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**

Приема **2016** года. Группы: **З-2Б61Т**

**"Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"**

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** |  |  | **4** | **2/3/0** | **4** | **40** | **6** | **38** |  |  | **6** | **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 |  |  |  | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 |  |  |  | Экз. | 52 | 68 |
| ДИСЦ.В.М.1 | Введение в инженерную деятельность |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  |  |  |  |  | Зач. | 28 | 36 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 40 | 42 |
| ДИСЦ.В.М.14 | Ресурсы Земли |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 |  | 4 |  |  | 1 | Зач. | 98 | 108 |
|  | Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  |  |  | **66** | | | | |  |  |  | **88** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 2** | **4** | **30** | **8** | **34** |  |  | **7** | **3/2/1** | **4** | **30** | **16** | **38** |  |  | **7** | **3/5/0** |  |  |
| 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.15 | Планирование и обработка экспериментальных данных | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1,КР | Зач.,ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.1 | Физико-химические основы и технологии подготовки, транспорта и хранения углеводородов | 2 | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 | 6 | 6 |  |  | 1 | Зач. | 54 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.12 | Геология нефти и газа |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.16 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 8 |  |  |  | Зач. | 92 | 108 |
|  | Учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  |  |  | **76** | | | | |  |  |  | **86** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 3** | **2** | **34** | **10** | **38** |  |  | **4** | **4/2/0** | **2** | **32** | **20** | **34** |  |  | **4** | **4/2/2** |  |  |
| ДИСЦ.Б.М.9 | Физика 3.1 | 2 | 6 | 6 | 6 |  |  | 2 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 198 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.2 | Математические основы теории надежности | 2 | 8 |  | 10 |  |  |  | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.3 | Проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 2 | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.4 | Надежность и долговечность машин | 2 | 10 | 4 | 6 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 80 | 84 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Экономика 2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 10 |  |  | КР | Экз.,ДЗ | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.9 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 | 8 |  |  | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.10 | Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 | 8 |  |  | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.5 | Строительные конструкции |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 12 | 8 |  |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
|  | Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  |  |  | **84** | | | | |  |  |  | **86** | | | | |  |  |  |  |
|  | **Курс 4** |  | **42** | **14** | **40** | **2** |  | **5** | **3/3/1** |  | **20** |  | **36** |  |  | **3** | **3/2/1** |  |  |
| ДИСЦ.В.М.1.6 | Техническая диагностика насосных и компрессорных станций | 2 | 12 |  | 10 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 86 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.7 | Гидравлические машины и гидропневмопривод | 2 | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.8 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | 2 | 6 | 6 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.9 | Коррозия и защита от коррозии газонефтепроводов | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.5 | Строительные конструкции | 2 | 8 | 4 | 6 | 2 |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.2 | Учебно-исследовательская работа студентов |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 2 |  |  |  | Зач. | 80 | 84 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.1.10 | Специальные методы перекачки углеводородов |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 12 |  |  | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.11 | Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 10 |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДД.Б.1 | Прикладная физическая культура |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. | 372 | 378 |
|  | Преддипломная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | ДЗ |  |  |
|  | Выпускная квалификационная работа бакалавра |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Государственный экзамен по направлению |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | Экз. |  |  |
|  |  |  | **98** | | | | |  |  |  | **56** | | | | |  |  |  |  |

**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 |