



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1958

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Квалификация: Горный инженер
(специалист)

Срок обучения - 5,5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

К.Н. Маренич

специализация: Маркшейдерское дело

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

I. График учебного процесса

| Курс | Месяц и № недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|----|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|
| | 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 |
| 1-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к |
| 2-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к |
| 3-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | пп | пп | пп | пп | к | к | к | к | к | |
| 4-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | к | к | к | к | к | |
| 5-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | к | к | к | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | с | к | к | к | к | к | к | к | к | к | |
| 6-й курс | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | гэ | д | д | д | д | д | д | к | к | к | к | к | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения:

- | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Т Теоретическое обучение | С Экзаменационная сессия | УП Учебная практика | ПП Производственная практика | ДП Преддипломная практика | ГЭ Государственный экзамен | Д Выполнение и защита ВКР | К Каникулы |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | |
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 2 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 3 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 4 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 5 | 17 | 17 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 52 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 26 |
| Всего | 85 | 85 | 16 | 16 | 14 | 16 | 1 | 0 | 5 | 0 | 20 | 28 | 286 |

III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 2 | 4 |
| Учебная | 4 | 4 |
| Производственная | 6 | 4 |
| Учебная | 8 | 4 |
| Преддипломная | 11 | 14 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 11 |
| Государственный экзамен | госэкзамен | 11 |

