



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

Учебный план №1211

программа: **Специалитет**

специальность: **21.05.04 Горное дело**

специализация: **Горные машины и оборудование**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2018**

Квалификация: Горный инженер (специалист)

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

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

К. Н. Маренич

23 03 2018 года

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 | 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 | 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 | т | с | с | с | уп | уп | уп | уп | 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 | т | с | с | с | пп | пп | пп | пп | 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 | с | к | к | т | 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 | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | |

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 |
| Учебная | 6 | 4 |
| Производственная | 8 | 4 |
| Преддипломная | 11 | 14 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

3. Факультативная (вне кредитная) 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 | | 2 курс. 29 н | | 3 курс. 23 н | | 4 курс. 29 н | | 5 курс. 23 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. |
| Б1.Ф1 | Физическая культура (общая подготовка) | | 2,4,7 | | | | 0 | 0 | 306 | 308 | 18 | 0 | 324 | 9.0 | | | 4 | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-8 | ФВиС |
| Б1.Ф2 | Физическая культура (специальная подготовка) | | | | | | 0 | 0 | 102 | 104 | 6 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 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 | Научно-исследовательская работа | | 8,9,10 | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | 108 | 0 | 108 | 3.0 | ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПСК-9.1 | ГМ | |
| Б2.2 | Практика технологическая в мастерских | | | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 24 | 108 | 0 | 108 | 3.0 | ПСК-9.1 | ЦМикМ | |
| Б2.3 | 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-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.3, ПСК-9.4 | ГМ | |
| Б2.4 | Производственная практика | | | 8 | | | 0 | 0 | 0 | 4 | 216 | 0 | 216 | 6.0 | ОПК-1, ПК-14, ПСК-9.2, ПСК-9.4 | ГМ | |
| Б2.5 | Учебная практика | | 2,4,6 | | | | 0 | 0 | 0 | 120 | 540 | 0 | 540 | 15.0 | ОК-1, ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПСК-9.2, ПСК-9.4 | ГМ | |
| Всего по циклу | | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 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 (ЗЕТ) |
| | | | | | | | | 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-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.3, ПСК-9.4 | ГМ | |
| 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-9.1, ПСК-9.2, ПСК-9.3, ПСК-9.4 | ГМ | |
| Всего по циклу | | 1 | 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 | 33 | 26 | 1 | 4 | 2 | 5 | 1564 | 714 | 1071 | 3527 | 3347 | 1080 | 7776 | 216.0 | 92 | 42 | 63 |
| 2 | 2. Вариативная часть | 10 | 8 | 0 | 3 | 0 | 7 | 459 | 255 | 136 | 910 | 914 | 288 | 2052 | 57.0 | 27 | 15 | 8 |
| 3 | 4. Практическая часть | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 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 | | 44 | 37 | 7 | 7 | 2 | 12 | 2023 | 969 | 1207 | 4635 | 6313 | 1368 | 11880 | 330.0 | 119 | 57 | 71 |

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № | | 1 сем. | | Σ | 2 сем. | | Σ | 3 сем. | | Σ | 4 сем. | | Σ | 5 сем. | | Σ | 6 сем. | | Σ | 7 сем. | | Σ | 8 сем. | | Σ | 9 сем. | | Σ | 10 сем. | | Σ | 11 сем. | | Σ | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----|----|--------|-----|-----|--------|------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|------|-----|--------|-----|------|--------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|---|------|---|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 9 | 2 | 16 | 27 | 9 | 6 | 11 | 26 | 11 | 4 | 7 | 22 | 12 | 4 | 8 | 24 | 14 | 6 | 6 | 26 | 12 | 6 | 6 | 24 | 14 | 7 | 5 | 26 | 10 | 10 | 1 | 21 | 13 | 8 | 4 | 25 | 15 | 4 | 7 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 7 | | | | 8 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 0 | | | |
| 3 | Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов | 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 | | 17 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 1 | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы) | 459 | 369 | 90 | 918 | 442 | 656 | 144 | 1242 | 374 | 400 | 162 | 936 | 408 | 672 | 144 | 1224 | 442 | 440 | 126 | 1008 | 408 | 618 | 126 | 1152 | 442 | 440 | 144 | 1026 | 357 | 633 | 144 | 1134 | 425 | 529 | 126 | 1080 | 442 | 476 | 162 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 2 | 0 | | | 1 | 1 | | | 1 | 0 | | | 1 | 0 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 0 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 3 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, учитывающая государственные | 3 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 1 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 0 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 0 | | | |

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Декан ФИММ  С. А. Селивра


Учебно-методическая комиссия по специальности

Кафедра "Горные машины"

Протокол № 8 от "21" 02 2018 г.

Протокол № 5 от "12" 02 2018 г.

Председатель  С. В. Борщевский

Зав.каф.  О. Е. Шабаев

Эксперт  С. Н. Парфенюк

"26" 02 2018 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 1211

| Сокращение | Наименование | Тип | Факультет |
|-------------------|--|-------------------------------|------------------|
| Англ. | Английский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ФКНТ |
| ВМ | Высшая математика им.В.В.Пака | Кафедра (общеобразовательная) | ФКИТА |
| ГЗТЛ | Горнозаводской транспорт и логистика | Кафедра (выпускающая) | ФИММ |
| 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 | 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 |
| 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 | Сопrotивление материалов | Кафедра (общеобразовательная) | ФИММ |
| Теор.мех. | Теоретическая механика | Кафедра (общеобразовательная) | 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 |
| ЦМиКМ | Цветная металлургия и конструкционные материалы | Кафедра (выпускающая) | ФМТ |
| 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 № 1211

| 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-9.1 | Способность разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности |
| ПСК-9.2 | Готовность рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горнотехнических условиях |
| ПСК-9.3 | Способность выбирать способы и средства мониторинга технического состояния горных машин и оборудования для их эффективной эксплуатации |
| ПСК-9.4 | Готовность осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации горных машин и оборудования и снижению их техногенной нагрузки на окружающую среду |