

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
План подписи: Ученый советом вуза  
Уникальный программный ключ:  
Протокол № 5-23 от 22.06.2023  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образованию \_\_\_\_\_

Волков Александр  
Александрович

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность. Горнопромышленная геология / Mining geology

Программа магистратуры: Горнопромышленная геология / Mining geology

Кафедра: Кафедра геологии и маркшейдерского дела

Институт: Горный институт

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт  
(СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | научно-исследовательский                 |
| + | -        | организационно-управленческий            |

# Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        | 27 - 3 | Май     |         |         |       | Июнь   |         |         |        | 29 - 5 | Июль    |         |        | 27 - 2 | Август  |         |         |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |
| Нед   | 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      |   |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К      | К       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       | Э      | Э       | Э       | У      | У      | У       | У       | К      | К      | К       | К       | К       |   |   |   |
| II    | Н        | Н      | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | *      | Э       | Э       | К      | К       |        | Н       | Н      | Н     | Н      | Н       | Н       | Н      | Н      | Н       | Н       | Н      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд      | Пд    | Пд     | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       | Д       | К      | К      | К       | К       | К       | К | К | К |

## Сводные данные

|                            |  | Курс 1        |        |             | Курс 2        |        |             | Итого        |
|----------------------------|--|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|--------------|
|                            |  | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего       | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего       |              |
| Н                          | Теоретическое обучение и практики  | 18            | 17     | 35          | 18            | 1      | 19          | 54           |
| Э                          | Экзаменационные сессии   | 2             | 3      | 5           | 2             |        | 2           | 7            |
| У                          | Учебная практика   |               | 4      | 4           |               |        |             | 4            |
| Н                          | Научно-исслед. работа  |               |        |             |               | 8      | 8           | 8            |
| Пд                         | Преддипломная практика   |               |        |             |               | 6      | 6           | 6            |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |             |               | 6      | 6           | 6            |
| К                          | Каникулы   | 2             | 5      | 7           | 2             | 8      | 10          | 17           |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) |
| Продолжительность обучения |  | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             |              |
| Итого                      |  | 23            | 29     | <b>52</b>   | 23            | 29     | <b>52</b>   | 104          |

| Индекс                        | Содержание  |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский  |
| ПК-5                          | Способен определять сферы применения и управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| 40.011                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ   |
| С                             | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации                            |
| С/02.6                        | Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ                                       |
| D                             | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний   |
| D/04.7                        | Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ                      |



| №  | Индекс     | Наименование  | Контроль | Семестр 3           |            |           |     |            |      |            |            |           |                | Семестр 4          |        |                     |     |    |      |    |           |       |            | Итого за курс |     |           |        |             |             |            |           |  |            | Каф. | Семестр    |            |           |                |    |     |   |  |  |
|--|------------|---|----------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|------|------------|------------|-----------|----------------|--------------------|--------|---------------------|-----|----|------|----|-----------|-------|------------|---------------|-----|-----------|--------|-------------|-------------|------------|-----------|--|------------|------|------------|------------|-----------|----------------|----|-----|---|--|--|
|  |            |   |          | Академических часов |            |           |     |            |      |            |            |           |                | з.е.               | Неделя | Академических часов |     |    |      |    |           |       |            |               |     | з.е.      | Неделя |             |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            |   |          | Всего               | Кон. такт. | Лек       | Лаб | Пр         | КОРА | СР         | Контр оль  | Всего     | Кон. такт.     |                    |        | Лек                 | Лаб | Пр | КОРА | СР | Контр оль | Всего | Кон. такт. | Лек           | Лаб |           |        | Пр          | КОРА        | СР         | Контр оль |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>                |            |   |          | <b>1224</b>         |            |           |     |            |      |            |            |           |                | <b>30</b>          | 20     | <b>1080</b>         |     |    |      |    |           |       |            |               |     | <b>30</b> | 21     | <b>2304</b> |             |            |           |  |            |      |            |            |           | <b>60</b>      |    |     |   |  |  |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>         |            |   |          | <b>1080</b>         |            |           |     |            |      |            |            |           |                | <b>30</b>          |        | <b>1080</b>         |     |    |      |    |           |       |            |               |     | <b>30</b> |        | <b>2160</b> |             |            |           |  |            |      |            |            |           | <b>60</b>      | 41 |     |   |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)               |            | ОП, факультативы (в период ТО)  |          | <b>54</b>           |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | <b>27</b>   |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |          | <b>54</b>           |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | <b>27</b>   |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            | Аудиторная нагрузка   |          | <b>10</b>           |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | <b>5</b>    |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            | Контактная работа   |          | <b>10</b>           |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | <b>5</b>    |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |            |   |          | <b>1080</b>         | <b>180</b> | <b>54</b> |     | <b>126</b> |      | <b>792</b> | <b>108</b> | <b>30</b> | ТО: 18<br>Э: 2 |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | <b>1080</b> | <b>180</b> | <b>54</b> |  | <b>126</b> |      | <b>792</b> | <b>108</b> | <b>30</b> | ТО: 19<br>Э: 2 |    |     |   |  |  |
| 1  | Б1.О.04    | Hydrogeological module  | Эк(4)    | <b>648</b>          | 180        | 54        |     | 126        |      | 360        | 108        | 18        |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | Эк(4)       | <b>648</b>  | 180        | 54        |  | 126        |      | 360        | 108        | 18        |                |    | 3   |   |  |  |
| 2  | Б1.О.04.01 | General Hydrogeology / Общая гидрогеология  | Эк       | <b>180</b>          | 54         | 18        |     | 36         |      | 90         | 36         | 5         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | Эк          | <b>180</b>  | 54         | 18        |  | 36         |      | 90         | 36         | 5         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 3  | Б1.О.04.02 | Groundwater dynamics / Гидродинамика  | Эк       | <b>144</b>          | 45         | 9         |     | 36         |      | 81         | 18         | 4         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | Эк          | <b>144</b>  | 45         | 9         |  | 36         |      | 81         | 18         | 4         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 4  | Б1.О.04.03 | Mining Hydrogeology / Гидрогеология рудных месторождений  | Эк       | <b>180</b>          | 45         | 9         |     | 36         |      | 99         | 36         | 5         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | Эк          | <b>180</b>  | 45         | 9         |  | 36         |      | 99         | 36         | 5         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 5  | Б1.О.04.04 | Applied Groundwater Modeling / Методы численного моделирования в гидрогеологии  | Эк       | <b>144</b>          | 36         | 18        |     | 18         |      | 90         | 18         | 4         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | Эк          | <b>144</b>  | 36         | 18        |  | 18         |      | 90         | 18         | 4         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 6  | Б2.В.01(Н) | Research work (Mining geology). Part 1 / Научно-исследовательская работа (Горнопромышленная геология)/ Часть 1                                    | ЗаО      | <b>216</b>          |            |           |     |            |      | 216        |            | 6         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | ЗаО         | <b>216</b>  |            |           |  |            |      | 216        |            | 6         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 7  | Б2.В.02(Н) | Research work (Geological and geophysical survey). Part 1 / Научно-исследовательская работа (Геологическое и геофизическое исследование). Часть 1 | ЗаО      | <b>216</b>          |            |           |     |            |      | 216        |            | 6         |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | ЗаО         | <b>216</b>  |            |           |  |            |      | 216        |            | 6         |                |    | 48  | 3 |  |  |
| 8  | ФТД.01     | Russian as a Foreign Language   | За       | <b>72</b>           | 36         |           |     | 36         |      | 36         |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | За          | <b>72</b>   | 36         |           |  | 36         |      | 36         |            |           |                | 48 | 123 |   |  |  |
| 9  | ФТД.02     | Mineralogy / Минералогия  | За       | <b>72</b>           | 36         |           |     | 36         |      | 36         |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        | За          | <b>72</b>   | 36         |           |  | 36         |      | 36         |            |           |                | 48 | 123 |   |  |  |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>          |            |   |          | Эк(4) За(2) ЗаО(2)  |            |           |     |            |      |            |            |           |                | Эк(4) За(2) ЗаО(2) |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             |             |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |            |   | (План)   |                     |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    | 756    |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | 756         |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| Б2.В.03(Н)                                     |            | Research work (Mining geology). Part 2 / Научно-исследовательская работа (Горнопромышленная геология)/ Часть 2                                    | ЗаО      | 216                 |            |           |     |            |      |            | 216        |           | 6              | 4                  | ЗаО    | 216                 |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | 216         |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| Б2.В.04(Н)                                     |            | Research work (Geological and geophysical survey). Part 2 / Научно-исследовательская работа (Геологическое и геофизическое исследование). Часть 2 | ЗаО      | 216                 |            |           |     |            |      |            | 216        |           | 6              | 4                  | ЗаО    | 216                 |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             |             | 216        |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| Б2.В.05(Пд)                                    |            | Pre-graduate practice / Преддипломная практика  | ЗаО      | 324                 |            |           |     |            |      |            | 324        |           | 9              | 6                  | ЗаО    | 324                 |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | 324         |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |            |   |          | (План)              |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    | 324    |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | 324         |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| Б3.01(Д)                                       |            | Final qualification work / Выпускная квалификационная работа  | Эк       | 324                 |            |           |     |            |      |            | 324        |           | 9              | 6                  | Эк     | 324                 |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             | 324         |            |           |  |            |      |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |            |   |          |                     |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             |             |            |           |  |            | 2    |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            |   |          |                     |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             |             |            |           |  |            | 8    |            |            |           |                |    |     |   |  |  |
|  |            |   |          |                     |            |           |     |            |      |            |            |           |                |                    |        |                     |     |    |      |    |           |       |            |               |     |           |        |             |             |            |           |  |            | 10   |            |            |           |                |    |     |   |  |  |