

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04 Горное дело

Специализация: Маркшейдерское дело  
Кафедра: Маркшейдерского дела и геодезии  
Институт: Заочно-вечернего обучения

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 6м

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологическая

проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Руководитель ООП

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

04 20 25 г.



В.В. Смирнов

/ В.В. Смирнов/

О.В. Белоусова

/ О.В. Белоусова/

А.В. Загибалов

/ А.В. Загибалов/

А.В. Загибалов

/ А.В. Загибалов/



21.05.04 Маркшейдерское дело (ГГЗ-25), год начала подготовки 2025

[illegible]

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



21.05.04 Маркшейдерское дело (ГГЗ-25), год начала подготовки 2025

| Индекс                                                                 | Наименование                                                             | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е. | Итого акад.часов |             |      |       |           | Курс 1 |     |    |      |      | Курс 2 |     |    |      |     | Курс 3 |     |    |      |     | Курс 4 |      |    |      |     | Курс 5 |      |    |      |     | Курс 6 |      |    |      |     | Курс 7 |      |     |  |  | Закреп |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|------|------------------|-------------|------|-------|-----------|--------|-----|----|------|------|--------|-----|----|------|-----|--------|-----|----|------|-----|--------|------|----|------|-----|--------|------|----|------|-----|--------|------|----|------|-----|--------|------|-----|--|--|--------|
|                                                                        |                                                                          | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Факт | По плану         | Контр. раб. | Ауд. | СР    | Конт роль | 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    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.11                                                             | Высшая геодезия                                                          |                  | 6     |             | 6  |    |        | 3    | 108              | 14          | 14   | 90    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 34  | 6      |      | 6  |      | 56  |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.12                                                             | Маркшейдерские работы при разработке месторождений                       | 6                |       |             | 6  |    |        | 6    | 216              | 22          | 22   | 185   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 34  | 10     |      | 10 |      | 151 |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.13                                                             | ГИС-технологии в маркшейдерском деле                                     | 4                |       |             | 4  |    |        | 5    | 180              | 18          | 18   | 153   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   | 8      |     | 8  |      | 119 |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      | 114 |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.14                                                             | Маркшейдерия на нефтегазопромыслах                                       |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 12          | 12   | 92    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   | 6      |     | 4  |      | 58  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      | 114 |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.15                                                             | Геостатистика в геологии и горном деле                                   | 5                |       |             | 5  |    |        | 6    | 216              | 22          | 22   | 185   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 8      |      | 12 |      | 151 |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.16                                                             | Лазерные сканирующие системы в горном деле                               |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 34  | 4      |      | 4  |      | 60  |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.17                                                             | Маркшейдерия при строительстве подземных сооружений и метрополитенов     | 6                |       |             | 6  |    |        | 5    | 180              | 18          | 18   | 153   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 34  | 8      |      | 8  |      | 119 |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.18                                                             | Геометрия недр                                                           | 5                |       |             | 5  |    |        | 6    | 216              | 22          | 22   | 185   | 9         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 8      |      | 12 |      | 151 |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.19                                                             | Маркшейдерское обеспечение промышленной безопасности и охраны недр       |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14          | 14   | 90    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 6      |      | 6  |      | 56  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.20                                                             | Проектные работы в маркшейдерии                                          |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 34  | 4      |      | 4  |      | 60  |        |      |    |      |     | 114    |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.01                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                           |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.01.01                                                       | Маркшейдерия (общий курс)                                                |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.01.02                                                       | Основы маркшейдерского дела                                              |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.02                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                           |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 12          | 12   | 92    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 4      |      | 6  |      | 58  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.02.01                                                       | Разбивочные работы в маркшейдерском деле                                 |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 12          | 12   | 92    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 4      |      | 6  |      | 58  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.02.02                                                       | Инженерные изыскания                                                     |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 12          | 12   | 92    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 6    |    | 58   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.03                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                           |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      | 2   |        |      |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.03.01                                                       | Дистанционные методы зондирования Земли                                  |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      | 2   |        |      |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.03.02                                                       | Фотограмметрия и аэрофотосъемка                                          |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      | 2   |        |      |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.04                                                          | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                           |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 4      |      | 4  |      | 60  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.04.01                                                       | Экспертиза и подсчет запасов месторождений полезных ископаемых           |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      | 2   |        |      |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        | 119  |     |  |  |        |
