



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

Учебный план №2017

программа: Специалитет

специальность: 21.05.02 Прикладная геология

специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

І. График учебного процесса

Квалификация: Горный инженер-геолог

Срок обучения - 5 лет
 на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

20__ года

| 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 | 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 | 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 | 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 | | | | | |
| 4-й курс | т | 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 | | | | | |
| 5-й курс | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | с | с | с | с | к | к | 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 | | | | | | | | |

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

Handwritten signature

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Модульный контроль и 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 52 |
| 4 | 17 | 17 | 3 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 52 |
| 5 | 17 | 0 | 4 | 0 | 0 | 14 | 0 | 1 | 0 | 6 | 2 | 8 | 52 |
| Всего | 85 | 68 | 16 | 12 | 0 | 29 | 0 | 1 | 0 | 6 | 14 | 29 | 260 |

III. ПРАКТИКА

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 2 | 4 |
| Учебная | 4 | 4 |
| Производственная | 6 | 3 |
| Производственная | 8 | 4 |
| Преддипломная | 10 | 14 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название аттестации | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Государственный экзамен по специальности | госэкзамен | 10 |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа) | 10 |

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 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 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 74 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-11, ОПК-4, ОПК-7 | ПОД | | | | | | | | |
| Б1.Б2 | Высшая математика | 1,2 | | | | | 85 | 0 | 68 | 157 | 81 | 72 | 306 | 8.5 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2, ОПК-6, ОПК-8 | ВМ | | | | | | | | |
| Б1.Б3 | Геоинформационные системы в геологии | 9 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8 | ГРМП И | | | | | | | | | |
| Б1.Б4 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых | 6 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-13, ОПК-2, ОПК-8 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б5 | Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых | 7 | | | 7 | | 34 | 34 | 0 | 75 | 76 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-6 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б6 | Гидрогеохимия | 6 | | | | | 34 | 17 | 0 | 55 | 39 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б7 | Дистанционное зондирование Земли | | 9 | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 38 | 36 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-8 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б8 | Инженерно-геологическая графика | | 1 | | | 1 1 | 34 | 0 | 17 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3, ОПК-6 | НГИИГ | | | | | | | | |
| Б1.Б9 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | | 0 | 0 | 170 | 174 | 172 | 18 | 360 | 10.0 | | | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | ОПК-12, ОПК-15 | Англ. | | | | | | | | |
| Б1.Б10 | История России | 1 | | | | | 34 | 0 | 34 | 72 | 22 | 18 | 108 | 3.0 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-15 | ИиП | | | | | | | | |
| Б1.Б11 | Кристаллография и минералогия | 2,3 | | | | 2 1 | 68 | 68 | 0 | 140 | 116 | 72 | 324 | 9.0 | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б12 | Кристаллооптика | | 5 | | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 39 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б13 | Литология | 5 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-3, ОПК-5 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б14 | Математические методы моделирования в геологии | 6 | | | | | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | ОПК-10, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б15 | Общая геология | 1 | | | | 1 | 51 | 34 | 0 | 91 | 77 | 36 | 198 | 5.5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-15, ОПК-3, ОПК-9 | ГРМП И | | | | | | | | |
| Б1.Б16 | Общая геохимия | 5 | | | | 5 1 | 34 | 34 | 0 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | ОПК-1, ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3 | ГРМП И | | | | | | | | |

