**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор* _____ *Рукович А.В.*

"26" марта 2021 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 03 от 26.03.2021*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**21.05.04**

21.05.04 Горное дело

*Специализация:* специализация N 4 "Маркшейдерское дело"
*Кафедра:* Кафедра горного дела
*Факультет:* ТИ

*Квалификация: горный инженер (специалист)*

*Форма обучения: Очная*
*Срок получения образования: 5л 6м*

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | производственно-технологический |
| + | организационно-управленческий |
| - | научно-исследовательский |
| - | проектно-изыскательский |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021
*Учебный год* 2021-2022
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 987 от 12.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

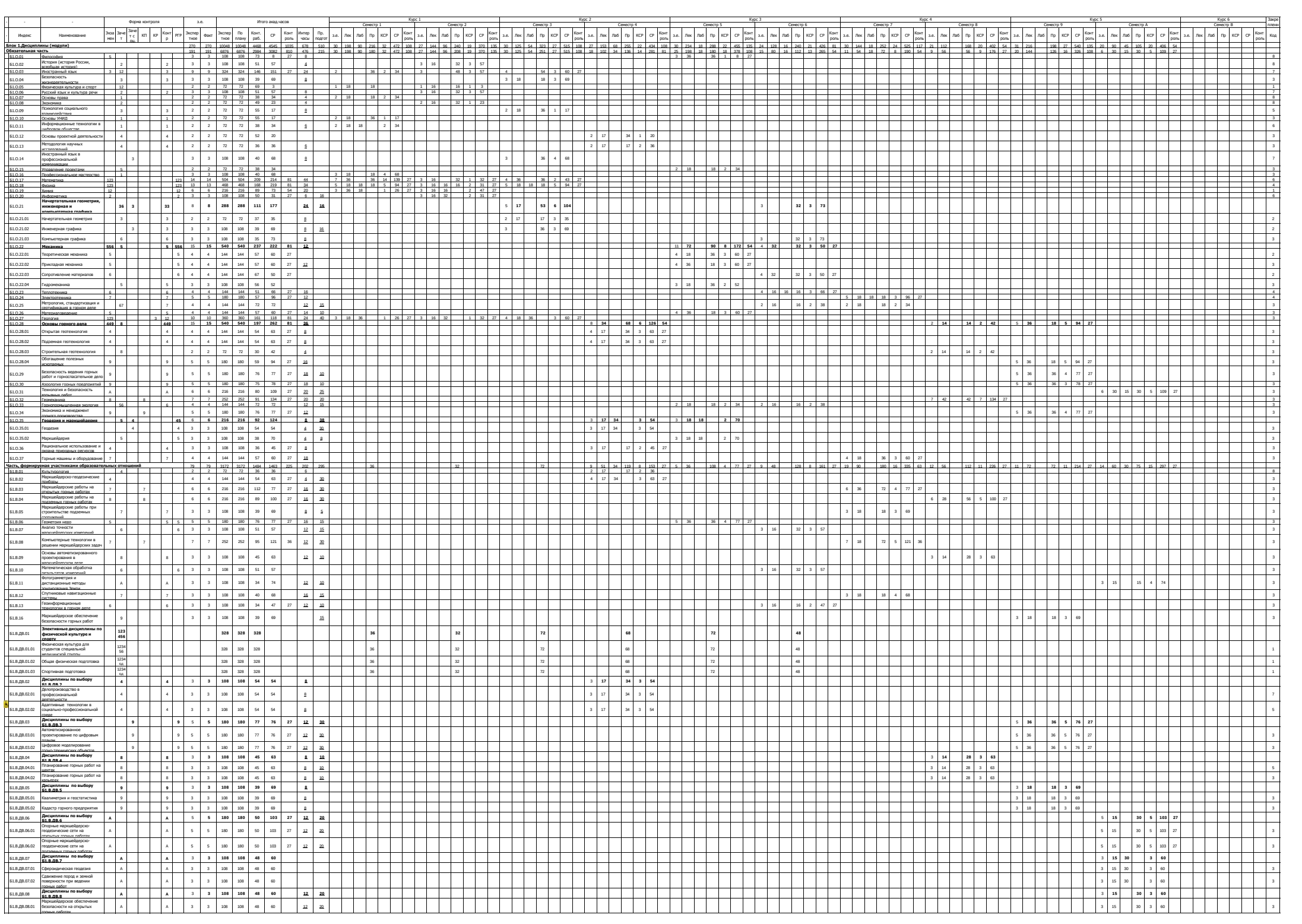
И.о. Зав. кафедрой _____ /Рочев В.Ф./

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | Э | К | К | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | Э | К | К | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | У | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | К | К | К | К | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | К | К | * | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | К | К | * | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | К | К | К | К | П | П | П | П | П | П |
| VI | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд<br>*<br>Пд<br>Пд<br>Пд<br>Пд | Пд | Пд | Пд<br>Н<br>Н<br>Н<br>Н<br>Н | Н | Н<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | К<br>К<br>К<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>* | Д | Д | Д | Д | Д | Д | *<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A | Всего | Сем. B | Сем. C | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 16 1/6 | 34 1/6 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 16 | 34 | 18 | 14 | 32 | 18 1/6 | 15 | 33 1/6 | | | | 168 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 3/6 | 4 3/6 | 2 | 2 | 4 | 2 3/6 | 2 1/6 | 4 4/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 2 3/6 | 1 | 3 3/6 | | | | 21 2/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | | | 16 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | 12 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 7 5/6 | 8 5/6 | 1 3/6 | 5 3/6 | 7 | 1 2/6 | 5 4/6 | 7 | 3/6 | 6 3/6 | 7 | 4 2/6 | | 4 2/6 | 43 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 3/6□ (9 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 2/6□ (14 дн) | 1 4/6□ (10 дн) | | 1 4/6□ (10 дн) | 13 2/6□ (80 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и□ не более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 22 3/6 | 29 3/6 | **52** | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 23 3/6 | 28 3/6 | **52** | 22 4/6 | 29 2/6 | **52** | 26 | | **26** | 286 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.08.02 | Маркшейдерское обеспечение безопасности на подземных горных работах | | А | | | | А | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 12 | 20 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 51 | 51 | 1836 | 1836 | 99 | 1737 | | | 850 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 26 | 406 | | | 250 |
| | Б2.О.01(У) | Учебная геологическая практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 7 | 101 | | | 50 |
| | Б2.О.02(У) | Учебная геодезическая практика | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 7 | 101 | | | 50 |
| | Б2.О.03(П) | Производственная горная практика | | | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 204 | | | 150 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | 73 | 1331 | | | 600 |
| | Б2.В.01(П) | I Производственно-технологическая практика | | | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 17 | 307 | | | 150 |
| | Б2.В.02(П) | II Производственно-технологическая практика | | | А | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 17 | 307 | | | 150 |
| | Б2.В.03(Н) | Производственная практика: Научно-исследовательская работа | | | В | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 7 | 101 | | | |
| | Б2.В.04(Пд) | Производственная преддипломная проектно-технологическая практика | | | В | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 32 | 616 | | | 300 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 24 | 300 | | | 300 |
| | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 24 | 300 | | | 300 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 74 | 70 | | | |
| | ФТД.01 | Основы проектирования в программе AutoCad | | 4 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | |
| | ФТД.02 | Опорные маркшейдерские сети в профессиональных программах | | 9 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38 | 34 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 10 | 204 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 10 | 204 | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | 10 | 204 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 34 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 34 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.08.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 15 | | 30 | 3 | 60 | | | | | | | | | 4 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | 21 | 4 | | | 35 | 717 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Б2.О.02(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Б2.О.03(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | 21 | 4 | | | 35 | 717 | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Б2.В.02(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 2 | | | 15 | 307 | | | | | | | | | 3 |
| Б2.В.03(Н) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 |
| Б2.В.04(Пд) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 2 | | | 30 | 616 | | 3 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 24 | 300 | | |
| Б3.01(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 24 | 300 | | 3 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| ФТД.02 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1116** | | | | | | | | **30** | 20 | | **1112** | | | | | | | | **30** | 20 4/6 | | **2228** | | | | | | | | **60** | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | | | **30** | | | **1112** | | | | | | | | **30** | | | **2228** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | **51,8** | | | | | | | | | | | **52,9** | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26** | | | | | | | | | | | **27,8** | | | | | | | | | | | **26,9** | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27,8** | | | | | | | | | | | **28,9** | | | | | | | | | | | **28,4** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **2** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **500** | **198** | **90** | **180** | **32** | **472** | **108** | **30** | ТО: 18□ Э: 2 | | **972** | **467** | **144** | **96** | **208** | **19** | **370** | **135** | **27** | ТО: 16 1/6□ Э: 2 1/2 | | **2052** | **967** | **342** | **186** | **388** | **51** | **842** | **243** | **57** | ТО: 34 1/6□ Э: 4 1/2 | | |
| 1 | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | За К | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | 8 | 2 |
| 2 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | **72** | 38 | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | За | **108** | 51 | | | 48 | 3 | 57 | | 3 | | За(2) | **180** | 89 | | | 84 | 5 | 91 | | 5 | | 7 | 123 |
| 3 | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | За | **36** | 36 | 18 | | 18 | | | | 1 | | За | **36** | 33 | 16 | | 16 | 1 | 3 | | 1 | | За(2) | **72** | 69 | 34 | | 34 | 1 | 3 | | 2 | | 1 | 12 |
| 4 | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | За К | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | 7 | 2 |
| 5 | Б1.О.07 | Основы права | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | 8 | 1 |
| 6 | Б1.О.08 | Экономика | | | | | | | | | | | | За | **72** | 49 | 16 | | 32 | 1 | 23 | | 2 | | За | **72** | 49 | 16 | | 32 | 1 | 23 | | 2 | | 8 | 2 |
| 7 | Б1.О.10 | Основы УНИД | За К | **72** | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | 3 | 1 |
| 8 | Б1.О.11 | Информационные технологии в цифровом обществе | За К | **72** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 34 | | 2 | | 6 | 1 |
| 9 | Б1.О.16 | Профессиональное мастерство | За | **108** | 40 | 18 | | 18 | 4 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 40 | 18 | | 18 | 4 | 68 | | 3 | | 3 | 1 |
| 10 | Б1.О.17 | Математика | Эк РГР | **252** | 86 | 36 | | 36 | 14 | 139 | 27 | 7 | | Эк РГР | **108** | 49 | 16 | | 32 | 1 | 32 | 27 | 3 | | Эк(2) РГР(2) | **360** | 135 | 52 | | 68 | 15 | 171 | 54 | 10 | | 6 | 123 |
| 11 | Б1.О.18 | Физика | Эк РГР | **180** | 59 | 18 | 18 | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | Эк РГР | **108** | 50 | 16 | 16 | 16 | 2 | 31 | 27 | 3 | | Эк(2) РГР(2) | **288** | 109 | 34 | 34 | 34 | 7 | 125 | 54 | 8 | | 4 | 123 |
| 12 | Б1.О.19 | Химия | Эк РГР | **108** | 55 | 36 | 18 | | 1 | 26 | 27 | 3 | | Эк РГР | **108** | 34 | 16 | 16 | | 2 | 47 | 27 | 3 | | Эк(2) РГР(2) | **216** | 89 | 52 | 34 | | 3 | 73 | 54 | 6 | | 1 | 12 |
| 13 | Б1.О.20 | Информатика | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **108** | 50 | 16 | 32 | | 2 | 31 | 27 | 3 | | Эк РГР | **108** | 50 | 16 | 32 | | 2 | 31 | 27 | 3 | | 6 | 2 |
| 14 | Б1.О.27 | Геология | Эк К | **108** | 55 | 18 | 36 | | 1 | 26 | 27 | 3 | | Эк К | **108** | 49 | 16 | 32 | | 1 | 32 | 27 | 3 | | Эк(2) К(2) | **216** | 104 | 34 | 68 | | 2 | 58 | 54 | 6 | | 3 | 123 |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура для студентов специальной медицинской группы | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | | За | **32** | 32 | | | 32 | | | | | | За(2) | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | 1 | 123456 |
| 16 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | | За | **32** | 32 | | | 32 | | | | | | За(2) | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | 1 | 123456 |
| 17 | *Б1.В.ДВ.01.03* | *Спортивная подготовка* | За | **36** | 36 | | | 36 | | | | | | За | **32** | 32 | | | 32 | | | | | | За(2) | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | 1 | 123456 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(7) К(3) РГР(3) | | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) К(3) РГР(4) | | | | | | | | | | | Эк(9) За(13) К(6) РГР(7) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная геологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 9 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1152** | | | | | | | | **30** | 20 | | **1220** | | | | | | | | **32** | 20 5/6 | | **2372** | | | | | | | | **62** | 40 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1152** | | | | | | | | **30** | | | **1148** | | | | | | | | **30** | | | **2300** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | **51,4** | | | | | | | | | | | **52,7** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **23,9** | | | | | | | | | | | **24,3** | | | | | | | | | | | **24,1** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **25,4** | | | | | | | | | | | **25,6** | | | | | | | | | | | **25,5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | **4,1** | | | | | | | | | | | **4,1** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **457** | **125** | **54** | **251** | **27** | **515** | **108** | **30** | ТО: 18□ Э: 2 | | **972** | **430** | **153** | **68** | **187** | **22** | **434** | **108** | **27** | ТО: 16 5/6□ Э: 2 | | **2052** | **887** | **278** | **122** | **438** | **49** | **949** | **216** | **57** | ТО: 34 5/6□ Э: 4 | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | Эк К | **144** | 57 | | | 54 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 57 | | | 54 | 3 | 60 | 27 | 4 | | 7 | 123 |
| 2 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | 3 | 3 |
| 3 | Б1.О.09 | Психология социального взаимодействия | За К | **72** | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 55 | 18 | | 36 | 1 | 17 | | 2 | | 5 | 3 |
| 4 | Б1.О.12 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 52 | 17 | | 34 | 1 | 20 | | 2 | | За К | **72** | 52 | 17 | | 34 | 1 | 20 | | 2 | | 3 | 4 |
| 5 | Б1.О.13 | Методология научных исследований | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За К | **72** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | 3 | 4 |
| 6 | Б1.О.14 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации | ЗаО | **108** | 40 | | | 36 | 4 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **108** | 40 | | | 36 | 4 | 68 | | 3 | | 7 | 3 |