| B1.B.02.ДВ.04.02                                                       | Месторождения полезных ископаемых                                        |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3    | 108              | 10          | 10   | 94    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      | 2   |        |      |    | 34   | 4   |        | 4    |    | 60   |     |        |      |    |      |     |        | 119  |     |  |  |        |
| B1.B.03                                                                | Дополнительный модуль                                                    |                  | 445   |             |    |    | 445    | 9    | 324              | 42          | 42   | 270   | 12        |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 4   |        |     |    | 68   | 10  |        | 16   |    | 146  | 4   |        | 8    |    | 56   |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B1.B.03.01                                                             | Основы кадастра недвижимости                                             |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14          | 14   | 90    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 8    |    | 56   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.03.02                                                             | Основы землеустройства                                                   |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3    | 108              | 14          | 14   | 90    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 2   |        |     |    | 34   | 4   |        | 8    |    | 56   |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B1.B.03.03                                                             | Кадастр месторождений полезных ископаемых                                |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3    | 108              | 14          | 14   | 90    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     | 2      |     |    |      | 34  | 4      |      | 8  |      | 56  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| Блок 2.Практика                                                        |                                                                          |                  |       |             |    |    |        | 51   | 1836             |             |      | 1836  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 216 |        |     |    |      | 108 |        |      |    |      | 216 |        |      |    |      | 216 |        |      |    | 324  |     |        |      | 756 |  |  |        |
| Обязательная часть                                                     |                                                                          |                  |       |             |    |    |        | 15   | 540              |             |      | 540   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 216 |        |     |    |      | 108 |        |      |    |      | 216 |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| B2.B.01(У)                                                             | Учебная практика: геодезическая практика                                 |                  |       | 2           |    |    |        | 3    | 108              |             |      | 108   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 108 |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B2.B.02(У)                                                             | Учебная практика: геологическая практика                                 |                  |       | 2           |    |    |        | 3    | 108              |             |      | 108   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      | 108 |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 119  |     |  |  |        |
| B2.B.03(У)                                                             | Учебная практика: ознакомительная практика                               |                  | 3     |             |    |    |        | 3    | 108              |             |      | 108   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        | 108 |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B2.B.04(П)                                                             | Производственная практика: технологическая практика                      |                  | 4     |             |    |    |        | 6    | 216              |             |      | 216   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    | 216  |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) |                                                                          |                  |       |             |    |    |        | 36   | 1296             |             |      | 1296  |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     | 216    |      |    |      |     | 324    |      |    |      |     | 756    |      |     |  |  |        |
| B2.B.01(П)                                                             | Производственная практика: производственно-технологическая практика      |                  | 56    |             |    |    |        | 15   | 540              |             |      | 540   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      | 216 |        |      |    |      | 324 |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
| B2.B.02(Пд)                                                            | Производственная практика : преддипломная практика                       |                  | 7     |             |    |    |        | 21   | 756              |             |      | 756   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      | 756 | 114    |      |     |  |  |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                             |                                                                          |                  |       |             |    |    |        | 9    | 324              |             |      | 324   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 324    |      |     |  |  |        |
| B3.01(Г)                                                               | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | 7                |       |             |    |    |        | 3    | 108              |             |      | 108   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 108    | 114  |     |  |  |        |
| B3.02(Д)                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 7                |       |             |    |    |        | 6    | 216              |             |      | 216   |           |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      | 216 | 114    |      |     |  |  |        |
| ФТД.Факультативные дисциплины                                          |                                                                          |                  |       |             |    |    |        | 4    | 144              | 6           | 6    | 130   | 8         | 4      |     |    |      | 64   |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        | 2    |    |      |     | 66     |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |     |  |  |        |
| ФТД.01                                                                 | Основы технологии электронного и дистанционного обучения                 |                  | 1     |             |    |    |        | 2    | 72               | 4           | 4    | 64    | 4         | 4      |     |    | 64   |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     | 302    |      |     |  |  |        |
| ФТД.02                                                                 | Образовательный форсайт                                                  |                  | 5     |             |    |    |        | 2    | 72               | 2           | 2    | 66    | 4         |        |     |    |      |      |        |     |    |      |     |        |     |    |      |     | 2      |      |    |      | 66  |        |      |    |      |     |        |      |    |      |     |        | 114  |     |  |  |        |
|                                                                        | Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                                |                  |       |             |    |    |        | 330  | 11880            | 1098        | 1062 | 10330 | 452       | 86     | 38  | 56 | 36   | 1192 | 90     | 22  | 74 |      |     | 1684   | 86  | 30 | 54   |     |        | 1448 | 86 | 10   | 78  |        | 1616 | 82 |      | 84  |        | 1650 | 82 | 12   | 92  |        | 1660 |     |  |  | 1080   |

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