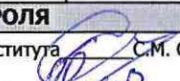


**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 .г**  
**направление 03.04.02 ФИЗИКА, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 1 курс**

| №                     | Индекс        | Наименование  | Семестр 1 (ТО 17 1/3 нед) |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | Семестр 2 (ТО 18 1/3 нед) |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Каф. |
|-----------------------|---------------|---|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|--------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|------|
|                       |               |   | Контроль                  | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя | Контроль                  | Академических часов |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя |      |
|                       |               |   |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контр оль |      |        |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |      |
| 1                     | Б1.0.01       | Модуль универсальных дисциплин                                    | 3а К                      | 72                  | 32        |     |     | 32  | 40  |           | 2    |        | 3а(3) К(3)                | 288                 | 96        | 32  |     | 64 | 192 |           | 8    |        |      |
| 2                     | Б1.0.01.01    | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 76  |           | 3    |        | 45   |
| 3                     | Б1.0.01.02    | Самоорганизация и саморазвитие                                    |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 76  |           | 3    |        | 20   |
| 4                     | Б1.0.01.03    | Практикум по межкультурной коммуникации                           | 3а К                      | 72                  | 32        |     |     | 32  | 40  |           | 2    |        | 3а К                      | 72                  | 32        |     |     | 32 | 40  |           | 2    |        | 37   |
| 5                     | Б1.0.02       | Модуль общенаучных дисциплин                                      | 3а(2) К(2)                | 144                 | 64        | 32  |     | 32  | 80  |           | 4    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |      |
| 6                     | Б1.0.02.01    | История и методология науки                                       | 3а К                      | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |           | 2    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 2    |
| 7                     | Б1.0.02.02    | Основы научных исследований в области физико-математических наук  | 3а К                      | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |           | 2    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 3    |
| 8                     | Б1.0.03       | Модуль общепрофессиональных дисциплин                             | Эк(2) 3а(3) К(5)          | 720                 | 232       | 112 |     | 120 | 398 | 90        | 20   |        | Эк(3) К(3)                | 540                 | 160       | 80  |     | 80 | 245 | 135       | 15   |        |      |
| 9                     | Б1.0.03.01    | Компьютерные технологии в геофизике                               | Эк К                      | 216                 | 64        | 32  |     | 32  | 107 | 45        | 6    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 3    |
| 10                    | Б1.0.03.02    | Промысловая геофизика   | Эк К                      | 216                 | 64        | 32  |     | 32  | 107 | 45        | 6    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 3    |
| 11                    | Б1.0.03.03    | Физика Земли  | 3а К                      | 72                  | 48        | 24  |     | 24  | 24  |           | 2    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 3    |
| 12                    | Б1.0.03.04    | Основы педагогической деятельности                                | 3а К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16  | 76  |           | 3    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 11   |
| 13                    | Б1.0.03.05    | Профессиональный иностранный язык                                 | 3а К                      | 108                 | 24        | 8   |     | 16  | 84  |           | 3    |        | Эк К                      | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 103 | 45        | 5    |        | 4    |
| 14                    | Б1.0.03.06    | Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве  |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | Эк К                      | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 71  | 45        | 5    |        | 3    |
| 15                    | Б1.0.03.07    | Подземная гидромеханика   |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | Эк К                      | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 71  | 45        | 5    |        | 3    |
| 16                    | Б1.В.01       | Модуль дисциплин профильной направленности                        |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а К                      | 72                  | 48        | 24  |     | 24 | 24  |           | 2    |        |      |
| 17                    | Б1.В.01.01    | Технологии цифровой промышленности                                |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а К                      | 72                  | 48        | 24  |     | 24 | 24  |           | 2    |        | 3    |
| 18                    | Б2.0.01       | Учебная практика  | 3а                        | 144                 | 32        |     |     | 32  | 112 |           | 4    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |      |
| 19                    | Б2.0.01.01(У) | Учебная практика, педагогическая практика                         | 3а                        | 144                 | 32        |     |     | 32  | 112 |           | 4    |        |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 3    |
| 20                    | Б2.0.02       | Производственная практика   |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а                        | 144                 | 32        |     |     | 32 | 112 |           | 4    |        |      |
| 21                    | Б2.0.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа        |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а                        | 144                 | 32        |     |     | 32 | 112 |           | 4    |        | 3    |
| 22                    | ФТД.01        | Основы нефтегазового дела   |                           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | 3а К                      | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |           | 2    |        | 3    |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |               |   | Эк(2) 3а(7) К(8)          |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | Эк(3) 3а(6) К(8)          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |      |

Директор института  С.М. Сысоев


Зав. кафедрой  А.В. Ельников





**Политехнический институт**  
**Годовой учебный план, 2022-2023 г**  
**направление 03.04.02 ФИЗИКА, направленность (профиль) - Цифровые технологии в геофизике, 2 курс**

| №  | Индекс         | Наименование  | Семестр 3 (ТО 11 1/2 нед) |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Семестр 4 |                     |           |     |     |     |     |           |      |        | Каф. |  |   |
|--|----------------|---|---------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|--------|------|--|---|
|  |                |   | Контроль                  | Академических часов |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя | Контроль  | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя |      |  |   |
|  |                |   |                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контр оль |      |        |      |  |   |
| 1  | Б1.О.03        | Модуль общепрофессиональных дисциплин   | Эк За К(2)                | 252                 | 64        | 32  |     | 32 | 143 | 45        | 7    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  |   |
| 2  | Б1.О.03.08     | Технологии Фабрик Будущего  | За К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 76  |           | 3    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 3  | Б1.О.03.09     | Вычислительная физика и компьютерный инжиниринг                                     | Эк К                      | 144                 | 32        | 16  |     | 16 | 67  | 45        | 4    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 4  | Б1.О.ДВ.01.01  | Методы вычислительной математики  | За К                      | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 148 |           | 5    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 5  | Б1.О.ДВ.01.02  | Цифровая обработка сигналов   | За К                      | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 148 |           | 5    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 6  | Б1.В.01        | Модуль дисциплин профильной направленности  | Эк К                      | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 103 | 45        | 5    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  |   |
| 7  | Б1.В.01.02     | Методы гидродинамических исследований пластов                                       | Эк К                      | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 103 | 45        | 5    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 8  | Б1.В.ДВ.01.01  | Физико-математическое моделирование залежей трудноизвлекаемых запасов углеводородов | Эк К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 49  | 27        | 3    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 9  | Б1.В.ДВ.01.02  | Геомеханика и основы разработки углеводородов                                       | Эк К                      | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 49  | 27        | 3    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| 10   | Б2.О.02        | Производственная практика   | За                        | 324                 |           |     |     |    | 324 |           | 9    | За(2)  | 828       | 48                  |           |     | 48  | 780 |     |           | 23   |        |      |  |   |
| 11   | Б2.О.02.03(П)  | Производственная практика, профессионально-ориентированная практика                 |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      | За     | 432       | 48                  |           |     | 48  | 384 |     |           | 12   |        |      |  | 3 |
| 12   | ФТД.02         | Введение в технологию блокчейн  | За К                      | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |           | 2    |        |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  | 3 |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                |   | Эк(3) За(3) К(6)          |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За        |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                |   | (План)                    | 324                 |           |     |     |    | 324 |           | 9    | 6      |           | 396                 |           |     |     |     | 396 |           | 11   | 7 1/3  |      |  |   |
|  | Б2.О.02.02(П)  | Производственная практика, профессионально-ориентированная практика                 | За                        | 324                 |           |     |     |    | 324 |           | 9    | 6      |           |                     |           |     |     |     |     |           |      |        |      |  |   |
|  | Б2.О.02.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика                                   |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За        | 396                 |           |     |     | 396 |     |           | 11   | 7 1/3  |      |  |   |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                |   | (План)                    |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 324       |                     |           |     |     | 324 |     |           | 9    | 6      |      |  |   |
|  | Б3.01(Д)       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы            |                           |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |           | 324                 |           |     |     | 324 |     |           | 9    | 6      |      |  |   |

Директор института  С.М. Сысоев

Зав. кафедрой  А.В. Ельников

