

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 аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

30 03 20 18 г.

15.06.01

15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ  
Направленность Горные машины

Кафедра: Горных машин и транспортно-технологических комплексов

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 881 от 30.07.2014

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования  |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С. А./

Директор института

/ Гавришев С.Е./

Заведующий кафедрой

/ Кольга А.Д./

Внешний рецензент

проф. каф. ГМК  
"УГТУ", г.Т.Н.

/ В.А./





| -   | -             | -   | Форма контроля |       |             | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |              |           |           |           | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |   |  |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|----------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---|--|
|   |               |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Контакт часы | Ауд.      | СР        | Конт роль | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е.  | Код  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                 |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Базовая часть</b>                              |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б1.Б.01       | История и философия науки   | 2              |       | 1           | 4          | 4        | 144              | 144        | 41           | 41        | 67        | 36        | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |                      | 65  | Философии  |
| +   | Б1.Б.02       | Иностранный язык  | 4              |       |             | 2          | 2        | 72               | 72         | 23           | 23        | 13        | 36        |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      | 19  | Иностранных языков по техническим направлениям           |
| +   | Б1.Б.03       | Технологии и машины горно-металлургического производства                            |                |       | 2           | 3          | 3        | 108              | 108        | 46           | 46        | 62        |           |        | 3    |        |      |        |      |        |      |                      | 27  | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
|   |               |   |                |       |             | 9          | 9        | 324              | 324        | 110          | 110       | 142       | 72        | 2      | 5    |        | 2    |        |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                          |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б1.В.01       | Педагогика и психология высшей школы  |                |       | 2           | 3          | 3        | 108              | 108        | 23           | 23        | 85        |           |        | 3    |        |      |        |      |        |      |                      | 35  | Педагогического образования и документооборота           |
| +   | Б1.В.02       | Защита интеллектуальной собственности   |                |       | 1           | 2          | 2        | 72               | 72         | 36           | 36        | 36        |           | 2      |      |        |      |        |      |        |      |                      | 38  | Права и культурологии                                    |
| +   | Б1.В.03       | Методология и информационные технологии в научных исследованиях                     |                |       | 1           | 4          | 4        | 144              | 144        | 36           | 36        | 108       |           | 4      |      |        |      |        |      |        |      |                      | 11  | Вычислительной техники и программирования                |
| +   | Б1.В.04       | Профессионально-ориентированный перевод   |                |       | 23          | 3          | 3        | 108              | 108        | 41           | 41        | 67        |           |        | 2    | 1      |      |        |      |        |      |                      | 19  | Иностранных языков по техническим направлениям           |
| +   | Б1.В.05       | Спецдисциплина  | 5              |       |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 26           | 26        | 46        | 36        |        |      |        | 3    |        |      |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                |       | <b>3</b>    | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b>  | <b>36</b>    | <b>36</b> | <b>36</b> |           |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Выбор конструктивных и схемных решений горных машин                                 |                |       | 3           | 2          | 2        | 72               | 72         | 36           | 36        | 36        |           |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Долговечность и надежность горных машин   |                |       | 3           | 2          | 2        | 72               | 72         | 36           | 36        | 36        |           |        |      |        | 2    |        |      |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   |                |       | <b>4</b>    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>69</b>    | <b>69</b> | <b>75</b> |           |        |      |        |      |        | 4    |        |      |                      |   |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория физического подобия и моделирования горных машин                             |                |       | 4           | 4          | 4        | 144              | 144        | 69           | 69        | 75        |           |        |      |        |      |        | 4    |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Методология науки и методы научных исследований                                     |                |       | 4           | 4          | 4        | 144              | 144        | 69           | 69        | 75        |           |        |      |        |      |        | 4    |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
|   |               |   |                |       |             | 21         | 21       | 756              | 756        | 267          | 267       | 453       | 36        | 6      | 5    | 3      | 4    | 3      |      |        |      |                      |   |  |
|   |               |   |                |       |             | 30         | 30       | 1080             | 1080       | 377          | 377       | 595       | 108       | 8      | 10   | 3      | 6    | 3      |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Блок 2.Практики</b>                            |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                          |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Педагогическая практика   |                |       | 5           | 9          | 9        | 324              | 324        |              |           | 324       |           |        |      |        |      |        | 9    |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| +   | Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |                |       | 6           | 6          | 6        | 216              | 216        |              |           | 216       |           |        |      |        |      |        | 6    |        |      |                      | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
|   |               |   |                |       |             | 15         | 15       | 540              | 540        |              |           | 540       |           |        |      |        |      | 9      | 6    |        |      |                      |   |  |
|   |               |   |                |       |             | 15         | 15       | 540              | 540        |              |           | 540       |           |        |      |        |      | 9      | 6    |        |      |                      |   |  |
| <b>Блок 3.Научные исследования</b>                |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Вариативная часть</b>                          |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР                              |                |       | 12345678    | 186        | 186      | 6696             | 6696       |              |           | 6696      |           | 18     | 24   | 24     | 27   | 15     | 27   | 27     | 24   | 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |  |
|   |               |   |                |       |             | 186        | 186      | 6696             | 6696       |              |           | 6696      |           | 18     | 24   | 24     | 27   | 15     | 27   | 27     | 24   |                      |   |  |
|   |               |   |                |       |             | 186        | 186      | 6696             | 6696       |              |           | 6696      |           | 18     | 24   | 24     | 27   | 15     | 27   | 27     | 24   |                      |   |  |
| <b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b> |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| <b>Базовая часть</b>                              |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |
| +   | Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                | 8              |       |             | 3          | 3        | 108              | 108        | 8            | 8         | 100       |           |        |      |        |      |        |      |        |      | 3                    | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
| +   | Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР           |                |       |             | 6          | 6        | 216              | 216        |              |           | 216       |           |        |      |        |      |        |      |        |      | 6                    | 12  | Горных машин и транспортно-технологических комплексов    |
|   |               |   |                |       |             | 9          | 9        | 324              | 324        | 8            | 8         | 316       |           |        |      |        |      |        |      |        |      | 9                    |   |  |
|   |               |   |                |       |             | 9          | 9        | 324              | 324        | 8            | 8         | 316       |           |        |      |        |      |        |      |        |      | 9                    |   |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |               |   |                |       |             |            |          |                  |            |              |           |           |           |        |      |        |      |        |      |        |      |                      |   |  |

| -               | -        | -   | Форма контроля |       |             | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |              |      |     |          | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Закрепленная кафедра |   |
|-----------------|----------|---|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---|
|                 |          |   |                |       |             |            |      |                  |          |              |      |     |          | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 |                      |   |
| Считать в плане | Индекс   | Наименование  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР  | Контроль | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | Код                  | Наименование  |
| +               | ФТД.В.01 | Медиакультура   |                | 8     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 18           | 18   | 54  |          |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 38                   | Права и культурологии                                 |
| +               | ФТД.В.02 | Методология повышения производительности машин на основе продления ресурса подвижных соединений |                | 5     |             | 2          | 2    | 72               | 72       | 13           | 13   | 59  |          |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 12                   | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
|                 |          |   |                |       |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 31           | 31   | 113 |          |        |        |        | 2      |        |        |        | 2      |                      |   |
|                 |          |   |                |       |             | 4          | 4    | 144              | 144      | 31           | 31   | 113 |          |        |        |        | 2      |        |        |        | 2      |                      |   |