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

| Индекс | Наименование | Вид контроля по семестрам | | | | | | Часы | | | | | | | 1 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 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 | Буровые станки и бурение скважин | 8 | | | 8 | | | 34 | 34 | 0 | 75 | 76 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-3 | ТТБС | | | | | | | | |
| Б1.В2 | Введение в специальность | | 1 | | | | | 17 | 17 | 0 | 36 | 20 | 0 | 54 | 1.5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-5, ОПК-6, УК-1 | ГРМП И | | | | | | | | | |
| Б1.В3 | Генетическая минералогия | | 4 | | | | | 17 | 34 | 0 | 53 | 57 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, УК-1, УК-6 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В4 | Геологические отчеты и формы | 8 | | | | 8 1 | | 17 | 34 | 0 | 55 | 39 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | ОПК-10, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, УК-1 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В5 | Геологическое картирование | | 4 | | 4 | | | 17 | 34 | 0 | 56 | 75 | 0 | 126 | 3.5 | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В6 | Геология месторождений горючих полезных ископаемых | 6 | | | | 6 1 | | 34 | 34 | 0 | 72 | 76 | 0 | 144 | 4.0 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | ОПК-11, ОПК-13, ОПК-3, УК-1 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В7 | Геотектоника и геодинамика | 6 | | | | 6 1 | | 34 | 17 | 0 | 55 | 39 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-6 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В8 | Геоэкология и методика геолого-экологических работ | 8 | | | 9 | | | 34 | 17 | 0 | 58 | 93 | 18 | 162 | 4.5 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | ОПК-11, ОПК-15, ОПК-3, ОПК-4, УК-1 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В9 | Горноразведочные и буровзрывные работы | | 5 | | 5 | | | 34 | 17 | 0 | 56 | 75 | 0 | 126 | 3.5 | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, УК-1 | ТТБС | | | | | | | | | | |
| Б1.В10 | Гражданская оборона | | | 8 | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 74 | 0 | 108 | 3.0 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | ОПК-10, ОПК-4, ОПК-7 | ПОД | | | | | | | | | | |
| Б1.В11 | Информатика | | 1,2 | | | 2 | | 34 | 51 | 0 | 89 | 95 | 0 | 180 | 5.0 | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-12, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, УК-4, УК-6 | ПМ | | | | | | | | | | |
| Б1.В12 | Историческая геология | 4 | | | | 4 | | 34 | 17 | 0 | 57 | 57 | 18 | 126 | 3.5 | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | ОПК-11, ОПК-12, ОПК-3, УК-1 | ГРМП И | | | | | | | | | | |
| Б1.В13 | Менеджмент | | 9 | | | | | 34 | 0 | 17 | 53 | 39 | 0 | 90 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-6, УК-1, УК-10, УК-6 | ЭиМ | | | | | | | | | | |
| Б1.В14 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация | | 7 | | | | | 17 | 0 | 17 | 36 | 38 | 0 | 72 | 2.0 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-14, ОПК-6, УК-1, УК-6 | ОПМ | | | | | | | | | | |
| Б1.В15 | Минераграфия | 5 | | | | | | 17 | 34 | 0 | 55 | 39 | 36 | 126 | 3.5 | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | ОПК-11, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-10 | ГРМП И | | | | | | | | | | |

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) | 37 | 38 | 2 | 7 | 3 | 10 | 1921 | 1309 | 697 | 4160 | 3633 | 1134 | 8694 | 241.5 |
| 2 | Блок 2. Практики | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 121 | 1782 | 0 | 1782 | 49.5 |
| 3 | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 324 | 0 | 324 | 9.0 |
| Всего часов / ЗЕТ 10800 / 300,0 | | 38 | 39 | 8 | 7 | 3 | 11 | 1921 | 1309 | 697 | 4315 | 5739 | 1134 | 10800 | 300.0 |

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 | | |
|---|--|--------|-----|-----|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|-----|-----|--------|------|-----|-----|-----|------|--------|------|---|------|---|------|--------|------|---|----|---|---|--------|---|---|---|--|--|---------|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 13 | 6 | 10 | 29 | 9 | 6 | 12 | 27 | 12 | 9 | 5 | 26 | 10 | 8 | 4 | 22 | 13 | 12 | 2 | 27 | 14 | 10 | 1 | 25 | 15 | 10 | 1 | 26 | 12 | 8 | 3 | 23 | 15 | 8 | 3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | |
| 2 | Количество дисциплин в семестре | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | 8 | | | 9 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | 17 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы) | 493 | 407 | 126 | 1026 | 459 | 585 | 90 | 1134 | 442 | 476 | 108 | 1026 | 374 | 652 | 108 | 1134 | 459 | 441 | 144 | 1044 | 425 | 547 | 144 | 1116 | 442 | 440 | 126 | 1008 | 391 | 635 | 126 | 1152 | 442 | 476 | 162 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 1080 | 0 | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ | 0 | 1 | | 0 | 1 | | 0 | 0 | | 1 | 1 | | 1 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 1 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Количество зачетов | 5 | | | 5 | | | 5 | | | 3 | | | 5 | | | 3 | | | 5 | | | 3 | | | 5 | | | 2 | | | 6 | | | 0 | | | 0 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Количество диф. зачетов | 0 | | | 2 | | | 0 | | | 2 | | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | 1 | | | 0 | | | 2 | | | 0 | | | 0 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные | 4 | | | 3 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 5 | | | 4 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Количество индивидуальных заданий | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Кафедра

Протокол № 5 от "24" 02 2021 г.

Протокол № 5 от "24" 02 2021 г.

Декан И.В. Оршослова

Председатель В.И. Купенко

Зав.каф. В.И. Купенко

Эксперт С.Н. Парфенюк

"23" 05 2021 г.