

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Д.А. Вишнеvский

(подпись)

“ ” 2024 г.

М.П.

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

Квалификация – горный инженер (специалист)

Срок получения образования – 5 лет 6 мес.

Форма обучения – очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки – 2024

ФГОС ВО – № 987, от 12.08.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы специальностей

21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"

Код и наименование специальности

21.05.04 "Горное дело"

Наименование образовательной программы

Маркшейдерское дело

Кафедра

Геотехнологий и безопасности производств

Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-------|----------|---|---|---|---|---------|----|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|---|---|--|--------|--|--|--|--|
| | 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | ПА | ПА | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | ПА | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | ПА | ПА | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | ПА | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| III | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | ПА | ПА | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | ПА | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | |
| IV | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | ПА | ПА | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | ПА | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| V | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | ПА | ПА | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | ПА | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | | | | | | | | |
| VI | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПА | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | Д | Д | Д | К | Д | Д | Д | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения:

Т - теоретическое обучение ПА - промежуточная аттестация П - практика Н - научно-исследовательская работа (НИР) Д - подготовка и защита ВКР К - каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

| Курс | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практика | Подготовка и сдача госэкзамена | Подготовки и защита ВКР | Каникулы | Всего |
|--------------|------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------|-----------|------------|
| I | 36 | 4 | 4 | | | 8 | 52 |
| II | 36 | 4 | 4 | | | 8 | 52 |
| III | 34 | 4 | 6 | | | 8 | 52 |
| IV | 34 | 4 | 6 | | | 8 | 52 |
| V | 34 | 4 | 6 | | | 8 | 52 |
| VI | 6 | 1 | 8 | | 6 | 5 | 26 |
| Всего | 180 | 21 | 34 | | 6 | 45 | 286 |

III. ПРАКТИКА

| Наименование практик | Семестр | Недели |
|---------------------------------|---------|--------|
| Учебная практика | 2 | 4 |
| Геологическая практика | 4 | 1 |
| Геодезическая практика | 4 | 3 |
| Маркшейдерская практика | 6 | 6 |
| Научно-исследовательская работа | 8 | 6 |
| Научно-исследовательская работа | 11 | 4 |
| Производственная практика | 10 | 6 |
| Преддипломная практика | 11 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Наименование | Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР) | Семестр |
|-------------------------------------|---|---------|
| Государственная итоговая аттестация | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) | 11 |

| Шифр по ОПОП | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по семестрам | | | | Трудоёмкость в З.Е. | Количество часов | | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам, неделям | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | экзамены | зачеты | курсовые | | | общий объем | аудиторных | | | | самостоятельная работа | I курс | II курс | III курс | IV курс | V курс | VI курс | семестры | | | | | | |
| | | | | проекты | работы | | | всего | в том числе: | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | лекции | лабораторные | практические | | количество недель в семестре | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 18 | 16 | 18 | 16 | 6 | |
| Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.B.01 | Практика производственная: научно-исследовательская работа | | 8д | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11д | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по Блоку 2 | | 0 | 8 | 0 | 0 | 51 | 1836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3.B.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по Блоку 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин) | | | | | | 330 | 11880 | 4472 | 2244 | 336 | 1892 | 7408 | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | | |
| Количество часов с учетом бескредитных дисциплин | | | | | | | 12280 | 4808 | 2262 | 336 | 2210 | 7472 | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 27 | 24 | 24 | 24 | 23 | 22 | | |
| Всего часов на самостоятельную работу в неделю | | | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 30 | 30 | 30 | 31 | 32 | | |
| Количество экзаменов | | | | | | 45 | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | | |
| Количество зачетов | | | | | | | 53 | | | | | | 8 | 7 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 | | |
| Количество курсовых проектов | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 1 | | |
| Количество курсовых работ | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Всего практическая подготовка по Блоку 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение зачетных единиц по семестрам | | | | | | | | | | | | | 27 | 33 | 30 | 30 | 26 | 34 | 29 | 31 | 28 | 32 | 30 | | |

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Д.В. Мулов
(подпись, инициалы и фамилия)

Декан факультета _____ О.В. Князьков
(подпись, инициалы и фамилия)

Начальник учебного центра _____ Р.В. Белозерцев
(подпись, инициалы и фамилия)

И.о. заведующего кафедрой ГБП _____ О.Л. Кизияров
(подпись, инициалы и фамилия)

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Д.А. Вишнеvский

(подпись)

“ ” 2024 г.

М.П.

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

Квалификация – горный инженер (специалист)

Срок получения образования – 6 лет

Форма обучения – заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки – 2024

ФГОС ВО – № 987, от 12.08.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы специальностей

21.00.00 "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"

Код и наименование специальности

21.05.04 "Горное дело"

Наименование образовательной программы

Маркшейдерское дело

Кафедра

Геотехнологий и безопасности производств

Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский; проектно-изыскательский; производственно-технологический

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | |
|-------|----------|---|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|---|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|-----|---|---|---|------|----|----|---|------|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | ч | з | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | ПА | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | ПА | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | ПА | | | | | | | | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| VI | П | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | ПА | ПА | ПА | П | П | П | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | П | П | П | П | К | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

Обозначения:

- теоретическое обучение ПА - промежуточная аттестация П - практика Н - научно-исследовательская работа (НИР) Д - подготовка и защита ВКР К - каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

| Курс | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практика | Подготовки и защита ВКР | Внекредитная работа | Каникулы | Всего |
|--------------|------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------|------------|
| I | 36 | 6 | 4 | | | 6 | 52 |
| II | 36 | 6 | 4 | | | 6 | 52 |
| III | 34 | 7 | | | 1 | 10 | 52 |
| IV | 34 | 7 | | | 1 | 10 | 52 |
| V | 34 | 7 | | | 1 | 10 | 52 |
| VI | 6 | 3 | 26 | 6 | 1 | 10 | 52 |
| Всего | 180 | 36 | 34 | 6 | 4 | 52 | 312 |

III. ПРАКТИКА

| Наименование практик | Семестр | Недели |
|---------------------------------|---------|--------|
| Учебная практика | 2 | 4 |
| Геологическая практика | 4 | 1 |
| Геодезическая практика | 4 | 3 |
| Маркшейдерская практика | 11 | 6 |
| Научно-исследовательская работа | 11 | 6 |
| Научно-исследовательская работа | 12 | 4 |
| Производственная практика | 12 | 6 |
| Преддипломная практика | 12 | 4 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Наименование | Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР) | Семестр |
|-------------------------------------|---|---------|
| Государственная итоговая аттестация | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) | 12 |

| Шифр по ОПОП | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по семестрам | | | | Трудоёмкость в З.Е. | Количество часов | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|-----------|----------|----------|---------------------|------------------|------------|------------|--------------|--------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| | | экзамены | зачеты | курсовые | | | общий объем | всего | аудиторных | | | самостоятельная работа | I курс | II курс | III курс | IV курс | V курс | VI курс | | | | | | |
| | | | | проекты | работы | | | | лекции | лабораторные | практические | | семестры | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Б1.Б.39 | Экономика горного производства | 8 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | 8 | | | | | |
| Б1.Б.40 | Аэрология горных предприятий | 8 | | | | 4 | 144 | 10 | 4 | 4 | 2 | 134 | | | | | | | 10 | | | | | |
| Б1.Б.41 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 9 | | | | 5 | 180 | 12 | 4 | 4 | 4 | 168 | | | | | | | | 12 | | | | |
| Б1.Б.42 | Маркшейдерия | 5 | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | 12 | | | | | | | |
| | | 6 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 136 | | | | | | 8 | | | | | | |
| | | | | 7д | | 1 | 36 | 2 | | | 2 | 34 | | | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.Б.43 | Математическое моделирование геомеханических процессов | | 9 | | | 3 | 108 | 6 | 4 | | 2 | 102 | | | | | | | | 6 | | | | |
| Б1.Б.44 | Научно-исследовательская работа студента | | 5д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 6д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 7д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 8д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | 4 | | | | | | |
| | | | 9д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | 4 | | | | |
| | 10д | | | 2 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| Всего по обязательной части Блока 1 | | 30 | 28 | 3 | 1 | 187 | 6732 | 426 | 186 | 60 | 180 | 6306 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 56 | 22 | 22 | 22 | 4 | 0 | 0 |
| Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Топографическое и маркшейдерское черчение | | 6 | | | 3 | 108 | 4 | | | 4 | 104 | | | | | | 4 | | | | | | |
| Б1.В.02 | Маркшейдерские и геодезические приборы | 7 | | | | 4 | 144 | 6 | 4 | | 2 | 138 | | | | | | | 6 | | | | | |
| Б1.В.03 | Инженерная геодезия | 8 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.04 | Геометрия недр | 7 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 136 | | | | | | | 8 | | | | | |
| | | 8 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | | 8 | | | | |
| | | | | 9д | | 1 | 36 | 2 | | | 2 | 34 | | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.05 | Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений | | 7 | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | 8 | | | | | |
| Б1.В.06 | Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений | 8 | | | | 4 | 144 | 10 | 6 | | 4 | 134 | | | | | | | | 10 | | | | |
| Б1.В.07 | Анализ точности маркшейдерских съемок | 7 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 136 | | | | | | | 8 | | | | | |
| | | | | 8д | | 1 | 36 | 4 | | | 4 | 32 | | | | | | | | 4 | | | | |

| Шифр по ОПОП | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по семестрам | | | | Трудоёмкость в З.Е. | Количество часов | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | экзамены | зачеты | курсовые | | | общий объем | всего | аудиторных | | | самостоятельная работа | I курс | II курс | III курс | IV курс | V курс | VI курс | | | | | | | |
| | | | | проекты | работы | | | | в том числе: | | | | семестры | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | лекции | лабораторные | практические | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Б1.В.08 | Маркшейдерские работы на карьерах | 7 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | 136 | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Сдвигание горных пород | 9 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | 136 | | | | | | | | 8 | | | | | | |
| | | | | 10д | | 1 | 36 | 2 | | | 2 | 34 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.10 | Автоматизация маркшейдерско-геодезических расчетов | | 9 | | | 3 | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| Б1.В.11 | Квалиметрия недр | | 10 | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.12 | Высшая геодезия | 9 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | 136 | | | | | | | | | 8 | | | | | |
| | | 10 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| | | | | 11д | | 1 | 36 | 4 | | | 4 | 32 | | | | | | | | | | | 4 | | |
| Б1.В.13 | Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ | 9 | | | | 4 | 144 | 8 | 4 | 4 | 136 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.14 | Маркшейдерское обеспечение планирования горных работ | | 9 | | | 2 | 72 | 6 | 4 | 2 | 66 | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| Б1.В.15 | Маркшейдерские работы при разработке нефтяных и газовых месторождений | 10 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.16 | Маркшейдерские работы при разработке россыпных месторождений | 10 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.17 | Организация и планирование маркшейдерских работ | | 10 | | | 2 | 72 | 6 | 2 | 4 | 66 | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Б1.В.18 | Спутниковые, гироскопические, инерциальные и лазерно-сканирующие системы | | 10 | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| Б1.В.19 | Геоинформационные системы | 11 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | 4 | 100 | | | | | | | | | | | 8 | | | |
| Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 | | 14 | 7 | 4 | 0 | 73 | 2628 | 170 | 78 | 0 | 92 | 2458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 38 | 30 | 38 | 48 | 12 | 0 | 0 |
| Элективные дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.Э.01.01 | Менеджмент горного производства | | 8 | | | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | | | | | | 8 | | | | | |
| Б1.В.Э.01.02 | Организация, планирование и управление производством | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Шифр по ОПОП | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | Распределение по семестрам | | | | Трудоёмкость в З.Е. | Количество часов | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам, семестрам | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------------|-----------|----------|----------|---------------------|------------------|------------|--------------|-----------|--------------|---|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | экзамены | зачеты | курсовые | | | общий объем | всего | аудиторных | | | самостоятельная работа | I курс | II курс | III курс | IV курс | V курс | VI курс | | | | | | | |
| | | | | проекты | работы | | | | в том числе: | семестры | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | лекции | лабораторные | | практические | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.B.01 | Практика производственная: научно-исследовательская работа | | 11д | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12д | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | |
| Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 | | 0 | 2 | 0 | 0 | 15 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Итого по Блоку 2 | | 0 | 8 | 0 | 0 | 51 | 1836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3.B.01 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по Блоку 3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин) | | | | | | 330 | 11880 | 624 | 278 | 60 | 286 | 11256 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 24 | | |
| Количество часов с учетом бескредитных дисциплин | | | | | | | 11952 | 624 | 278 | 60 | 286 | 11328 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 24 | | |
| Количество экзаменов | | 45 | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | | |
| Количество зачетов | | | 47 | | | | | | | | | | 7 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | | |
| Количество курсовых проектов | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Количество курсовых работ | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Всего практическая подготовка по Блоку 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Распределение зачетных единиц по семестрам | | | | | | | | | | | | | | 27 | 33 | 30 | 30 | 26 | 25 | 29 | 22 | 28 | 23 | 27 | 30 |

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Д.В. Мулов
(подпись, инициалы и фамилия)

Декан факультета _____ О.В. Князьков
(подпись, инициалы и фамилия)

Начальник учебного центра _____ Р.В. Белозерцев
(подпись, инициалы и фамилия)

И.о. заведующего кафедрой ГБП _____ О.Л. Кизияров
(подпись, инициалы и фамилия)