| 7 | Б1.О.17 | Математика | Эк РГР | **144** | 74 | 36 | | 36 | 2 | 43 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **144** | 74 | 36 | | 36 | 2 | 43 | 27 | 4 | | 6 | 123 |
| 8 | Б1.О.18 | Физика | Эк РГР | **180** | 59 | 18 | 18 | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **180** | 59 | 18 | 18 | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | 4 | 123 |
| 9 | Б1.О.21 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | За ЗаО К(2) | **180** | 76 | 17 | | 53 | 6 | 104 | | 5 | | | | | | | | | | | | | За ЗаО К(2) | **180** | 76 | 17 | | 53 | 6 | 104 | | 5 | | | 36 |
| 10 | Б1.О.21.01 | Начертательная геометрия | За К | **72** | 37 | 17 | | 17 | 3 | 35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 37 | 17 | | 17 | 3 | 35 | | 2 | | 2 | 3 |
| 11 | Б1.О.21.02 | Инженерная графика | ЗаО К | **108** | 39 | | | 36 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 39 | | | 36 | 3 | 69 | | 3 | | 2 | 3 |
| 12 | Б1.О.27 | Геология | Эк КР | **144** | 57 | 18 | 36 | | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | **144** | 57 | 18 | 36 | | 3 | 60 | 27 | 4 | | 3 | 123 |
| 13 | Б1.О.28 | Основы горного дела | | | | | | | | | | | | Эк(2) К(2) | **288** | 108 | 34 | | 68 | 6 | 126 | 54 | 8 | | Эк(2) К(2) | **288** | 108 | 34 | | 68 | 6 | 126 | 54 | 8 | | | 489 |
| 14 | Б1.О.28.01 | Открытая геотехнология | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 63 | 27 | 4 | | Эк К | **144** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 63 | 27 | 4 | | 3 | 4 |
| 15 | Б1.О.28.02 | Подземная геотехнология | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 63 | 27 | 4 | | Эк К | **144** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 63 | 27 | 4 | | 3 | 4 |
| 16 | Б1.О.35 | Геодезия и маркшейдерия | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **108** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 54 | | 3 | | ЗаО РГР | **108** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 54 | | 3 | | | 45 |
| 17 | Б1.О.35.01 | Геодезия | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **108** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 54 | | 3 | | ЗаО РГР | **108** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 54 | | 3 | | 3 | 4 |
| 18 | Б1.О.36 | Рациональное использование и охрана природных ресурсов | | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 45 | 27 | 3 | | Эк К | **108** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 45 | 27 | 3 | | 3 | 4 |
| 19 | Б1.В.01 | Культурология | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | 17 | | 17 | 2 | 36 | | 2 | | 8 | 4 |
| 20 | Б1.В.02 | Маркшейдерско-геодезические приборы | | | | | | | | | | | | Эк | **144** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 63 | 27 | 4 | | Эк | **144** | 54 | 17 | 34 | | 3 | 63 | 27 | 4 | | 3 | 4 |
| 21 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура для студентов специальной медицинской группы | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | За(2) | **140** | 140 | | | 140 | | | | | | 1 | 123456 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | За(2) | **140** | 140 | | | 140 | | | | | | 1 | 123456 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.01.03* | *Спортивная подготовка* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **68** | 68 | | | 68 | | | | | | За(2) | **140** | 140 | | | 140 | | | | | | 1 | 123456 |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.01 | Делопроизводство в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | | 3 | | За К | **108** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | | 3 | | 7 | 4 |
| 25 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде* | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | | 3 | | За К | **108** | 54 | 17 | | 34 | 3 | 54 | | 3 | | 5 | 4 |
| 26 | ФТД.01 | Основы проектирования в программе AutoCad | | | | | | | | | | | | За | **72** | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | За | **72** | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | 3 | 4 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР К(5) РГР(2) | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО К(6) РГР | | | | | | | | | | | Эк(8) За(10) ЗаО(3) КР К(11) РГР(3) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.02(У) | Учебная геодезическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 5/6 | | | | | | | | | | | 8 5/6 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1152** | | | | | | | | **30** | 20 3/6 | | **1128** | | | | | | | | **30** | 22 1/6 | | **2280** | | | | | | | | **60** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1152** | | | | | | | | **30** | | | **1128** | | | | | | | | **30** | | | **2280** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **52,5** | | | | | | | | | | | **49** | | | | | | | | | | | **50,8** | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | **37,4** | | | | | | | | | | | **45,7** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **26** | | | | | | | | | | | **21** | | | | | | | | | | | **23,5** | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **27,3** | | | | | | | | | | | **22,4** | | | | | | | | | | | **24,9** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | **4** | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | | | | | | **3,5** | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **490** | **234** | **18** | **216** | **22** | **455** | **135** | **30** | ТО: 18 Э: 2 1/2 | | **864** | **357** | **128** | **16** | **192** | **21** | **426** | **81** | **24** | ТО: 16 Э: 2 1/6 | | **1944** | **847** | **362** | **34** | **408** | **43** | **881** | **216** | **54** | ТО: 34 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Философия | Эк | **108** | 73 | 36 | | 36 | 1 | 8 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | **108** | 73 | 36 | | 36 | 1 | 8 | 27 | 3 | | 8 | 5 |
| 2 | Б1.О.15 | Управление проектами | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | 3 | 5 |
| 3 | Б1.О.21 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | | За | **108** | 35 | | | 32 | 3 | 73 | | 3 | | За | **108** | 35 | | | 32 | 3 | 73 | | 3 | | | 36 |
| 4 | Б1.О.21.03 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 35 | | | 32 | 3 | 73 | | 3 | | За | **108** | 35 | | | 32 | 3 | 73 | | 3 | | 3 | 6 |
| 5 | Б1.О.22 | Механика | Эк(2) За К РГР(2) | **396** | 170 | 72 | | 90 | 8 | 172 | 54 | 11 | | Эк РГР | **144** | 67 | 32 | | 32 | 3 | 50 | 27 | 4 | | Эк(3) За К РГР(3) | **540** | 237 | 104 | | 122 | 11 | 222 | 81 | 15 | | | 56 |
| 6 | Б1.О.22.01 | Теоретическая механика | Эк РГР | **144** | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **144** | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | 2 | 5 |
| 7 | Б1.О.22.02 | Прикладная механика | Эк РГР | **144** | 57 | 36 | | 18 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **144** | 57 | 36 | | 18 | 3 | 60 | 27 | 4 | | 3 | 5 |
| 8 | Б1.О.22.03 | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | Эк РГР | **144** | 67 | 32 | | 32 | 3 | 50 | 27 | 4 | | Эк РГР | **144** | 67 | 32 | | 32 | 3 | 50 | 27 | 4 | | 2 | 6 |
| 9 | Б1.О.22.04 | Гидромеханика | За К | **108** | 56 | 18 | | 36 | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 56 | 18 | | 36 | 2 | 52 | | 3 | | 3 | 5 |
| 10 | Б1.О.23 | Теплотехника | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 51 | 16 | 16 | 16 | 3 | 66 | 27 | 4 | | Эк К | **144** | 51 | 16 | 16 | 16 | 3 | 66 | 27 | 4 | | 4 | 6 |
| 11 | Б1.О.25 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | 3 | 67 |
| 12 | Б1.О.26 | Материаловедение | Эк К | **144** | 57 | 36 | | 18 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 57 | 36 | | 18 | 3 | 60 | 27 | 4 | | 3 | 5 |
| 13 | Б1.О.33 | Горнопромышленная экология | За | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | За К | **72** | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | За(2) К | **144** | 72 | 34 | | 34 | 4 | 72 | | 4 | | 3 | 56 |
| 14 | Б1.О.35 | Геодезия и маркшейдерия | За РГР | **108** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 70 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 70 | | 3 | | | 45 |
| 15 | Б1.О.35.02 | Маркшейдерия | За РГР | **108** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 70 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 38 | 18 | 18 | | 2 | 70 | | 3 | | 3 | 5 |
| 16 | Б1.В.06 | Геометрия недр | Эк К РГР | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К РГР | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | 3 | 5 |
| 17 | Б1.В.07 | Анализ точности маркшейдерских измерений | | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | За РГР | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | 3 | 6 |
| 18 | Б1.В.10 | Математическая обработка результатов измерений | | | | | | | | | | | | За РГР | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | За РГР | **108** | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | 3 | 6 |
| 19 | Б1.В.13 | Геоинформационные технологии в горном деле | | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 34 | 16 | | 16 | 2 | 47 | 27 | 3 | | Эк К | **108** | 34 | 16 | | 16 | 2 | 47 | 27 | 3 | | 3 | 6 |
| 20 | Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура для студентов специальной медицинской группы | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **48** | 48 | | | 48 | | | | | | За(2) | **120** | 120 | | | 120 | | | | | | 1 | 123456 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **48** | 48 | | | 48 | | | | | | За(2) | **120** | 120 | | | 120 | | | | | | 1 | 123456 |
| 22 | *Б1.В.ДВ.01.03* | *Спортивная подготовка* | За | **72** | 72 | | | 72 | | | | | | За | **48** | 48 | | | 48 | | | | | | За(2) | **120** | 120 | | | 120 | | | | | | 1 | 123456 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(5) За(5) К(3) РГР(4) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) К(3) РГР(3) | | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) К(6) РГР(7) | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | 216 | 12 | 2 | | | 10 | 204 | | 6 | 4 | | 216 | 12 | 2 | | | 10 | 204 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная горная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 12 | 2 | | | 10 | 204 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 12 | 2 | | | 10 | 204 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 5 3/6 | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | 20 4/6 | | **1080** | | | | | | | | **30** | 22 | | **2160** | | | | | | | | **60** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | | | **1080** | | | | | | | | **30** | | | **2160** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **53,5** | | | | | | | | | | | **50,2** | | | | | | | | | | | **51,9** | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **43,9** | | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | | **35,5** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **23** | | | | | | | | | | | **20** | | | | | | | | | | | **21,5** | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,4** | | | | | | | | | | | **21,5** | | | | | | | | | | | **23** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1080** | **438** | **144** | **18** | **252** | **24** | **525** | **117** | **30** | ТО: 18□ Э: 2 2/3 | | **756** | **300** | **112** | | **168** | **20** | **402** | **54** | **21** | ТО: 14□ Э: 2 | | **1836** | **738** | **256** | **18** | **420** | **44** | **927** | **171** | **51** | ТО: 32□ Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.24 | Электротехника | Эк К | **180** | 57 | 18 | 18 | 18 | 3 | 96 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 57 | 18 | 18 | 18 | 3 | 96 | 27 | 5 | | 4 | 7 |
| 2 | Б1.О.25 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | За К | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За К | **72** | 38 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | 3 | 67 |
| 3 | Б1.О.28 | Основы горного дела | | | | | | | | | | | | За | **72** | 30 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | 2 | | За | **72** | 30 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | 2 | | | 489 |
| 4 | Б1.О.28.03 | Строительная геотехнология | | | | | | | | | | | | За | **72** | 30 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | 2 | | За | **72** | 30 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | 2 | | 3 | 8 |
| 5 | Б1.О.32 | Геомеханика | | | | | | | | | | | | Эк КП | **252** | 91 | 42 | | 42 | 7 | 134 | 27 | 7 | | Эк КП | **252** | 91 | 42 | | 42 | 7 | 134 | 27 | 7 | | 3 | 8 |
| 6 | Б1.О.37 | Горные машины и оборудование | Эк К | **144** | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 57 | 18 | | 36 | 3 | 60 | 27 | 4 | | 3 | 7 |
| 7 | Б1.В.03 | Маркшейдерские работы на открытых горных работах | Эк КП | **216** | 112 | 36 | | 72 | 4 | 77 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **216** | 112 | 36 | | 72 | 4 | 77 | 27 | 6 | | 3 | 7 |
| 8 | Б1.В.04 | Маркшейдерские работы на подземных горных работах | | | | | | | | | | | | Эк КП | **216** | 89 | 28 | | 56 | 5 | 100 | 27 | 6 | | Эк КП | **216** | 89 | 28 | | 56 | 5 | 100 | 27 | 6 | | 3 | 8 |
| 9 | Б1.В.05 | Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | 3 | 7 |
| 10 | Б1.В.08 | Компьютерные технологии в решении маркшейдерских задач | Эк КП | **252** | 95 | 18 | | 72 | 5 | 121 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **252** | 95 | 18 | | 72 | 5 | 121 | 36 | 7 | | 3 | 7 |
| 11 | Б1.В.09 | Основы автоматизированного проектирования в маркшейдерском деле | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | 3 | 8 |
| 12 | Б1.В.12 | Спутниковые навигационные системы | За К | **108** | 40 | 18 | | 18 | 4 | 68 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 40 | 18 | | 18 | 4 | 68 | | 3 | | 3 | 7 |
| 13 | Б1.В.ДВ.04.01 | Планирование горных работ на шахтах | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | 5 | 8 |
| 14 | *Б1.В.ДВ.04.02* | *Планирование горных работ на карьерах* | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | За К | **108** | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | 3 | 8 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(3) КП(2) К(5) | | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) КП(2) К(2) | | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) КП(4) К(7) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.01(П) | I Производственно-технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 1 2/6 | | | | | | | | | | | 5 4/6 | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1188** | | | | | | | | **33** | 20 4/6 | | **1044** | | | | | | | | **29** | 22 | | **2232** | | | | | | | | **62** | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1116** | | | | | | | | **31** | | | **1044** | | | | | | | | **29** | | | **2160** | | | | | | | | **60** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **54** | | | | | | | | | | | **44,4** | | | | | | | | | | | **49,2** | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **22,8** | | | | | | | | | | | **16** | | | | | | | | | | | **19,4** | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | **24,3** | | | | | | | | | | | **17,4** | | | | | | | | | | | **20,9** | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1116** | **441** | **216** | | **198** | **27** | **540** | **135** | **31** | ТО: 18 1/6□ Э: 2 1/2 | | **720** | **260** | **90** | **45** | **105** | **20** | **406** | **54** | **20** | ТО: 15□ Э: 1 | | **1836** | **701** | **306** | **45** | **303** | **47** | **946** | **189** | **51** | ТО: 33 1/6□ Э: 3 1/2 | | |
| 1 | Б1.О.28 | Основы горного дела | Эк К | **180** | 59 | 36 | | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 59 | 36 | | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | | 489 |
| 2 | Б1.О.28.04 | Обогащение полезных ископаемых | Эк К | **180** | 59 | 36 | | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 59 | 36 | | 18 | 5 | 94 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 3 | Б1.О.29 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | Эк К | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 4 | Б1.О.30 | Аэрология горных предприятий | Эк К | **180** | 75 | 36 | | 36 | 3 | 78 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 75 | 36 | | 36 | 3 | 78 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 5 | Б1.О.31 | Технология и безопасность взрывных работ | | | | | | | | | | | | Эк К | **216** | 80 | 30 | 15 | 30 | 5 | 109 | 27 | 6 | | Эк К | **216** | 80 | 30 | 15 | 30 | 5 | 109 | 27 | 6 | | 3 | А |
| 6 | Б1.О.34 | Экономика и менеджмент горного производства | Эк КП | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | **180** | 76 | 36 | | 36 | 4 | 77 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 7 | Б1.В.11 | Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 34 | 15 | | 15 | 4 | 74 | | 3 | | За К | **108** | 34 | 15 | | 15 | 4 | 74 | | 3 | | 3 | А |
| 8 | Б1.В.16 | Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ | За | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | 3 | 9 |
| 9 | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизированное проектирование по цифровым планам | ЗаО РГР | **180** | 77 | 36 | | 36 | 5 | 76 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **180** | 77 | 36 | | 36 | 5 | 76 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 10 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Цифровое моделирование горно-технических объектов* | ЗаО РГР | **180** | 77 | 36 | | 36 | 5 | 76 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | **180** | 77 | 36 | | 36 | 5 | 76 | 27 | 5 | | 3 | 9 |
| 11 | Б1.В.ДВ.05.01 | Квалиметрия и геостатистика | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | 3 | 9 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Кадастр горного предприятия* | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 39 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | 3 | 9 |
| 13 | Б1.В.ДВ.06.01 | Опорные маркшейдерско-геодезические сети на открытых горных работах | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 50 | 15 | | 30 | 5 | 103 | 27 | 5 | | Эк К | **180** | 50 | 15 | | 30 | 5 | 103 | 27 | 5 | | 3 | А |
| 14 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Опорные маркшейдерско-геодезические сети на подземных горных работах* | | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 50 | 15 | | 30 | 5 | 103 | 27 | 5 | | Эк К | **180** | 50 | 15 | | 30 | 5 | 103 | 27 | 5 | | 3 | А |
| 15 | Б1.В.ДВ.07.01 | Сфероидическая геодезия | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 15 | 30 | | 3 | 60 | | 3 | | За К | **108** | 48 | 15 | 30 | | 3 | 60 | | 3 | | 3 | А |
| 16 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ* | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 15 | 30 | | 3 | 60 | | 3 | | За К | **108** | 48 | 15 | 30 | | 3 | 60 | | 3 | | 3 | А |
| 17 | Б1.В.ДВ.08.01 | Маркшейдерское обеспечение безопасности на открытых горных работах | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 15 | | 30 | 3 | 60 | | 3 | | За К | **108** | 48 | 15 | | 30 | 3 | 60 | | 3 | | 3 | А |
| 18 | *Б1.В.ДВ.08.02* | *Маркшейдерское обеспечение безопасности на подземных горных работах* | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 15 | | 30 | 3 | 60 | | 3 | | За К | **108** | 48 | 15 | | 30 | 3 | 60 | | 3 | | 4 | А |
| 19 | ФТД.02 | Опорные маркшейдерские сети в профессиональных программах | За | **72** | 38 | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | **72** | 38 | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | 3 | 9 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(3) ЗаО КП К(4) РГР | | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) К(5) | | | | | | | | | | | Эк(6) За(6) ЗаО КП К(9) РГР | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.02(П) | II Производственно-технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | 17 | 2 | | | 15 | 307 | | 9 | 6 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 3/6 | | | | | | | | | | 6 3/6 | | | | | | | | | | | 7 | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр B | | | | | | | | | | | Семестр C | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | 20 | | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | 20 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | | | | | | | | | | | | | | | **1080** | | | | | | | | **30** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 756 | 39 | 4 | | | 35 | 717 | | 21 | 14 | | | | | | | | | | | | | | 756 | 39 | 4 | | | 35 | 717 | | 21 | 14 | | |
| | Б2.В.03(Н) | Производственная практика: Научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 7 | 2 | | | 5 | 101 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.04(Пд) | Производственная преддипломная проектно-технологическая практика | ЗаО | 648 | 32 | 2 | | | 30 | 616 | | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 648 | 32 | 2 | | | 30 | 616 | | 18 | 12 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | 324 | 24 | | | | 24 | 300 | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 324 | 24 | | | | 24 | 300 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 324 | 24 | | | | 24 | 300 | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 324 | 24 | | | | 24 | 300 | | 9 | 6 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | 4 2/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 2/6 | | |