

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|--|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ЕН.Б.06.3 | Инженерная геология | | 2 | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Информатика | | | | 7 | 123 | 35 | 88 | | 20 | 109 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.07.1 | Информатика | 1 | | | 4 | 72 | 18 | 54 | | 11 | 61 | 144 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.07.2 | Программные продукты в математическом моделировании | 2 | | | 3 | 51 | 17 | 34 | | 9 | 48 | 108 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.08. | Горно-промышленная экология | | 5 | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.Б.09. | Физика горных пород | | 3* | | 4 | 72 | 18 | 18 | 36 | 7 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | | | | 6 | 87 | 18 | 17 | 52 | 10 | 119 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.01.1 | Начертательная геометрия | | 1* | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 5 | 67 | 108 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.01.2 | Инженерная и компьютерная графика | | 2* | | 3 | 51 | 0 | 17 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Теоретическая и прикладная механика | | | | 9 | 140 | 70 | 0 | 70 | 24 | 160 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.02.1 | Статика. Кинематика и основы теории механизмов | 2 | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.02.2 | Динамика точки и механической системы | 3 | | | 5 | 72 | 36 | 0 | 36 | 13 | 95 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.03. | Сопrotивление материалов | | 4* | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 7 | 69 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.04. | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | 2 | 36 | 18 | 18 | 0 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.05. | Материаловедение | | 3 | | 2 | 36 | 18 | | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.06. | Электротехника и электроника | 5 | | | 4 | 68 | 34 | 17 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.07. | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | 3 | 51 | 17 | 17 | 17 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Основы нефтегазового дела | | | | 12 | 195 | 80 | 0 | 115 | 29 | 208 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.08.1 | Бурение нефтяных и газовых скважин | 3 | | | 4 | 54 | 18 | | 36 | 11 | 79 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.08.2 | Технология добычи нефти и газа | 8 | | | 5 | 90 | 45 | 0 | 45 | 13 | 77 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.08.3 | Трубопроводный транспорт нефти и газа | | 6 | | 3 | 51 | 17 | | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.09. | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело | 8 | | | 3 | 45 | 15 | 0 | 30 | 9 | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.10. | Аэрология нефтегазового комплекса | 9 | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 11 | 82 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.11. | Технология и безопасность взрывных работ | 9 | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 11 | 82 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.12. | Геомеханика | | 11 | | 2 | 36 | 18 | | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Геотехнология | | | | 7 | 119 | 85 | 17 | 17 | 16 | 117 | 252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.13.1 | Теоретические основы разработки нефтегазовых месторождений | | 6* | | 3 | 51 | 34 | 17 | 0 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.13.2 | Методы повышения нефтеотдачи пласта | 7 | | | 4 | 68 | 51 | 0 | 17 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.14. | Переработка полезных ископаемых | | 6 | | 2 | 34 | | 17 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.15. | Физические процессы при добычи полезных ископаемых | 10 | 9 | | 6 | 68 | 34 | | 34 | 14 | 134 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.16. | Геодезия и маркшейдерия | | 2 | | 2 | 34 | | 17 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------|--|----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|
| ПР.Б.17. | Физико-технический контроль за разработкой месторождений углеводородов | 10 | | | 3 | 51 | 17 | 34 | | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | |
| ПР.Б.18. | Численные методы | 7 | | 7 | 6 | 68 | 34 | 0 | 34 | 17 | 131 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.19. | Гидромеханика многофазных течений | 9 | | | 4 | 68 | 34 | | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.20. | Теория многофазной фильтрации | 10 | | 10 | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 14 | 79 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.21 | Газодинамические основы процессов разделения фаз | 8 | | | 4 | 60 | 30 | 0 | 30 | 11 | 73 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.22. | Специальные вопросы механики жидкости и газа | 11 | | | 4 | 45 | 27 | 0 | 18 | 11 | 88 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.23. | Геофизические исследования при разработке месторождений углеводородов | 7 | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.Б.24. | Введение в параллельные численные методы | 9 | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Вариативная часть, в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i> | | | | 57 | 946 | 258 | 18 | 671 | 100 | 1006 | 2052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.01. | Политология | 7* | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.02. | Социология | 6* | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.В.03. | Основы экономики и организации нефтегазового производства | 5 | | 6 | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 6 | 68 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.01. | Физико-химическая гидродинамика | 10 | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.В.02. | Химия нефти и газа | 3* | | | 3 | 54 | 18 | 18 | 18 | 5 | 49 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.01. | Фазовые переходы и критические явления | 6 | | | 3 | 51 | 17 | | 34 | 9 | 48 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.02. | Экспериментальные методы физических исследований | 8 | | | 2 | 45 | 30 | | 15 | 3 | 24 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.03. | Студенческий научный семинар | 5-11 | | | 8 | 136 | 0 | 0 | 136 | 9 | 143 | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.В.04. | УНИРС | 9-11 | | | 12 | 207 | 0 | 0 | 207 | 21 | 204 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Дисциплины по выбору студента</i> | | | | 19 | 300 | 125 | 0 | 176 | 32 | 352 | 684 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ГСЭ | | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.01 | Русский язык и культура речи | 1 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.02 | Социальная психология | 1 | | | 2 | 36 | 18 | | 18 | 3 | 33 | 72 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.03 | Культурология | 1 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.04 | Деловой этикет и культура коммуникации | 1 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.01.05 | Основы деловой этики и корпоративной культуры | 1 | | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3 | 33 | 72 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ГСЭ | | | | 2 | 34 | 9 | 0 | 26 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГСЭ.С.02.1 | Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса | 7 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|-----|---|---|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ГСЭ.С.02.2 | Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК | | 7 | | | 2 | 34 | 0 | 0 | 34 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ЕН | | | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 6 | 49 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.01.1 | Физика нефтяных дисперсных систем | | 9 | 9 | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 6 | 49 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.01.2 | Современные языки программирования в задачах нефтегазового инжиниринга | | 9 | 9 | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 6 | 49 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ЕН | | | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.02.1 | Вычислительная гидромеханика | | 8 | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.02.2 | Модели оптимальной разработки и обустройства месторождений нефти и газа | | 8 | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3 ЕН | | | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.03.1 | Учет анизотропии коллекторов в задачах нефтегазового производства | | 7 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.С.03.2 | Наноявления в процессах нефтегазодобычи | | 7 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 1 ПР | | | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.01.1 | Молекулярные механизмы вязкости жидкости и газа | | 9 | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.01.2 | Динамика вязких жидкостей | | 9 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 2 ПР | | | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.02.1 | Прикладная газовая динамика | | 10* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.02.2 | Современные модели турбулентных течений | | 10* | | | 3 | 51 | 17 | 0 | 34 | 5 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 3 ПР | | | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.03.1 | Экспериментальная гидромеханика | | 8 | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.03.2 | Космический мониторинг разработки месторождений и транспорта углеводородов | | 8 | | | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 3 | 39 | 72 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок 4 ПР | | | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.04.1 | Методы теории перколяции в подземной гидромеханике | | 10 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.С.04.2 | Современные методы исследования свойств пород-коллекторов нефти и газа, пластовых флюидов | | 10 | | | 2 | 34 | 17 | 0 | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Дисциплины специализации</i> | | | | | 14 | 238 | 119 | 0 | 119 | 36 | 230 | 504 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.П.01. | Прикладные задачи математической физики | | 7 | | | 4 | 68 | 34 | 0 | 34 | 11 | 65 | 144 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.П.02. | Механика сплошных сред | | 5,6 | | | 8 | 136 | 68 | 0 | 68 | 22 | 130 | 288 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.П.03. | Промысловая геофизика | | 5 | | | 2 | 34 | 17 | | 17 | 3 | 35 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Дисциплины специализации</i> | | | | | 15 | 232 | 100 | 0 | 132 | 38 | 270 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР.П.01. | Подземная гидромеханика | | 6 | | 7 | 6 | 85 | 51 | 0 | 34 | 16 | 115 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1 | | | | | | | | | | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем | 10 сем | 11 сем | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем | 10 сем | 11 сем | | | | | | | | | | | |
| Среднее число часов аудиторных занятий в неделю | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | 26 | 27 | 31 | 27 | 26 | 26 | 29 | 24 | 24 | 22 | 19 |
| Число экзаменов | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 |
| Число зачетов | | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 5 | 3 | 6 | 7 | 7 | 6 | 8 | 6 | 5 |
| Число курсовых работ и проектов | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |