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 **2015** года. Группы: **З-2Б52Т**

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** |  | **26** | **6** | **30** |  |  | **5** | **3/2/0** | **4** | **36** | **6** | **38** |  |  | **7** | **3/6/0** |  |  |
| ДИСЦ.Б.М.1 | История |  | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.5 | Химия 1.6 |  | 8 | 6 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4 | Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов |  | 6 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 132 | 144 |
| ДИСЦ.Б.М.4 | Иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 204 | 216 |
| ДИСЦ.Б.М.1 | Математика 1.1 |  | 6 |  | 8 |  |  | 2 | Зач. |  | 8 |  | 8 |  |  | 2 | Экз. | 258 | 288 |
| ДИСЦ.Б.М.3 | Философия |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Химия 2.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 6 | 4 |  |  | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.3 | Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 52 | 68 |
| ДИСЦ.В.М.1 | Введение в инженерную деятельность |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | Зач. | 32 | 36 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 40 | 42 |
| ДИСЦ.В.М.14 | Ресурсы Земли |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 4 |  |  | 1 | Зач. | 98 | 108 |
|  | Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зач. |  |  |
|  |  |  | **66** | | | | |  |  |  | **84** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 2** | **4** | **32** | **12** | **30** |  |  | **7** | **2/3/1** | **4** | **22** | **16** | **32** |  |  | **6** | **3/4/0** |  |  |
| ДИСЦ.Б.М.2 | Математика 2.2 | 2 | 6 |  | 10 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 216 |
| ДИСЦ.Б.М.7 | Физика 1.1 | 2 | 8 | 4 | 6 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.6 | Химия нефти и газа |  | 10 | 8 |  |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.15 | Планирование и обработка экспериментальных данных |  | 8 |  | 8 |  |  | 1,КР | Зач.,ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.4 | Иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Экз. | 204 | 216 |
| ДИСЦ.Б.М.3 | Математика 3.2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 4 | 4 |  |  | 2 | Экз. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.8 | Физика 2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 | 6 | 6 |  |  | 2 | Экз. | 196 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 40 | 42 |
| ДИСЦ.В.М.8 | Физическая и коллоидная химия |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | 6 |  |  | 1 | Зач. | 54 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.16 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 8 |  |  |  | Зач. | 92 | 108 |
|  | Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Зач. |  |  |
|  |  |  | **78** | | | | |  |  |  | **74** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 3** | **4** | **36** | **14** | **38** |  |  | **5** | **3/3/1** | **2** | **30** | **6** | **42** |  |  | **4** | **3/3/2** |  |  |
| ДИСЦ.Б.М.9 | Физика 3.1 | 2 | 6 | 6 | 6 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.11 | Термодинамика и теплопередача |  | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.1 | Физика разрушения горных пород |  | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.2 | Литология нефтегазоносных толщ |  | 8 |  | 10 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.4 | Буровые технологические жидкости | 2 | 6 | 4 | 4 |  |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 80 | 84 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Экономика 2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 10 |  |  | КР | Экз.,ДЗ | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.9 | Детали машин и основы проектирования 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 6 | 8 |  |  | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.3 | Основы петрофизики и геофизический контроль в бурении и эксплуатации скважин |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.7 | Гидромеханика в бурении |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. | 92 | 108 |
|  | Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  |  |  | **90** | | | | |  |  |  | **80** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 4** | **2** | **34** | **14** | **40** |  |  | **4** | **3/2/1** |  | **38** | **14** | **38** |  |  | **5** | **3/4/1** |  |  |
| ДИСЦ.В.М.13 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин | 2 | 4 |  | 6 |  |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 98 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.5 | Особенности технологии бурения скважин в осложненных условиях |  | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.6 | Заканчивание скважин |  | 12 | 10 | 10 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 184 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.9 | Геонавигация в бурении |  | 10 |  | 12 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 80 | 84 |
| ДИСЦ.В.М.1.8 | Реконструкции и восстановление скважин |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.10 | Проектирование нефтяных и газовых скважин |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |  |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.11 | Осложнения и аварии в бурении |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 4 | 6 |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.12 | Особенности строительства скважин на шельфе и в Арктике |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | 10 |  |  | 1 | Зач. | 88 | 108 |
| ДД.Б.1 | Прикладная физическая культура |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. | 372 | 378 |
|  | Преддипломная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  | Государственный экзамен по направлению |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Экз. |  |  |
|  | Выпускная квалификационная работа бакалавра |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **88** | | | | |  |  |  | **90** | | | | |  |  |  |  |

**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 транспорта и хранения нефти и газа, к.т.н., доцент |  | А.В.Рудаченко |