</b> | <b>80</b> | <b>0</b> | <b>58</b> | <b>0</b> | <b>1092</b> | <b>0</b> | <b>12</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>30</b> | <b>22</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |  |  |  |

**2.3 Цикл професійної та практичної підготовки**

|   |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          |             |           |           |            |            |            |           |           |           |            |           |  |  |  |
|---|----------|-----------|-----------|--|--|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|--|--|
| Ґрунтознавство  |          | 9         | 1         |  |  | 4          | 120         | 20         | 10         | 10         |            |          | 100         |           |           |            |            |            |           |           | 2/0       | 8/10       |           |  |  |  |
| Методи гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень | 10       | 9         | 2         |  |  | 8          | 240         | 34         | 18         |            | 16         |          | 206         |           |           |            |            |            |           |           | 4/        | 6/8        | 8/8       |  |  |  |
| Оцінка запасів підземних вод                                |          | 10        | 1         |  |  | 4          | 120         | 14         | 8          |            | 6          |          | 106         |           |           |            |            |            |           |           |           | 2/         | 6/6       |  |  |  |
| Інженерна гідрогеологія                                     |          | 9         | 1         |  |  | 4          | 120         | 14         | 6          |            | 8          |          | 106         |           |           |            |            |            |           |           | 2/4       | 4/4        |           |  |  |  |
| <b>Всього за циклом 2.3</b>                                 | <b>1</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>  |  |  | <b>20</b>  | <b>600</b>  | <b>82</b>  | <b>42</b>  | <b>10</b>  | <b>30</b>  | <b>0</b> | <b>518</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>42</b>  | <b>28</b> |  |  |  |
| <b>Всього за вибірковою частиною</b>                        | <b>6</b> | <b>12</b> | <b>18</b> |  |  | <b>73</b>  | <b>2190</b> | <b>260</b> | <b>162</b> | <b>10</b>  | <b>88</b>  | <b>0</b> | <b>1930</b> | <b>0</b>  | <b>12</b> | <b>16</b>  | <b>10</b>  | <b>10</b>  | <b>14</b> | <b>30</b> | <b>34</b> | <b>74</b>  | <b>60</b> |  |  |  |
| <b>Загальна кількість</b>                                   |          |           |           |  |  | <b>240</b> | <b>7200</b> | <b>902</b> | <b>508</b> | <b>130</b> | <b>256</b> | <b>8</b> | <b>6298</b> |           |           |            |            |            |           |           |           |            |           |  |  |  |
| <b>Кількість годин на тиждень</b>                           |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          | <b>30</b>   | <b>60</b> | <b>88</b> | <b>100</b> | <b>104</b> | <b>100</b> | <b>70</b> | <b>92</b> | <b>78</b> | <b>104</b> | <b>76</b> |  |  |  |
| <b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 33</b>       |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          |             | <b>1</b>  | <b>4</b>  | <b>2</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>   | <b>4</b>  |  |  |  |
| <b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 22</b>          |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          |             | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>4</b>   | <b>2</b>  |  |  |  |
| <b>Кількість контрольних робіт -43</b>                      |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          |             | <b>3</b>  | <b>5</b>  | <b>4</b>   | <b>6</b>   | <b>5</b>   | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>   | <b>6</b>  |  |  |  |
| <b>Кількість курсових робіт - 1</b>                         |          |           |           |  |  |            |             |            |            |            |            |          |             |           |           |            |            |            |           |           |           |            | <b>1</b>  |  |  |  |

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Назва                                   | Кількість кредитів ЄКТС |
| Теоретичне навчання                     | 142                     |
| Вибіркові дисципліни                    | 73                      |
| Практики                                | 24                      |
| Дипломна робота                         | 1                       |
| <b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b> | <b>240</b>              |

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 8 від " 24" квітня 2017 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_ В.А. Пересадько  
(підпис, прізвище та ініціали)