



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

Учебный план №3921

программа: Специалитет

Квалификация: Горный инженер
 (специалист)

Срок обучения - 6 лет
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Маркшейдерское дело

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

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 | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |
| 2-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |
| 3-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |
| 4-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |
| 5-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |
| 6-й курс | Ус | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | ТС | | | | | | |

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
- С Экзаменационная сессия
- УП Учебная практика
- ПП Производственная практика
- ДП Преддипломная практика
- ГЭ Государственный экзамен
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы
- Ус Установочная сессия

Сторож

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

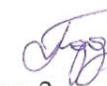
| Курс | Теоретическое и самост. обучение | | Сессия | | Практика | | Государственный экзамен | | Выполнение и защита ВКР | | Каникулы | | Всего |
|-------|----------------------------------|--------|---------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
| | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | Семестр | | |
| | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | Осен. | Весен. | |
| 1 | 20 | 19 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 2 | 19 | 18 | 1 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 52 |
| 3 | 18 | 18 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 52 |
| 4 | 18 | 18 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 52 |
| 5 | 18 | 18 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 52 |
| 6 | 18 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 | 9 | 52 |
| Всего | 111 | 91 | 10 | 10 | 0 | 30 | 0 | 1 | 0 | 7 | 5 | 47 | 312 |

III. ПРАКТИКА

| Вид практики | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная | 4 | 4 |
| Учебная | 6 | 4 |
| Производственная | 8 | 4 |
| Учебная | 10 | 4 |
| Преддипломная | 12 | 14 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Государственный экзамен | госэкзамен | 12 |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 12 |



V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

| Индекс | Наименование | 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. 6 курс. | | | | | | | | | | | | Компетенции | Кафедра | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|--------------------|------|-------|----|----------|---------------|-------------|--------|---|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------------|---------|--------|-------|--------|------|---------|------|---------|-------|---------|-----------------------|--|--------|------|-------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | аудиторные | | | СР | Контроль | Всего (часов) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. | | 2 сем. | | 3 сем. | | 4 сем. | | 5 сем. | | 6 сем. | | 7 сем. | | | 8 сем. | | 9 сем. | | 10 сем. | | 11 сем. | | 12 сем. | | | | | |
| | | | | | | | 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 | Аэрология горных предприятий | 8 | | | | | 8 1 | 4 | 2 | 2 | 14 | 100 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-16, ОПК-17, ОПК-7 | ОТиА | | |
| Б1.Б2 | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | | 9 | | | | 9 1 | 6 | 4 | 0 | 16 | 134 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-13, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-9, УК-1, УК-8 | ОТиА | | |
| Б1.Б3 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 4 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 104 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | УК-8 | ПОД | | |
| Б1.Б4 | Высшая математика | 1,2 | | | | | 1 1, 2 1 | 10 | 0 | 14 | 30 | 390 | 36 | 450 | 12.5 | 6 | | 8 | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-2 | ВМ | | |
| Б1.Б5 | Геодезия и маркшейдерия. Геодезия | | 3 | | | | 3 1 | 6 | 8 | 0 | 20 | 130 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | 6 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-12 | МД | | |
| Б1.Б6 | Геодезия и маркшейдерия. Маркшейдерия | | 4 | | | | 4 1 | 4 | 6 | 0 | 16 | 134 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-12 | МД | | |
| Б1.Б7 | Геология | 2 | 1 | | | | 1 1, 2 1 | 8 | 2 | 4 | 20 | 184 | 18 | 216 | 6.0 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 | ГРМПИ | | |
| Б1.Б8 | Геомеханика | | 5 | | | | 5 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 136 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6 | СЭПСИГ | | |
| Б1.Б9 | Гидромеханика | | 4 | | | | 4 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 136 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-18 | ЭМС | | |
| Б1.Б10 | Горно-промышленная экология | | 10 | | | | 10 1 | 4 | 0 | 2 | 12 | 66 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | ОПК-11, ОПК-16, ОПК-2 | ПОД | | | |
| Б1.Б11 | Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы | | 6 | | | | 6 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 64 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 | ГМ | | |
| Б1.Б12 | Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий | | 7 | | | | 7 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 82 | 18 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 | ЭМС | | |
| Б1.Б13 | Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий | | 8 | | | | 8 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 82 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | ОПК-2 | ТСП | | |
| Б1.Б14 | Гражданская оборона | | | 6 | | | 6 1 | 2 | 0 | 2 | 10 | 104 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | УК-8 | ПОД | | |
| Б1.Б15 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | | 1 1, 2 1, 3 1, 4 1 | 0 | 0 | 18 | 24 | 324 | 18 | 360 | 10.0 | | | 4 | | | | 6 | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | УК-4 | Англ. | | |
| Б1.Б16 | Информатика | 2 | 1 | | | 2 | 1 1 | 4 | 10 | 0 | 22 | 184 | 18 | 216 | 6.0 | 2 | 4 | | | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-8, УК-1, УК-4 | ПМ | | |
| Б1.Б17 | История России | | 1 | | | | 1 1 | 4 | 0 | 4 | 14 | 82 | 18 | 108 | 3.0 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 | ИиП | | |
| Б1.Б18 | Материаловедение | | 3 | | | | 3 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 127 | 9 | 144 | 4.0 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 | МД | | | |
| Б1.Б19 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | | 5 | | | | 5 1 | 4 | 2 | 0 | 12 | 120 | 0 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | ОПК-15 | ОПМ | | |
| Б1.Б20 | Начертательная геометрия и инженерная графика | 1 | 2 | | 3 | | 1 1, 2 1 | 4 | 0 | 16 | 29 | 232 | 18 | 270 | 7.5 | 4 | | 6 | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-12, ОПК-14 | НГИИГ | | |
| Б1.Б21 | Обогащение полезных ископаемых | | 6 | | | | 6 1 | 4 | 4 | 0 | 14 | 136 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-14, ОПК-5, ОПК-6 | ОПИ | | |
| Б1.Б22 | Основы автоматизации горного производства | | 8 | | | | 8 1 | 6 | 4 | 0 | 16 | 116 | 0 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-2 | ГЭА | | |
| Б1.Б23 | Основы горного дела. Открытая геотехнология | | 4 | | | | 4 1 | 4 | 0 | 4 | 14 | 118 | 18 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8 | РМПИ | | |

VI. Сводные данные по программе подготовки

| № | Наименование | Количество | | | | | | Часы | | | | | | | |
|--------------------------|---|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|
| | | экзамен | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные | | | Контактная работа | СР | Контроль | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) |
| | | | | | | | | лек. | лаб. | прак. | | | | | |
| 1 | Блок 1. Дисциплины (модули) | 43 | 30 | 2 | 9 | 1 | 68 | 244 | 194 | 156 | 1007 | 8181 | 981 | 9756 | 271.0 |
| 2 | Блок 2. Практики | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 165 | 1800 | 0 | 1800 | 50.0 |
| 3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 324 | 0 | 324 | 9.0 |
| Всего часов / ЗЕТ | | 44 | 35 | 7 | 9 | 1 | 71 | 244 | 194 | 156 | 1206 | 10305 | 981 | 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 | 12 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 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | |
| 1 | 20 | 4 | 30 | 54 | 16 | 14 | 24 | 54 | 20 | 16 | 18 | 54 | 24 | 14 | 16 | 54 | 26 | 18 | 10 | 54 | 24 | 16 | 14 | 54 | 22 | 28 | 4 | 54 | 24 | 20 | 10 | 54 | 26 | 20 | 8 | 54 | 22 | 18 | 14 | 54 | 20 | 26 | 8 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 2 | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 5 | | | | 0 | | | | | | | |
| 3 | 19 | 1 | 0 | | 20 | 2 | 0 | | 19 | 1 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 18 | 2 | 0 | | 20 | 2 | 0 | | 19 | 2 | 0 | | 0 | 0 | 1 | |
| 4 | 54 | 864 | 54 | 972 | 54 | 810 | 108 | 972 | 54 | 729 | 45 | 828 | 54 | 1080 | 90 | 1224 | 54 | 720 | 90 | 864 | 54 | 1044 | 108 | 1206 | 54 | 720 | 90 | 864 | 54 | 936 | 108 | 1098 | 54 | 648 | 108 | 810 | 54 | 918 | 72 | 1044 | 54 | 756 | 108 | 918 | 0 | 1080 | 0 | 1080 | | | | |
| 5 | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 1 | 0 | | | 0 | 0 | | | 2 | 0 | | | 1 | 0 | | | 2 | 0 | | | 2 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | | |
| 6 | 4 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 1 | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 0 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 3 | | | | 5 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 2 | | | | 5 | | | | 1 | | | | | | | |
| 9 | 7 | | | | 7 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 8 | | | | 7 | | | | 5 | | | | 7 | | | | 4 | | | | 4 | | | | 0 | | | | | | | |

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.04 Горное дело

Кафедра МД

Зам. директора  В.К. Ямилов

Протокол № 3 от "14" 03 2024 г.

Протокол № 8 от "15" 02 2024 г.

Председатель  С.В. Борщевский

Зав.каф.  И.В. Филатова

Эксперт  С.Н. Парфенюк

"23" 03 2024 г.