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. | | 2 курс. | | 3 курс. | | 4 курс. | | 5 курс. | | 6 курс. | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------------------|----|----------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|---------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------------------------|------------------------------|---------|--------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н | | 2 сем. 29 н | | 3 сем. 23 н | | 4 сем. 29 н | | 5 сем. 23 н | | | | 6 сем. 29 н | | 7 сем. 23 н | | 8 сем. 29 н | | 9 сем. 23 н | | 10 сем. 29 н | | 11 сем. 26 н | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | | | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б1 | Горное право | | 9 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-5, ОК-6, ПК-10 | ИиП | | | | | | | | | | |
| Б1.Б2 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | | 0 | 0 | 170 | 174 | 172 | 18 | 360 | 10.0 | | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 | Англ. | | | | | | | | | | |
| Б1.Б3 | История | 1 | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-3 | ИиП | | | | | | | | | | |
| Б1.Б4 | Культурология | 3 | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-7, ОПК-2 | СиП | | | | | | | | | | |
| Б1.Б5 | Политология | | 5 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7 | СиП | | | | | | | | | | |
| Б1.Б6 | Русский язык и культура речи | 3 | 1,2 | | | | 0 | 0 | 102 | 106 | 132 | 36 | 270 | 7.5 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2, ПК-14, ПК-15 | РЯ | | | | | | | | | | |
| Б1.Б7 | Физическая культура (общая подготовка) | | 6 | | | | 0 | 0 | 68 | 70 | 4 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | ОК-8 | ФВиС | | | | | | | | | | |
| Б1.Б8 | Философия | 3 | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 36 | 90 | 2.5 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-2, ОК-7, ОПК-3 | Фил. | | | | | | | | | | |
| Б1.Б9 | Экономика и менеджмент горного предприятия | | 10 | | | | 68 | 0 | 34 | 104 | 78 | 0 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | ОК-4, ПК-12, ПК-13 | ЭиМ | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б10 | Экономическая теория | | 4 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 56 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ОК-4 | ЭТиГУ | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б11 | Высшая математика | 1,2 | | | | | 85 | 0 | 119 | 208 | 174 | 72 | 450 | 12.5 | 3 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОПК-1 | ВМ | | | | | | | | | | |
| Б1.Б12 | Горно-промышленная экология | | 10 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | ОПК-6, ПК-21, ПК-5 | ПОД | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б13 | Информатика | 2 | 1 | | 2 | | 34 | 68 | 0 | 109 | 96 | 18 | 216 | 6.0 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-7 | ПМ | | | | | | | | | | |
| Б1.Б14 | Физика | 2 | 3 | | | | 85 | 34 | 17 | 140 | 134 | 36 | 306 | 8.5 | | | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1 | Физика | | | | | | | | | | |
| Б1.Б15 | Химия | 2 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОПК-4 | ОХ | | | | | | | | | | |
| Б1.Б16 | Аэрология горных предприятий | 8 | | | | | 34 | 17 | 17 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | ОК-9, ПК-6, ПК-20 | ОТиА | | | | | | | | | | |
| Б1.Б17 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | 9 | | | | 34 | 34 | 0 | 70 | 112 | 0 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | ОК-6, ОК-9, ПК-6, ПК-21 | ОТиА | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б18 | Безопасность жизнедеятельности. Гражданская оборона. | | | 4 | | | 17 | 0 | 51 | 70 | 94 | 0 | 162 | 4.5 | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-9, ПК-6 | ПОД | | | | | | | | | | |
| Б1.Б19 | Геодезия и маркшейдерия. Геодезия | | 3 | | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 93 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-7 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.Б20 | Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия | | 4 | | | | 34 | 34 | 0 | 70 | 76 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-7 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.Б21 | Геология | 2 | 1 | | | | 68 | 17 | 34 | 123 | 97 | 36 | 252 | 7.0 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-4, ОПК-5, ПК-9 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.Б22 | Геомеханика | 5 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 58 | 36 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | ОПК-9 | СЗПС иГ | | | | | | | | | | |
| Б1.Б23 | Гидромеханика | | 6 | | | | 34 | 17 | 0 | 53 | 93 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-14 | ЭМС | | | | | | | | | | |
| Б1.Б24 | Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы | 6 | | | | | 34 | 17 | 0 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-17, ПК-8 | ГМ | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-------|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|--------------------------|----------------------|----|
| Б1.Б25 | Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий | 7 | | | | 34 | 17 | 0 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | ОК-1, ПК-17, ПК-8 | ЭМС | | |
| Б1.Б26 | Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий | | 8 | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 39 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | ОК-1, ПК-17, ПК-8 | ГЗТЛ | | |
| Б1.Б27 | Материаловедение | 3 | | | | 34 | 17 | 0 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 | МД | | |
| Б1.Б28 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 7 | | | 34 | 34 | 0 | 70 | 76 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | ОК-5, ПК-16 | ОПМ | |
| Б1.Б29 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | 3 | 34 | 0 | 102 | 142 | 98 | 36 | 270 | 7.5 | 2 | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-7 | НГИИГ | | |
| Б1.Б30 | Обогащение полезных ископаемых | | 8 | | | 34 | 34 | 0 | 70 | 76 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | ОПК-8, ПК-19, ПК-3 | ОПИ | | |
| Б1.Б31 | Основы автоматизации горного производства | | 8 | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 75 | 0 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | ОК-1, ОПК-8, ПК-8, ПК-17 | ГЭА | | |
| Б1.Б32 | Основы горного дела. Открытая геотехнология | 4 | | | | 34 | 0 | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-8, ПК-19, ПК-4 | УП | | |
| Б1.Б33 | Основы горного дела. Подземная геотехнология | 5 | | | 6 | 51 | 0 | 34 | 91 | 131 | 36 | 252 | 7.0 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | ОПК-8, ПК-19, ПК-2 | РМПИ | | |
| Б1.Б34 | Основы горного дела. Строительная геотехнология | 4 | | | | 34 | 0 | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-8, ПК-1, ПК-19 | СЗПС иГ | | |
| Б1.Б35 | Основы охраны труда | 9 | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | ОК-5, ОК-9, ПК-20, ПК-6 | ОТиА | |
| Б1.Б36 | Прикладная механика | | 5 | | | 34 | 0 | 17 | 53 | 93 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-14 | ОПМ | |
| Б1.Б37 | Прикладная механика. Сопротивление материалов | 4 | | | | 34 | 0 | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-15 | СМ | |
| Б1.Б38 | Прикладная механика. Теоретическая механика | 3 | | | | 34 | 0 | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-18 | Теор.мех. | |
| Б1.Б39 | Теплотехника | | 6 | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-21 | ПТ | |
| Б1.Б40 | Технология и безопасность взрывных работ | 7 | | | 8 | 51 | 17 | 17 | 91 | 59 | 36 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | ОК-1, ПК-11, ПК-20, ПК-4 | СЗПС иГ | |
| Б1.Б41 | Физика горных пород | 4 | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 58 | 36 | 162 | 4.5 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-9 | РМПИ | |
| Б1.Б42 | Электрооборудование и электроснабжение | | 7 | | | 34 | 17 | 0 | 53 | 93 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | ОК-1, ОПК-8, ПК-8, ПК-17 | ГЭА | |
| Б1.Б43 | Электротехника | 5 | | | | 34 | 17 | 0 | 55 | 39 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ОПК-8, ПК-8, ПК-17 | ЭМиТ ОЭ | |
| Б1.Б44 | Высшая геодезия и основы фотограмметрии | 8 | | | 8 | 34 | 51 | 0 | 91 | 95 | 36 | 216 | 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | ОПК-7, ПК-16, ПК-22, ПК-7, ПСК-4.1 | МД | | |
| Б1.Б45 | Геодезия и маркшейдерия. Геодезия (спецкурс) | | 5 | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-7 | МД | |
| Б1.Б46 | Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия (спецкурс) | 5 | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОК-1, ПК-7 | МД | |
| Б1.Б47 | Маркшейдерия. Маркшейдерские работы при строительстве подземных сооружений и шахт | 9 | | | 9 | 34 | 51 | 0 | 91 | 95 | 36 | 216 | 6.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | ОПК-8, ПСК-4.1 | МД | | |
| Б1.Б48 | Маркшейдерия. Маркшейдерские работы при туннелестроении | 10 | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 58 | 36 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | ОПК-8, ПСК-4.1 | МД |
| Б1.Б49 | Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ | 10 | | | 10 | 34 | 51 | 0 | 91 | 113 | 36 | 234 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | ПК-1, ПК-21, ПСК-4.2 | МД |
| Всего по циклу | | 31 | 27 | 1 | 6 | 1 | 0 | | 1513 | 850 | 1003 | 3539 | 3402 | 1008 | 7776 | 216.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Вариативная часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | 1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс. 6 курс. | | | | | | | | | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------------------|----|----------|---|-------------|--------------|------|--------------|------|--------------|-------|--------------|------|--------------|------|-------------|---------|--------------|-------|--------------|------|--------------|------|--------------|-------|---|---------------------------------------|--------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс. 23 н | | 1 курс. 29 н | | 2 курс. 23 н | | 2 курс. 29 н | | 3 курс. 23 н | | | | 3 курс. 29 н | | 4 курс. 23 н | | 4 курс. 29 н | | 5 курс. 23 н | | 5 курс. 29 н | | 6 курс. 26 н | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | | | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В1 | Анализ и уравнивание маркшейдерских сетей | 7 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-19, ПК-7, ПСК-4.1, ПСК-4.3 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В2 | Горная геометрия | 6,7 | | | 7 | | 68 | 68 | 0 | 142 | 98 | 72 | 306 | 8.5 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПСК-4.4, ПСК-4.5 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В3 | Маркшейдерия. Анализ маркшейдерских съемок | 10 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 94 | 36 | 198 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | ПК-18, ПК-7, ПСК-4.1, ПСК-4.3 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В4 | Маркшейдерия. Обеспечение специальных маркшейдерских работ | 9 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В5 | Маркшейдерско-геодезические приборы. Маркшейдерско-геодезические приборы | 6 | | | | | 34 | 51 | 0 | 89 | 59 | 36 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | ПК-16, ПК-7, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В6 | Маркшейдерско-геодезические приборы. Съемка местности лазерно-сканирующей системой | 9 | | | | | 17 | 17 | 0 | 38 | 20 | 36 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | ПК-16, ПК-7, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В7 | Математическая обработка маркшейдерско-геодезических измерений | 6 | | | | | 34 | 51 | 0 | 89 | 59 | 36 | 180 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | ОПК-4, ПК-7, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | | |
| Б1.В8 | Математическая статистика в горном деле | 8 | | | | | 17 | 17 | 0 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | ОПК-5, ПК-18, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.5 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В9 | Математическое моделирование в маркшейдерии | 10 | | | 10 | | 17 | 34 | 0 | 57 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | ОПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-22, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В10 | Информационные технологии в маркшейдерии | | 10 | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 56 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В10 | Программы и алгоритмы в автоматизации маркшейдерско-геодезического обеспечения(*) | | 10 | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 56 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В11 | Компьютерные технологии создания горной графической документации | 8 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | ОПК-7, ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В11 | Автоматизация геолого-маркшейдерской графики(*) | 8 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | ОПК-7, ПК-22, ПК-8, ПСК-4.1 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В12 | Маркшейдерия. Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов | 9 | | | 9 | | 34 | 51 | 0 | 91 | 113 | 36 | 234 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | ОПК-9, ПСК-4.2 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В12 | Маркшейдерское обеспечение охраны подрабатываемых объектов (спецкурс)(*) | 9 | | | 9 | | 34 | 51 | 0 | 91 | 113 | 36 | 234 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | ОПК-9, ПСК-4.2 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В13 | Основы законодательства о земле и недрах | | 6 | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 20 | 0 | 54 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | ПК-10, ПК-20, ПК-6, ПСК-4.5, ПСК-4.6 | МД | | | | | | | | | |
| Б1.В13 | Кадастр недр и горный аудит(*) | | 6 | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 20 | 0 | 54 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | ПК-10, ПК-20, ПК-6, ПСК-4.5, ПСК-4.6 | МД | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|----|
| Б1.В14 | Проектирование и эксплуатация ГИС в маркшейдерском деле | 7 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | ОПК-7, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-8, ПСК-4.4, ПСК-4.5 | МД |
| Б1.В14 | Геоинформационные системы в маркшейдерии(*) | 7 | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 21 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | ОПК-7, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-5, ПК-8, ПСК-4.4, ПСК-4.5 | МД |
| Всего по циклу | | 13 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 374 | 493 | 0 | 925 | 753 | 432 | 2052 | 57.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Факультативная (вне кредитная) часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 курс. | | | | | | 2 курс. | | | | | | 3 курс. | | | | | | 4 курс. | | | | | | 5 курс. | | | | | | 6 курс. | | | | | | Компетенции | Кафедра | | |
|-----------------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|---------|-------------|------|-------------|------|-------------|---------|--------------|------|--------------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|-------------|---------|-------|------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н | | 2 сем. 29 н | | 3 сем. 23 н | | 4 сем. 29 н | | 5 сем. 23 н | | 6 сем. 29 н | | 7 сем. 23 н | | 8 сем. 29 н | | 9 сем. 23 н | | 10 сем. 29 н | | 11 сем. 26 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | | | прак. | лек. |
| Б1.Ф1 | Физическая культура (общая подготовка) | | 2,4,7 | | | | 0 | 0 | 306 | 308 | 18 | 0 | 324 | 9.0 | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-8 | ФВиС |
| Б1.Ф2 | Физическая культура (специальная подготовка) | | | | | | 0 | 0 | 102 | 104 | 6 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-8 | ФВиС | | | |
| Всего по циклу | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Практическая часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | Компетенции | Кафедра | | |
|-----------------------|--|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|-------------|----------|-------------|-------------|--|-------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | | | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | |
| Б2.1 | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 1. Работы на поверхности | | | 2 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | ОПК-7, ПК-7 | МД |
| Б2.2 | Маркшейдерско-геодезические практики. Часть 2. Подземные работы | | | 4 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | ОПК-7, ПК-16, ПК-7 | МД |
| Б2.3 | Научно-исследовательская работа | | 8,9,10 | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 108 | 0 | 108 | 3.0 | ОПК-7, ПК-16, ПК-18, ПК-8 | МД |
| Б2.4 | Преддипломная практика | | | 11 | | | | 0 | 0 | 0 | 14 | 756 | 0 | 756 | 21.0 | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6 | МД |
| Б2.5 | Производственная практика | | | 6 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | ОПК-7, ПК-16, ПК-7 | МД |
| Б2.6 | Учебная практика по высшей геодезии | | | 8 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | ОПК-7, ПК-7 | МД |
| Всего по циклу | | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1728 | 0 | 1728 | 48.0 | | |

5. Аттестационная часть

| Индекс | Название дисциплин | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | Компетенции | Кафедра | | |
|-----------------------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|----------|-------------|------------|--|-------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | | | Всего (часы) | Всего (ЭЕТ) |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | |
| Б3.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 30 | 270 | 0 | 270 | 7.5 | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6 | МД |
| Б3.2 | Государственный экзамен | 11(гэ) | | | | | | 0 | 0 | 0 | 4 | 54 | 0 | 54 | 1.5 | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6 | МД |
| Всего по циклу | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | | |

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

| № | Название циклов | Количество | | | | | | Часы | | | | | | | | Всего часов в неделю | | |
|---|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) | лекции | лаборат. | практические |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | | | | |
| 1 | 1. Базовая часть | 31 | 27 | 1 | 6 | 1 | 0 | 1513 | 850 | 1003 | 3539 | 3402 | 1008 | 7776 | 216.0 | 89 | 50 | 59 |
| 2 | 2. Вариативная часть | 13 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 374 | 493 | 0 | 925 | 753 | 432 | 2052 | 57.0 | 22 | 29 | 0 |
| 3 | 4. Практическая часть | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1728 | 0 | 1728 | 48.0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 5. Аттестационная часть | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 324 | 0 | 324 | 9.0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего в квалификации Специалитет часов/ 11880 / 330.00 | | 45 | 32 | 6 | 9 | 1 | 0 | 1887 | 1343 | 1003 | 4522 | 6207 | 1440 | 11880 | 330.0 | 111 | 79 | 59 |

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | | 1 сем. | | | | 2 сем. | | | | 3 сем. | | | | 4 сем. | | | | 5 сем. | | | | 6 сем. | | | | 7 сем. | | | | 8 сем. | | | | 9 сем. | | | | 10 сем. | | | | 11 сем. | | | |
|---|--|--------|-----|----|-----|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|---------|-----|-----|------|---------|------|---|------|
| | | 9 | 2 | 16 | Σ | 9 | 6 | 11 | Σ | 9 | 4 | 7 | Σ | 12 | 4 | 9 | Σ | 13 | 7 | 6 | Σ | 12 | 11 | 3 | Σ | 13 | 11 | 1 | Σ | 10 | 13 | 1 | Σ | 11 | 11 | 2 | Σ | 13 | 10 | 3 | Σ | 0 | 0 | 0 | Σ |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 9 | 2 | 16 | 27 | 9 | 6 | 11 | 26 | 9 | 4 | 7 | 20 | 12 | 4 | 9 | 25 | 13 | 7 | 6 | 26 | 12 | 11 | 3 | 26 | 13 | 11 | 1 | 25 | 10 | 13 | 1 | 24 | 11 | 11 | 2 | 24 | 13 | 10 | 3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 7 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 9 | | | | 7 | | | | 9 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 7 | | | | 0 | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 3 | 0 | | 17 | 4 | 0 | | 17 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 1 | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | 459 | 369 | 90 | 918 | 442 | 656 | 144 | 1242 | 340 | 380 | 162 | 882 | 425 | 691 | 162 | 1278 | 442 | 422 | 144 | 1008 | 442 | 566 | 144 | 1152 | 425 | 349 | 162 | 936 | 408 | 690 | 126 | 1224 | 408 | 474 | 162 | 1044 | 442 | 530 | 144 | 1116 | 0 | 1080 | 0 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 1 | 0 | | | 1 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 2 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 0 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитывая государственные | 3 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 1 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | |

Согласовано :

Декан ГГФ  И.В. Филатова

Эксперт  С.Н. Парфенюк " 26 " 02 20 18 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности

Протокол № 8 от " 21 " 02 20 18 г.

Председатель  С.В. Борщевский

Рассмотрено :

Кафедра МД

Протокол № 6 от " 12 " 02 20 18 г.

Зав.каф. МД  Н.Н. Грищенко

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 1958

| Аббр. | Наименование | Тип | Подчинена |
|-----------|--|-------------------------------|-----------|
| Англ. | Английский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ФКНТ |
| ВМ | Высшая математика им. В.В. Пака | Кафедра (общеобразовательная) | ФКИТА |
| ГМ | Горные машины | Кафедра (выпускающая) | ФИММ |
| ГРМПИ | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | Кафедра (общеобразовательная) | ГГФ |
| ГЭА | Горная электротехника и автоматика им. Р.М. Лейбова | Кафедра (выпускающая) | ФКИТА |
| ИиП | История и право | Кафедра (общеобразовательная) | СГИ |
| МД | Маркшейдерское дело им. Д.Н. Оглоблина | Кафедра (выпускающая) | ГГФ |
| НГиИГ | Начертательная геометрия и инженерная графика | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| ОПИ | Обогащение полезных ископаемых | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| ОПМ | Основы проектирования машин | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| ОТиА | Охрана труда и аэрология им И.Н. Пугача | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| ОХ | Общая химия | Кафедра (общеобразовательная) | ФЭХТ |
| ПМ | Прикладная математика | Кафедра (общеобразовательная) | ФКНТ |
| ПОД | Природоохранная деятельность | Кафедра (выпускающая) | ФЭХТ |
| ПТ | Промышленная теплоэнергетика | Кафедра (выпускающая) | ФМТ |
| РМПИ | Разработка месторождений полезных ископаемых | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| РЯ | Русский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ГГФ |
| СЗПСиг | Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| СиП | Социология и политология | Кафедра (общеобразовательная) | СГИ |
| СМ | Соппротивление материалов им. Ф.Л. Шевченко | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| Теор.мех. | Теоретическая механика | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| ГЗТЛ | Горнозаводской транспорт и логистика им. И.Г. Штокмана | Кафедра (выпускающая) | ФИММ |
| УП | Управление производством им. Ю.В. Бондаренко | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| ФВиС | Физическое воспитание и спорт | Кафедра (общеобразовательная) | ФКИТА |
| Физика | Физика | Кафедра (общеобразовательная) | ФМТ |
| Фил. | Философия | Кафедра (выпускающая) | СГИ |
| ЭиМ | Экономика и маркетинг | Кафедра (выпускающая) | ИЭФ |
| ЭМиТОЭ | Электромеханика и теоретические основы электротехники | Кафедра (общеобразовательная) | ЭтФ |
| ЭМС | Энергомеханические системы | Кафедра (выпускающая) | ФИММ |
| ЭТиГУ | Экономическая теория и государственное управление | Кафедра (общеобразовательная) | ИЭФ |

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 1958

| Шифр компетенции | Описание компетенции |
|------------------|--|
| ОК-1 | Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
| ОК-2 | Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| ОК-3 | Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| ОК-4 | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| ОК-5 | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности |
| ОК-6 | Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |
| ОК-7 | Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала |
| ОК-8 | Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| ОК-9 | Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| ОПК-1 | Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-2 | Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| ОПК-4 | Готовность с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр |
| ОПК-5 | Готовность использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов |
| ОПК-6 | Готовность использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-7 | Умение пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов |
| ОПК-8 | Способность выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления |
| ОПК-9 | Владение методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений |
| ПК-1 | Владение навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-2 | Владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр |
| ПК-3 | Владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-4 | Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций |
| ПК-5 | Готовность демонстрировать, навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |

| | |
|---------|---|
| ПК-6 | Использование нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов |
| ПК-7 | Умение определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты |
| ПК-8 | Готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством |
| ПК-9 | Владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов |
| ПК-10 | Владение законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений |
| ПК-11 | Способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами |
| ПК-12 | Готовность оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства |
| ПК-13 | Умение выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом |
| ПК-14 | Готовность участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов |
| ПК-15 | Умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-16 | Готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты |
| ПК-17 | Готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-18 | Владение навыками организации научно-исследовательских работ |
| ПК-19 | Готовность к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-20 | Умение разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ |
| ПК-21 | Готовность демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-22 | Готовность работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях |
| ПСК-4.1 | Готовность осуществлять производство маркшейдерско-геодезических работ, определять пространственно-временные характеристики состояния земной поверхности и недр, горнотехнических систем, подземных и наземных сооружений и отображать информацию в соответствии с современными нормативными требованиями |
| ПСК-4.2 | Готовность осуществлять планирование развития горных работ и маркшейдерский контроль состояния горных выработок, зданий, сооружений и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности |
| ПСК-4.3 | Способность составлять проекты маркшейдерских и геодезических работ |
| ПСК-4.4 | Готовность обосновывать и использовать методы геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения в пространстве |

| | |
|---------|--|
| ПСК-4.5 | Способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования |
| ПСК-4.6 | Способность организовывать деятельность подразделений маркшейдерского обеспечения недропользования, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций |