

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт горного дела и транспорта

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Чукин М.В.  
"26" 03 20 18 г.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело  
Специализация Маркшейдерское дело

Специализация: специализация N 4 "Маркшейдерское дело"

Кафедра: Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л 6м

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности               |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | проектная                       |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Назарова О.Л. / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

Бычик С.А. / Бычик С.А./

Директор института

Гавришев С.Е. / Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

Гришин И.А. / Гришин И.А./

Внешний рецензент

Матоненко С.М. / Матоненко С.М./



Гл. маркшейдер  
до "УГОК"



| -                                 | - | -          | -  | Форма контроля |           |             |    |    | з.е.        |           | Итого акад.часов |            |              |               |            |               | Курс 1      |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Курс 6 |        |      |  |  |
|-----------------------------------|---|------------|--|----------------|-----------|-------------|----|----|-------------|-----------|------------------|------------|--------------|---------------|------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--|
|                                   |   |            |  | Экза мен       | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт      | Эксперт ное      | По плану   | Контакт часы | Ауд.          | СР         | Конт роль     | Сем. 1      | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. А | Сем. В | Сем. С |      |  |  |
|                                   |   |            |  |                |           |             |    |    |             |           |                  |            |              |               |            |               | з.е.        | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е. |  |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |   |            |  |                |           |             |    |    |             |           |                  |            |              |               |            |               |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <b>Базовая часть</b>              |   |            |  |                |           |             |    |    |             |           |                  |            |              |               |            |               |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.01    | История  | 1              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 57.2          | 54         | 51.1          | 35.7        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.02    | Иностранный язык   | 3              | 12        |             |    |    |             | 7         | 7                | 252        | 252          | 104.5         | 102        | 111.8         | 35.7        | 2      | 2      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.03    | Философия  | 4              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 55            | 51         | 53.3          | 35.7        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.04    | Экономика  |                |           | 4           |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 51.95         | 51         | 56.05         |             |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.05    | Правоведение   |                | 4         |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 52.8          | 51         | 91.2          |             |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.06    | Культурология и межкультурное взаимодействие                       |                | 4         |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 51.95         | 51         | 92.05         |             |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.07    | Технология командообразования и саморазвития                       |                | 1         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 37            | 36         | 71            |             | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.08    | Безопасность жизнедеятельности                                     | 7              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 58.1          | 54         | 50.2          | 35.7        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.09    | Математика   | 23             | 1         |             |    |    |             | 14        | 14               | 504        | 504          | 263.95        | 255        | 168.65        | 71.4        | 5      | 6      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.10    | Физика   | 1              | 2         |             |    |    |             | 10        | 10               | 360        | 360          | 228.7         | 222        | 95.6          | 35.7        | 5      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.11    | Геология   | 2              | 1         | 3           |    |    |             | 8         | 8                | 288        | 288          | 176.8         | 170        | 75.5          | 35.7        | 2      | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.12    | Механизация горного производства                                   |                | 3         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 34.95         | 34         | 73.05         |             |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.13    | Информатика  | 2              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 67.1          | 64         | 41.2          | 35.7        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.14    | Химия  | 2              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 83.9          | 80         | 24.4          | 35.7        |        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.15    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика        | 1              |           | 2           |    |    |             | 6         | 6                | 216        | 216          | 103.3         | 100        | 77            | 35.7        | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.16    | <b>Механика</b>  | <b>4</b>       | <b>56</b> |             |    |    |             | <b>10</b> | <b>10</b>        | <b>360</b> | <b>360</b>   | <b>198.55</b> | <b>190</b> | <b>125.75</b> | <b>35.7</b> |        |        |        | 3      | 2      | 5      |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.16.01 | Теоретическая механика   | 4              |           |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 55            | 51         | 17.3          | 35.7        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.16.02 | Сопrotивление материалов   |                | 5         |             |    |    |             | 2         | 2                | 72         | 72           | 55.9          | 54         | 16.1          |             |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.16.03 | Прикладная механика  |                | 6         |             |    |    |             | 5         | 5                | 180        | 180          | 87.65         | 85         | 92.35         |             |        |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.17    | <b>Основы горного дела</b>   | <b>34</b>      | <b>6</b>  |             |    |    |             | <b>14</b> | <b>14</b>        | <b>504</b> | <b>504</b>   | <b>351.5</b>  | <b>340</b> | <b>81.1</b>   | <b>71.4</b> |        |        |        | 5      | 5      |        | 4      |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.17.01 | Подземная разработка МПИ   | 4              |           |             |    |    |             | 5         | 5                | 180        | 180          | 123.85        | 119        | 20.45         | 35.7        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.17.02 | Открытая разработка МПИ  | 3              |           |             |    |    |             | 5         | 5                | 180        | 180          | 123.85        | 119        | 20.45         | 35.7        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.17.03 | Строительная геотехнология   |                | 6         |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 103.8         | 102        | 40.2          |             |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.18    | Геодезия и маркшейдерия  |                | 18        |             |    |    |             | 5         | 5                | 180        | 180          | 125.95        | 124        | 54.05         |             | 3      |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.19    | Основы переработки полезных ископаемых                             |                | 3         |             |    |    |             | 2         | 2                | 72         | 72           | 35.8          | 34         | 36.2          |             |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.20    | <b>Проектная деятельность</b>                                      | <b>9</b>       | <b>88</b> | <b>9</b>    |    |    |             | <b>14</b> | <b>14</b>        | <b>504</b> | <b>504</b>   | <b>362.55</b> | <b>352</b> | <b>105.75</b> | <b>35.7</b> |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 8      |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.20.01 | Обоснование проектных решений                                      |                | 8         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 69.8          | 68         | 38.2          |             |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.20.02 | Технология производства работ                                      |                | 8         | 9           |    |    |             | 6         | 6                | 216        | 216          | 160.85        | 158        | 55.15         |             |        |        |        |        |        |        | 3      | 3      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.20.03 | Анализ и оценка результатов  | 9              |           |             |    |    |             | 5         | 5                | 180        | 180          | 131.9         | 126        | 12.4          | 35.7        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5      |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.21    | Продвижение научной продукции                                      |                | 5         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 37            | 36         | 71            |             |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.22    | Горное право   |                | 5         |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 55.9          | 54         | 88.1          |             |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.23    | Экономика и менеджмент горного производства                        |                | А         |             |    |    | А           | 3         | 3                | 108        | 108          | 58.5          | 56         | 49.5          |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.24    | Горнопромышленная экология   |                | 9         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 73.9          | 72         | 34.1          |             |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.25    | Электротехника   | 6              |           |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 54.15         | 51         | 54.15         | 35.7        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.26    | Конструкционные и инструментальные материалы в горном производстве |                | 6         |             |    |    |             | 4         | 4                | 144        | 144          | 69.8          | 68         | 74.2          |             |        |        |        |        |        |        |        | 4      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.27    | Безопасность ведения горных работ                                  | 7              |           |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 58.1          | 54         | 14.2          | 35.7        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.28    | Технология и безопасность взрывных работ                           |                | 7         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 73.9          | 72         | 34.1          |             |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.29    | Обогащение полезных ископаемых                                     | 5              |           |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 58.1          | 54         | 14.2          | 35.7        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.30    | Физика горных пород  | 6              |           |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 54.15         | 51         | 18.15         | 35.7        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |        |      |  |  |
| <input type="checkbox"/>          | + | Б1.Б.31    | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле            |                | 8         |             |    |    |             | 3         | 3                | 108        | 108          | 86.8          | 85         | 21.2          |             |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        |        |      |  |  |

| Закрепленная кафедра |   |
|----------------------|---|
| Код                  | Наименование  |
|                      |   |
| 22                   | Всеобщей истории  |
| 19                   | Иностранных языков по техническим направлениям                      |
| 65                   | Философии   |
| 69                   | Экономики и финансов  |
| 38                   | Права и культурологии   |
| 38                   | Права и культурологии   |
| 51                   | Социальной работы и психолого-педагогического образования           |
| 45                   | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности              |
| 10                   | Высшей математики   |
| 63                   | Физики  |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов               |
| 20                   | Информатики и информационной безопасности                           |
| 66                   | Химии   |
| 43                   | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
|                      |   |
| 58                   | Механики  |
| 58                   | Механики  |
| 58                   | Механики  |
|                      |   |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 17                   | Научные сотрудники  |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 71                   | Электроснабжения промышленных предприятий                           |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |



| Закрепленная кафедра |   |
|----------------------|---|
| Код                  | Наименование  |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов           |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 34                   | Разработки месторождений полезных ископаемых                    |
| 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов           |
| 21                   | Физической культуры   |
| 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов           |
| 59                   | Теплотехнических и энергетических систем                        |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 21                   | Физической культуры   |
| 21                   | Физической культуры   |
|                      |   |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
|                      |   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
|                      |   |



| Закрепленная кафедра |   |
|----------------------|---|
| Код                  | Наименование  |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обо                            |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 38                   | Права и культурологии   |
| 26                   | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 29                   | Менеджмента   |