**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *М.В.Корняков*

"24" 04 20 26 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04 Горное дело

*Специализация:* Горные машины и оборудование

*Кафедра:* Горных машин и электромеханических систем

*Институт:* Недропользования

| *Квалификация: Горный инженер (специалист)* |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 5л 6м* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| производственно-технологический |
| проектный |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Смирнов/*

Директор института _____ */ А.Н.Шевченко/*

Руководитель ООП _____ */В.А. Храмовских/*

Зав.кафедрой _____ */ В.А. Храмовских/*

21.05.04 Горные машины и оборудование (ГМ-26), год начала подготовки 2026

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 [16 нед] | | | | | Семестр 2 [16 нед] | | | | | Семестр 3 [16 нед] | | | | | Семестр 4 [16 нед] | | | | | Семестр 5 [16 нед] | | | | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | Семестр 7 [16 нед] | | | | | Семестр 8 [16 нед] | | | | | Семестр 9 [16 нед] | | | | | Семестр А [16 нед] | | | | | Семестр В [ нед] | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 270 | 10048 | 4526 | 4490 | 4334 | 1188 | 208 | 80 | 224 | 18 | 406 | 146 | 64 | 288 | 18 | 398 | 192 | 80 | 192 | | 536 | 192 | 64 | 208 | | 428 | 144 | 32 | 240 | | 480 | 160 | 32 | 256 | | 412 | 160 | | 288 | | 556 | 192 | | 224 | | 340 | 192 | | 224 | | 448 | 192 | | 216 | | 330 | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 151 | 5764 | 2574 | 2538 | 2398 | 792 | 208 | 80 | 224 | 18 | 406 | 146 | 64 | 288 | 18 | 398 | 176 | 80 | 176 | | 460 | 144 | 32 | 176 | | 324 | 48 | | 96 | | 176 | 32 | | 48 | | 96 | 48 | | 64 | | 136 | 48 | | 48 | | 84 | 112 | | 96 | | 224 | 64 | | 40 | | 94 | | | | | | |
| Б1.Б.01 | **Общеобразовательный модуль** | **256А** | **11122233467** | **1** | | | **32** | **1152** | **590** | **554** | **454** | **108** | **64** | | **128** | **18** | **78** | **18** | | **112** | **18** | **86** | | | **48** | | **60** | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | **32** | | **32** | | **80** | **16** | | **32** | | **60** | | | | | | | | | | | | | **8** | | **10** | | | | | | |
| Б1.Б.01.01 | Иностранный язык | 5А | 1234 | | | | 12 | 432 | 232 | 232 | 146 | 54 | | | 64 | | 8 | | | 64 | | 8 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | | | | | | 206 |
| Б1.Б.01.02 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 116 | 80 | 10 | 18 | 32 | | 16 | 18 | 6 | 16 | | 16 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.01.03 | Экономика | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 40 | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 123 |
| Б1.Б.01.04 | Основы деловой коммуникации | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 213 |
| Б1.Б.01.05 | Философия | 6 | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.01.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 401 |
| Б1.Б.01.07 | Правоведение | | 6 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 151 |
| Б1.Б.01.08 | Основы инклюзивного взаимодействия | | 2 | | | | 1 | 36 | 2 | 2 | 34 | | | | | | | 2 | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.01.09 | Критическое и системное мышление | | 3 | | | | 1 | 36 | 16 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.01.10 | Основы российской государственности | | | 1 | | | 2 | 72 | 48 | 48 | 24 | | 16 | | 32 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.02 | **Фундаментальный модуль** | **12234** | **1123** | **122** | | | **37** | **1332** | **640** | **640** | **512** | **180** | **96** | **32** | **64** | | **168** | **96** | **64** | **96** | | **212** | **64** | **16** | **48** | | **88** | **32** | | **32** | | **44** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02.01 | Математика | 24 | 13 | | | | 14 | 504 | 256 | 256 | 176 | 72 | 32 | | 32 | | 44 | 32 | | 32 | | 44 | 32 | | 32 | | 44 | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 302 |
| Б1.Б.02.02 | Физика | 3 | 12 | | | | 10 | 360 | 192 | 192 | 132 | 36 | 32 | 16 | 16 | | 44 | 32 | 16 | 16 | | 44 | 32 | 16 | 16 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 303 |
| Б1.Б.02.03 | Химия | 2 | | | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | 32 | 16 | 16 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 135 |
| Б1.Б.02.04 | Информационные технологии | 1 | | 2 | | | 5 | 180 | 64 | 64 | 80 | 36 | 16 | 16 | | | 40 | | 32 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 302 |
| Б1.Б.02.05 | Инженерная и компьютерная графика | | | 12 | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 80 | | 16 | | 16 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 310 |
| Б1.Б.03 | **Базовый модуль специальности** | **11334445578999** | **23334899АА** | | **45** | | **78** | **2808** | **1104** | **1104** | **1200** | **504** | **48** | **48** | | | **120** | **32** | | **16** | | **60** | **112** | **64** | **48** | | **280** | **80** | **32** | **80** | | **168** | **48** | | **48** | | **120** | | | | | | **32** | | **16** | | **60** | **48** | | **48** | | **84** | **112** | | **96** | | **224** | **64** | | **32** | | **84** | | | | | | |
| Б1.Б.03.01 | Основы инженерной геодезии | 1 | | | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | 32 | 32 | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 114 |
| Б1.Б.03.02 | Общая геология | 1 | | | | | 4 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | 16 | 16 | | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 119 |
| Б1.Б.03.03 | Гидрогеология | | 3 | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 119 |
| Б1.Б.03.04 | Материаловедение | | 3 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 126 |
| Б1.Б.03.05 | Физика горных пород | 3 | | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| Б1.Б.03.06 | Технологии горных работ | 4 | 3 | | 4 | | 5 | 180 | 80 | 80 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | 16 | | 32 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| Б1.Б.03.07 | Теоретическая механика | | 4 | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 306 |
| Б1.Б.03.08 | Прикладная механика | 5 | | | 5 | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 307 |
| Б1.Б.03.09 | Взрывное дело | 5 | | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| Б1.Б.03.10 | Основы электротехники | 3 | | | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 |
| Б1.Б.03.11 | Аэрология горных предприятий | 7 | | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 112 |
| Б1.Б.03.12 | Основы системного мышления | 8 | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 201 |
| Б1.Б.03.13 | Охрана труда и промышленная безопасность | | 8 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | 401 |
| Б1.Б.03.14 | Горное право | | 9 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | 114 |
| Б1.Б.03.15 | Рациональное природопользование | 9 | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | 131 |
| Б1.Б.03.16 | Безопасность ведения горных работ | 9 | | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 24 | | | | | | | | | | | 112 |
| Б1.Б.03.17 | Техногенные риски в горном деле | | 9 | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | 401 |
| Б1.Б.03.18 | Экономика и менеджмент горного производства | 9 | А | | | | 5 | 180 | 96 | 96 | 48 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 24 | 32 | | 16 | | 24 | | | | | | 123 |
| Б1.Б.03.19 | Горно-промышленная экология | | А | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | 131 |
| Б1.Б.03.20 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | 4 | | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.Б.03.21 | Экологическая безопасность | 4 | | | | | 3 | 108 | 32 | 32 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 131 |
| Б1.Б.03.22 | Введение в профессиональную деятельность | | 2 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.Б.04 | **Модуль проектной деятельности** | | **4** | | | | **2** | **72** | **32** | **32** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | **32** | | | | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.04.01 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 402 |
| Б1.Б.05 | **Модуль по физической культуре и спорту** | | **1** | | | | **2** | **72** | **32** | **32** | **40** | | | | **32** | | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06 | **Элективные курсы по физической культуре и спорту** | | **234567** | | | | | **328** | **176** | **176** | **152** | | | | | | | | | **64** | | **40** | | | **32** | | **32** | | | **32** | | **32** | | | **16** | | **16** | | | **16** | | **16** | | | **16** | | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору** | | **234567** | | | | | **328** | **176** | **176** | **152** | | | | | | | | | **64** | | **40** | | | **32** | | **32** | | | **32** | | **32** | | | **16** | | **16** | | | **16** | | **16** | | | **16** | | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.02 | Атлетическая гимнастика | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.03 | Бокс | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.04 | Спортивные танцы | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.05 | Фитнес-технологии | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.06 | Оздоровительная физическая культура | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.07 | Адаптивная физическая культура | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.08 | Военно-прикладная физическая подготовка | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| Б1.Б.06.ДВ.01.09 | Спортивные игры | | 234567 | | | | | 328 | 176 | 176 | 152 | | | | | | | | | 64 | | 40 | | | 32 | | 32 | | | 32 | | 32 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 208 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная)** | | | | | | | 119 | 4284 | 1952 | 1952 | 1936 | 396 | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | 48 | 32 | 32 | | 104 | 96 | 32 | 144 | | 304 | 128 | 32 | 208 | | 316 | 112 | | 224 | | 420 | 144 | | 176 | | 256 | 80 | | 128 | | 224 | 128 | | 176 | | 236 | | | | | | |
| Б1.В.01 | **Модуль проектной деятельности** | | | **56789А** | | | **12** | **432** | **192** | **192** | **240** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | | | **32** | | **40** | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Проектная деятельность | | | 56789А | | | 12 | 432 | 192 | 192 | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | 32 | | 40 | | | | | | 115 |
| Б1.В.02 | **Модуль основной специализации** | **366677889АА** | **4455556777788899ААА** | | **667889АА** | | **98** | **3528** | **1616** | **1616** | **1516** | **396** | | | | | | | | | | | **16** | | **16** | | **76** | **48** | **32** | **32** | | **104** | **96** | **32** | **112** | | **264** | **96** | **32** | **112** | | **156** | **96** | | **160** | | **320** | **144** | | **144** | | **216** | **80** | | **96** | | **184** | **128** | | **144** | | **196** | | | | | | |
| Б1.В.02.01 | Теория решения изобретательских задач | 3 | | | | | 4 | 144 | 32 | 32 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.02 | Обогащение полезных ископаемых | | 4 | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 131 |
| Б1.В.02.03 | Электроснабжение горного производства | | 5 | | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.04 | Двигатели внутреннего сгорания | | 5 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.05 | Цифровое моделирование электромеханических систем | 6 | | | | | 4 | 144 | 64 | 64 | 44 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | 40 | | 32 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.06 | Детали машин и механизмов | 6 | 5 | | 6 | | 5 | 180 | 80 | 80 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 24 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 307 |
| Б1.В.02.07 | Гидромеханика | 6 | 5 | | 6 | | 6 | 216 | 112 | 112 | 68 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | 32 | | 32 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.08 | Электрические машины и электропривод | 7 | | | | | 7 | 252 | 112 | 112 | 104 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 141 |
| Б1.В.02.09 | Расчет конструкций | | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.10 | Основы проектирования горных машин | 7 | | | | | 4 | 144 | 48 | 48 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.11 | Грузоподъемные машины | | 7 | | 7 | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.12 | Эксплуатация горного оборудования | 8 | 7 | | 8 | | 6 | 216 | 96 | 96 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.13 | Механизация открытых горных работ | 8 | 7 | | 8 | | 5 | 180 | 80 | 80 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | 32 | | 16 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.14 | Организация ремонтной службы | | 8 | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.15 | Транспортные системы горного производства | 9 | 8 | | 9 | | 6 | 216 | 96 | 96 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.16 | Механизация обогатительных фабрик | | 9 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.17 | Механизация подземных горных работ | А | 9 | | А | | 5 | 180 | 80 | 80 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | 16 | | 32 | | 24 | | | | | | 115 |

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

21.05.04 Горные машины и оборудование (ГМ-26), год начала подготовки 2026

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль |
| Б1.В.02.18 | Стационарные системы горного производства | А | 9 | | А | | 6 | 216 | 112 | 112 | 68 | 36 |
| Б1.В.02.19 | Автоматизация электромеханических систем | | А | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 44 | |
| Б1.В.02.20 | Водоотливные установки | | А | | | | 3 | 108 | 64 | 64 | 44 | |
| Б1.В.02.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **4** | | | | **3** | **108** | **48** | **48** | **60** | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Прикладное программирование | | 4 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Программирование в среде Matlab | | 4 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **6** | | | | **3** | **108** | **48** | **48** | **60** | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | Управление проектами | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | Решение инженерных задач | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | **8** | | | | **3** | **108** | **48** | **48** | **60** | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | Слесарное дело | | 8 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | Электромонтажные работы | | 8 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | | **А** | | | | **3** | **108** | **48** | **48** | **60** | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | Операционная эффективность | | А | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | Технологический аудит | | А | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.03 | **Дополнительный модуль** | | **667** | | | | **9** | **324** | **144** | **144** | **180** | |
| Б1.В.03.01 | Технологии машиностроения | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.03.02 | Технологии обработки металлов | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| Б1.В.03.03 | Технологии аддитивного производства | | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 48 | 60 | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 51 | 1836 | | | 1836 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 15 | 540 | | | 540 | |
| Б2.Б.01(У) | Учебная практика: геодезическая практика | | | 2 | | | 3 | 108 | | | 108 | |
| Б2.Б.02(У) | Учебная практика: геологическая практика | | | 2 | | | 3 | 108 | | | 108 | |
| Б2.Б.03(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | 4 | | | | 3 | 108 | | | 108 | |
| Б2.Б.04(П) | Производственная практика: технологическая практика | | 6 | | | | 6 | 216 | | | 216 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная)** | | | | | | | 36 | 1296 | | | 1296 | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика: производственно-технологическая практика | | 8А | | | | 15 | 540 | | | 540 | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика : преддипломная практика | | В | | | | 21 | 756 | | | 756 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | 324 | | | 324 | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | В | | | | | 3 | 108 | | | 108 | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | В | | | | | 6 | 216 | | | 216 | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | 8 | 288 | 42 | 42 | 246 | |
| ФТД.01 | CAD, CAM моделирование | | 6 | | | | 4 | 144 | 32 | 32 | 112 | |
| ФТД.02 | Образовательный форсайт | | 8 | | | | 2 | 72 | 2 | 2 | 70 | |
| ФТД.03 | Подготовка к сдаче квалификационного экзамена по иностранному языку | | А | | | | 2 | 72 | 8 | 8 | 64 | |
| | Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | | 330 | 12208 | 4526 | 4490 | 6494 | 1188 |
| | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | |
| | з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | |

| | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 1 [16 нед] | | | | | Семестр 2 [16 нед] | | | | | Семестр 3 [16 нед] | | | | | Семестр 4 [16 нед] | | | | |
| Индекс | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР |
| Б1.В.02.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | **16** | | **32** | | **60** |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 108 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 108 |
| Б2.Б.01(У) | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.02(У) | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.03(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 |
| Б2.Б.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 208 | 80 | 224 | 18 | 406 | 146 | 64 | 288 | 18 | 614 | 192 | 80 | 192 | | 536 | 192 | 64 | 208 | | 536 |

| | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 5 [16 нед] | | | | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | Семестр 7 [16 нед] | | | | | Семестр 8 [16 нед] | | | | |
| Индекс | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР |
| Б1.В.02.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02 | | | | | | **16** | | **32** | | **60** | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | **16** | | **32** | | **60** |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 |
| Б1.В.02.ДВ.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | | | | | | **32** | | **64** | | **120** | **16** | | **32** | | **60** | | | | | |
| Б1.В.03.01 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.02 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.03 | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 216 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.03(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.04(П) | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| Б2.В.02(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | 16 | 16 | | | 112 | | | | | | 2 | | | | 70 |
| ФТД.01 | | | | | | 16 | 16 | | | 112 | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 70 |
| ФТД.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 144 | 32 | 240 | | 480 | 160 | 32 | 256 | | 628 | 160 | | 288 | | 556 | 192 | | 224 | | 556 |

| | Курс 5 | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Семестр 9 [16 нед] | | | | | Семестр А [16 нед] | | | | | Семестр В [ нед] | | | | | |
| Индекс | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Лек | Лаб | Пр | ЭИОС | СР | Код |
| Б1.В.02.18 | 32 | | 32 | | 44 | 32 | | 16 | | 24 | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.19 | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.20 | | | | | | 32 | | 32 | | 44 | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.02.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.04 | | | | | | **16** | | **32** | | **60** | | | | | | |
| Б1.В.02.ДВ.04.01 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | 115 |
| Б1.В.02.ДВ.04.02 | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | 115 |
| Б1.В.03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.03.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б1.В.03.03 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 324 | | | | | 756 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | 114 |
| Б2.Б.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | 119 |
| Б2.Б.03(У) | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Б2.Б.04(П) | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений(вариативная) | | | | | | | | | | 324 | | | | | 756 | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | 324 | | | | | | 115 |
| Б2.В.02(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | 756 | 115 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | 324 | |
| Б3.01(Г) | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 115 |
| Б3.02(Д) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 115 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 8 | | 64 | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | 115 |
| ФТД.03 | | | | | | | | 8 | | 64 | | | | | | 206 |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | 192 | | 224 | | 448 | 192 | | 216 | | 654 | | | | | 1080 | |

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде