МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Направление **21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин**

Приема **2014** года. Группы: **З-2Б42Т**

Форма обучения: **Заочная**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Название дисциплины** | **Осенний семестр (зимняя сессия)** | | | | | | | | **Весенний семестр (летняя сессия)** | | | | | | | | Объем самост. раб. (час.) | Общий объем (час.) |
| Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | Кол. ИДЗ | Отч. | Объем учебной работы студентов с преп. (час.) | | | | | | Кол. ИДЗ | Отч. |
| УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП | УП | ЛК | ЛБ | ПР | КР | КП |
|  | **Курс 1** |  | **44** | **4** | **38** |  |  | **6** | **0/7/0** | **10** | **38** | **6** | **38** |  |  | **9** | **4/2/0** |  |  |
| ДИСЦ.Б.6.1 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия |  | 10 |  | 10 |  |  | 2 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.2 | Культурология |  | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 55 | 67 |
| ДИСЦ.В.6 | Ресурсы Земли |  | 8 | 4 |  |  |  |  | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 78 | 90 |
| ДИСЦ.В.13 | История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела |  | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 | 72 |
| ДИСЦ.В.14 | Геология нефти и газа |  | 6 |  | 4 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 62 | 72 |
| ДИСЦ.В.18 | Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов |  | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 60 | 72 |
| ДИСЦ.Б.3 | Иностранный язык |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 8 |  |  | 2 | Зач. | 202 | 216 |
| ДИСЦ.Б.1 | История |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.6.2 | Дифференциальное исчисление |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 10 |  |  | 2 | Экз. | 140 | 162 |
| ДИСЦ.Б.8 | Химия |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 | 2 |  |  | 2 | Экз. | 198 | 216 |
| ДИСЦ.Б.11 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 63 | 81 |
| ДИСЦ.В.3 | Психология |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 4 |  |  | 1 | Зач. | 55 | 67 |
|  |  |  | **96** | | | | |  |  |  | **92** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 2** | **10** | **36** | **14** | **30** |  |  | **9** | **3/3/0** | **10** | **30** | **22** | **30** | **2** |  | **6** | **4/4/1** |  |  |
| ДИСЦ.Б.2 | Философия | 2 | 6 |  | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 98 | 108 |
| ДИСЦ.Б.6.3 | Математика 3 | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 164 | 180 |
| ДИСЦ.Б.7.1 | Физика 1 | 2 | 8 | 8 | 4 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 124 | 144 |
| ДИСЦ.В.7 | Физическая и коллоидная химия | 2 | 6 | 6 |  |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 | 63 |
| ДИСЦ.В.11.2 | Литология | 2 | 8 | 6 |  |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 67 | 81 |
| ДИСЦ.Б.3 | Иностранный язык |  |  |  | 8 |  |  | 2 | Зач. |  |  |  | 8 |  |  | 2 | Экз. | 200 | 216 |
| ДИСЦ.Б.5 | Правоведение |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 6 |  |  |  | Зач. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.7.2 | Физика 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 8 | 4 |  |  | 2 | Экз. | 158 | 180 |
| ДИСЦ.Б.16 | Гидравлика и нефтегаз. гидромеханика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 10 |  |  |  | 1 | Экз. | 142 | 162 |
| ДИСЦ.В.9 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 4 | 6 | 2 |  | КР | Зач.,ДЗ | 200 | 216 |
| ДИСЦ.В.10.2 | Физика пласта |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. | 76 | 90 |
|  | Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зач. |  |  |
|  | Профессионально-ориентирующая учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зач. |  |  |
|  |  |  | **90** | | | | |  |  |  | **98** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 3** | **14** | **48** | **18** | **36** | **2** |  | **6** | **4/2/1** | **12** | **50** | **12** | **34** | **2** |  | **5** | **3/3/2** |  |  |
| ДИСЦ.Б.4 | Экономика | 2 | 10 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 128 | 144 |
| ДИСЦ.Б.7.3 | Физика 3 | 2 | 8 | 8 | 4 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 160 | 180 |
| ДИСЦ.Б.12 | Теоретическая и прикладная механика | 4 | 4 | 4 | 6 | 2 |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 96 | 112 |
| ДИСЦ.Б.15 | Химия нефти и газа | 2 | 8 | 6 |  |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 76 | 90 |
| ДИСЦ.В.1.8 | Физика разрушения горных пород | 2 | 10 |  | 10 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 58 | 78 |
| ДИСЦ.В.19.2 | Разработка нефтяных и газовых месторождений | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 74 | 90 |
| ДИСЦ.Б.17 | Термодинамика и теплопередача |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. | 119 | 135 |
| ДИСЦ.Б.20 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 |  |  |  | 1 | Зач. | 101 | 117 |
| ДИСЦ.В.1.1 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 | 6 |  | 2 |  | КР | ДЗ | 68 | 84 |
| ДИСЦ.В.1.7 | Подземная гидромеханика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 10 |  |  | 1 | Экз. | 77 | 99 |
| ДИСЦ.В.12 | Планирование и обработка экспериментальных данных |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. | 79 | 99 |
| ДИСЦ.В.20.2 | Основы петрофизики и геофизический контроль в бурении и эксплуатации скважин |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 126 | 144 |
| ДИСЦ.В.21 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 64 | 68 |
|  | Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  |  |  | **116** | | | | |  |  |  | **112** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 4** | **14** | **54** | **14** | **32** | **4** |  | **2** | **3/3/2** | **8** | **52** | **30** | **30** | **4** |  | **4** | **4/3/1** |  |  |
| ДИСЦ.В.1.2 | Буровые технологические жидкости | 2 | 10 | 4 | 4 | 2 |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | 45 |
| ДИСЦ.В.1.9 | Осложнения и аварии в бурении | 2 | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 63 | 81 |
| ДИСЦ.В.1 | Экономика предприятия | 4 | 10 |  | 8 | 2 |  | КР | Экз.,ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 106 | 126 |
| ДИСЦ.В.5 | Основы деловой этики и корпоративной культуры | 2 | 6 |  | 4 |  |  |  | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 57 | 67 |
| ДИСЦ.В.1.4 | Заканчивание скважин | 2 | 14 | 10 |  |  |  | 1 | Экз. |  | 10 | 6 | 6 | 2 |  | КР | ДЗ | 125 | 173 |
| ДИСЦ.В.21 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 62 | 66 |
| ДИСЦ.В.22 | Междисциплинарный проект | 2 | 4 |  | 6 |  |  |  | Экз. |  | 4 |  | 8 | 2 |  |  | Зач. | 201 | 225 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Физическая культура |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  | Зач. | 411 | 417 |
| ДИСЦ.В.1.5 | Реконструкции и восстановление скважин |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 12 | 8 | 6 |  |  | 1 | Экз. | 82 | 110 |
| ДИСЦ.В.1.6 | Проектирование нефтяных и газовых скважин |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 | 10 |  |  |  | 1 | Экз. | 88 | 110 |
| ДИСЦ.В.1.3 | Геонавигация в бурении |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 73 | 91 |
| ДИСЦ.В.16 | Основы ресурсоэффективных технологий природопользования |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 |  |  |  | 1 | Зач. | 74 | 90 |
|  | Выпускная квалификационная работа бакалавра |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Государственный экзамен по направлению |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Экз. |  |  |
|  |  |  | **114** | | | | |  |  |  | **120** | | | | |  |  |  |  |

**Условные обозначения:** **УП** - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; **ЛК** - тематические лекции; **ЛБ** - лабораторные занятия; **ПР** - практические занятия; **КР** - курсовая работа; **КП** - курсовой проект; **ИДЗ** - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); **ДЗ** - дифференцированный зачет; **\*** - элективные дисциплины (обязательные по выбору студента).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Директор института природных ресурсов, к.т.н., |  | А.Ю.Дмитриев |
| Заведующий кафедрой бурения скважин, к.х.н., |  | К.М. Минаев |