



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Учебный план №2071

Квалификация: Горный инженер

Срок обучения - 5,5
 на основе общего среднего образования

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

20 ____ года

специализация: Подземная разработка пластовых месторождений

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

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 | к | с | с | с | 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 | к | с | с | с | к | к | т | 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 | |
| 3-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | 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 | | |
| 4-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | с | с | с | к | к | т | 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 | | |
| 5-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | к | 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 | | |
| 6-й курс | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | дп | гэ | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д |

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

| Вид практики | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная | 2 | 4 |
| Учебная | 4 | 4 |
| Производственная | 6 | 4 |
| Производственная | 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 |

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | Всего, з.е. | 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 | 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. | лек. | лаб. |
| Б1.В1 | Введение в специальность | | 3 | | | | 3 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-4, УК-1 | РМПИ | | |
| Б1.В2 | Вскрытие и подготовка пластовых месторождений полезных ископаемых | 7,8 | | | 8 | | 7 1 | 68 | 68 | 17 | 160 | 117 | 54 | 324 | 9.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-5, УК-2 | РМПИ | | |
| Б1.В3 | Использование подземных пространств | 9 | | | | | | 34 | 0 | 17 | 55 | 39 | 18 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УК-1, УК-8 | РМПИ | | |
| Б1.В4 | Комплексное освоение недр | 10 | | | | | 10 1 | 51 | 0 | 17 | 72 | 40 | 18 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-3, ПК-6, УК-1, УК-2 | РМПИ | | |
| Б1.В5 | Компьютерное моделирование пластовых месторождений | 9 | 10 | | 10 | | | 34 | 51 | 17 | 109 | 114 | 36 | 252 | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-12, ПК-2, УК-2 | РМПИ | | |
| Б1.В6 | Основы научно-технического творчества | | 3 | | | | 3 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-12, ПК-4, УК-3 | РМПИ | | |
| Б1.В7 | Подземная разработка рудных месторождений полезных ископаемых | 8 | | | | | | 34 | 0 | 34 | 72 | 40 | 18 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-5, УК-2 | РМПИ | | |
| Б1.В8 | Проектирование шахт | 9,10 | | | 10 | | | 68 | 0 | 51 | 126 | 115 | 36 | 270 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-12, ПК-3, ПК-5, ПК-8, УК-10, УК-2 | РМПИ | | |
| Б1.В9 | Производственные процессы на шахтах | 8 | | | 9 | | | 51 | 0 | 34 | 92 | 95 | 18 | 198 | 5.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-12, ПК-5, ПК-8, УК-3 | РМПИ | |
| Б1.В10 | Процессы очистных работ при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых | 5,6 | | | 6 | | 5 1 | 102 | 68 | 34 | 211 | 138 | 54 | 396 | 11.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-12, ПК-3, ПК-5, ПК-9, УК-2 | РМПИ | |
| Б1.В11 | Ремонт и погашение горных выработок | 7 | | | 7 | | | 51 | 0 | 34 | 92 | 59 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-7, ПК-9, УК-1, УК-3 | РМПИ | |
| Б1.В12 | Системы разработки пластовых месторождений полезных ископаемых | 7 | | | 7 | | | 51 | 34 | 17 | 109 | 96 | 36 | 234 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-10, ПК-11, ПК-3, ПК-5, УК-2 | РМПИ | |
| Б1.В13 | Теория управления и принятия решений | | 3 | | | | 3 1 | 51 | 0 | 17 | 70 | 40 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-2, ПК-4, ПК-8, УК-3 | РМПИ | |
| Б1.В14 | Горная научно-техническая и деловая документация | | 4 | | | | 4 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-4, УК-4 | РМПИ | |
| Б1.В14 | История горной науки и техники(*) | | 4 | | | | 4 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-12, ПК-4, ПК-8 | РМПИ | |
| Б1.В15 | Крепи горных выработок | 8 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-11, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-2 | РМПИ | |
| Б1.В15 | Направления усовершенствования технологии подземной добычи угля(*) | 8 | | | | | | 17 | 0 | 17 | 38 | 20 | 18 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-12, ПК-4, ПК-8, УК-1 | РМПИ | |
| Б1.В16 | Основы научных исследований | | 6 | | | | 6 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-12, УК-1 | РМПИ | |
| Б1.В16 | Основы научной деятельности(*) | | 6 | | | | 6 1 | 34 | 0 | 0 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-12, ПК-2, ПК-4, УК-1 | РМПИ | |
| Б1.В17 | Политология | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-20, УК-11, УК-5 | Фил. |
| Б1.В17 | Психология(*) | | 5 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-20, УК-11, УК-5 | ИПЛ |

VI. Сводные данные по программе подготовки

| № | Наименование | Количество | | | | | | Часы | | | | | | Всего, з.е. | |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные | | | | СР | Контроль | | Всего |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | всего | | | | |
| 1 | Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть | 26 | 24 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1377 | 595 | 884 | 2856 | 2796 | 828 | 6480 | 180.0 |
| 2 | Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 16 | 9 | 0 | 8 | 0 | 10 | 884 | 255 | 391 | 1530 | 1350 | 396 | 3276 | 91.0 |
| 3 | Блок 2. Практика : Б2. Обязательная часть | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 5.0 |
| 4 | Блок 2. Практика : Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1620 | 0 | 1620 | 45.0 |
| 5 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 | 54 | 324 | 9.0 |
| Всего часов / з.е. | | 43 | 37 | 8 | 11 | 1 | 10 | 2261 | 850 | 1275 | 4386 | 6216 | 1278 | 11880 | 330.0 |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 11 | 2 | 16 | 29 | 10 | 6 | 10 | 26 | 15 | 2 | 6 | 23 | 13 | 3 | 7 | 23 | 15 | 7 | 6 | 28 | 13 | 5 | 5 | 23 | 15 | 7 | 4 | 26 | 12 | 7 | 7 | 26 | 15 | 6 | 6 | 27 | 14 | 5 | 8 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 7 | | | | 8 | | | | 9 | | | | 9 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 9 | | | | 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 | 3 | 0 | | 17 | 4 | 0 | | 17 | 4 | 0 | | 0 | 0 | 1 | |
| 4 | Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы | 493 | 389 | 90 | 972 | 442 | 620 | 126 | 1188 | 391 | 401 | 144 | 936 | 391 | 707 | 126 | 1224 | 476 | 388 | 144 | 1008 | 391 | 671 | 90 | 1152 | 442 | 386 | 162 | 990 | 442 | 620 | 108 | 1170 | 459 | 585 | 126 | 1170 | 459 | 423 | 108 | 990 | 0 | 1026 | 54 | 1080 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 0 | 0 | | |
| 6 | Количество зачетов | 4 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 3 | | | | 0 | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные | 3 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 1 | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 0 | | | | 0 | | | | 3 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 0 | | | |

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.04 Горное дело

Кафедра

Протокол № 6 от "06" 04 2022 г.

Протокол № 18 от "17" 03 2022 г.

Декан

Председатель

Зав.каф.

Эксперт

" " _____ 20 _____ г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 2071

| Сокращение | Наименование | Тип | Факультет |
|------------|--|-------------------------------|-----------|
| Англ. | Английский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ФИСТ |
| ВМ | Высшая математика им.В.В.Пака | Кафедра (общеобразовательная) | ФКИТА |
| ГМ | Горные машины | Кафедра (выпускающая) | ФИМП |
| ГРМПИ | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых | Кафедра (общеобразовательная) | ФННЗ |
| ГЭА | Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова | Кафедра (выпускающая) | ФКИТА |
| ИиП | История и право | Кафедра (общеобразовательная) | ГФ |
| ИПЛ | Инженерная педагогика и лингвистика | Кафедра (общеобразовательная) | ФИЭР |
| МД | Маркшейдерское дело им. Д.Н. Оглоблина | Кафедра (выпускающая) | ФННЗ |
| НГиИГ | Начертательная геометрия и инженерная графика | Кафедра (общеобразовательная) | ФИМП |
| ОПИ | Обогащение полезных ископаемых | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| ОПМ | Основы проектирования машин | Кафедра (общеобразовательная) | ФИМП |
| ОТиА | Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| ОФОХ | Общая, физическая и органическая химия | Кафедра (общеобразовательная) | ФННЗ |
| ПМИИ | Прикладная математика и искусственный интеллект | Кафедра (выпускающая) | ФИСП |
| ПОД | Природоохранная деятельность | Кафедра (выпускающая) | ФННЗ |
| РМПИ | Разработка месторождений полезных ископаемых | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| РЯ | Русский язык | Кафедра (общеобразовательная) | ФННЗ |
| СЗПСиг | Строительство зданий, подземных сооружений и геомеханика | Кафедра (выпускающая) | ГФ |
| Теор.мех. | Теоретическая механика | Кафедра (общеобразовательная) | ФИМП |
| ТСЛ | Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана | Кафедра (выпускающая) | ФИМП |
| ФВиС | Физическое воспитание и спорт | Кафедра (общеобразовательная) | ФКИТА |
| Физика | Физика | Кафедра (общеобразовательная) | ФМТ |
| Фил. | Философия | Кафедра (общеобразовательная) | ФИСП |
| ЭиМ | Экономика и маркетинг | Кафедра (выпускающая) | ИЭФ |
| ЭМиТОЭ | Электромеханика и теоретические основы электротехники | Кафедра (общеобразовательная) | ФИЭР |
| ЭМС | Энергомеханические системы | Кафедра (выпускающая) | ФИМП |
| ЭТиГУ | Экономическая теория и государственное управление | Кафедра (общеобразовательная) | ИЭФ |

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 2071

| Шифр (с учетом порядкового номера) | Описание компетенции |
|---|---|
| универсальные компетенции | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действия |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| общепрофессиональные компетенции | |
| ОПК-1 | Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-2 | Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-3 | Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов |
| ОПК-4 | Способен 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 | Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-6 | Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствам горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-7 | Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поиске, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-8 | Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов |
| ОПК-9 | Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций |
| ОПК-10 | Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-11 | Способен разрабатывать и реализовывать планы 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 |
| ОПК-12 | Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты |

| | |
|-------------------------------------|--|
| ОПК-13 | Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства |
| ОПК-14 | Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-15 | Способен 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 и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ |
| ОПК-16 | Способен применять 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 |
| ОПК-17 | Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов |
| ОПК-18 | Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов |
| ОПК-19 | Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом |
| ОПК-20 | Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания |
| ОПК-21 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| профессиональные компетенции | |
| ПК-1 | Способен использовать технические средства, оборудование и технологии при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов |
| ПК-2 | Способен принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством |
| ПК-3 | Способен владеть методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр |
| ПК-4 | Способен изучать и использовать научно-техническую информацию в области добычи твердых полезных ископаемых, строительства, эксплуатации и погашения подземных объектов |
| ПК-5 | Способен обосновывать главные параметры шахты, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств высокого технического уровня для комплексной механизации и автоматизации горных работ |
| ПК-6 | Способен владеть навыками комплексной оценки, технологичности использования выработанных пространств пластовых месторождений твердых полезных ископаемых, знать историю их освоения |
| ПК-7 | Способность управлять геомеханическим состоянием массива в зоне и вне зоны влияния горных работ |
| ПК-8 | Способен внедрять высокопроизводительное горношахтное оборудование и передовые методы и формы научной организации производства и труда для ведения подготовительных и очистных работ в соответствии с условиями их применения |
| ПК-9 | Способен владеть методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых |
| ПК-10 | Способен владеть методами снижения негативного влияния горных работ на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых |
| ПК-11 | Способен разрабатывать и принимать правильные управленческие решения по выбору производственных процессов для конкретных горно-геологических и горнотехнических условий и обеспечивать правильность их выполнения исполнителями, а также составлять графики работ и перспективные планы, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами |
| ПК-12 | Способен внедрять инновационные технологические решения при проектировании шахт и разработке запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом |

