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-2Б60**

**"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)** | Объемсамост.раб.(час.) | Общийобъем(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** | **22** | **32** |  |  | **7** | **3/5/0** | **6** | **44** | **6** | **46** |  |  | **7** | **4/5/1** |   |   |
| ДИСЦ.Б.М.4 | Информатика 1.1 |   | 6 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.5 | Химия 1.6 |   | 8 | 6 | 4 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 90 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.10 | Экология |   | 4 |   | 4 |   |   |   | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 64 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.3 | Геология |   | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4 | Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов |   | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.5 | История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела |   | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 62 | 72 |
| 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.1 | История |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.7 | Правоведение |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Химия 2.6 |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 8 | 6 | 4 |   |   | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.3 | Начертательная геометрия и инженерная графика 1.4 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 10 |   |   | КР | Экз.,ДЗ | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1 | Введение в инженерную деятельность |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 |   |   |   |   |   | Зач. | 28 | 36 |
| ДИСЦ.В.М.2.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  |   |   | 2 |   |   |   | Зач. | 40 | 42 |
| ДИСЦ.В.М.14 | Ресурсы Земли |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. | 98 | 108 |
|   |   |   | **104** |   |   |   | **104** |   |   |   |   |
|   | **Курс 2** | **8** | **22** | **8** | **32** |  |  | **7** | **3/2/0** | **8** | **28** | **18** | **30** |  |  | **8** | **4/4/0** |   |   |
| ДИСЦ.Б.М.3 | Философия | 2 | 4 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 98 | 108 |
| 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.Б.М.5 | Безопасность жизнедеятельности 1.1 | 2 | 4 | 4 | 4 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 96 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.4 | Иностранный язык (английский) |   |   |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   | 6 |   |   | 1 | Экз. | 204 | 216 |
| ДИСЦ.Б.М.2 | Физическая культура |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. | 62 | 72 |
| 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.Б.М.1 | Механика 1.3 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. | 128 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.2.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. | 40 | 42 |
| ДИСЦ.В.М.6 | Химия нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 10 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. | 54 | 72 |
|   | Учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **70** |   |   |   | **82** |   |   |   |   |
|   | **Курс 3** | **6** | **36** | **26** | **32** |  |  | **6** | **3/4/0** | **4** | **22** | **18** | **36** |  |  | **4** | **3/3/2** |   |   |
| ДИСЦ.Б.М.5 | Экономика 1.1 | 2 | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.9 | Физика 3.1 | 2 | 6 | 6 | 6 |   |   | 2 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 198 | 216 |
| ДИСЦ.Б.М.4 | Электротехника 1.3 | 2 | 6 | 4 | 6 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.7 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |  2 | 10 | 10 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.8.1 | Физическая и коллоидная химия |  2 | 6 | 6 | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 54 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.2.1 | 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.Б.М.2 | Метрология, стандартизация и сертификация 1.1 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 | 6 | 2 |   |   | 1 | Зач. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.9.1 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 | 8 |   |   | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.10.1 | Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  | 8 | 6 | 8 |   |   | 1 | Экз. | 194 | 216 |
|   | Учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **98** |   |   |   | **76** |   |   |   |   |
|   | **Курс 4** |  | **50** | **10** | **46** |  |  | **7** | **4/4/0** | **2** | **42** | **8** | **52** |  |  | **5** | **3/4/3** |   |   |
| ДИСЦ.В.М.11 | Термодинамика и теплопередача | 2  | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.12.1 | Геология нефти и газа | 2  | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.17 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | 2  | 8 | 6 | 4 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 90 | 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.В.М.1.2 | Математические основы теории надежности |  2 | 8 |   | 10 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) | 2  |   |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.13.1 | Машины и оборудование нефтегазовых объектов | 2  | 10 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   | 8 |   |   | КП | ДЗ | 190 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.2.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. | 80 | 84 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Менеджмент 1.1 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.15 | Планирование и обработка экспериментальных данных |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 8 |   | 8 |   |   | 1,КР | Зач.,ДЗ | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.16 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  | 8 |   | 8 |   |   |   | Зач. | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.3 | Проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  | 10 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.4 | Ликвидация аварийных разливов нефти |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 12 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДД.Б.1 | Прикладная физическая культура |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |   |   | Зач. | 372 | 378 |
|   | Производственная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **108** |   |   |   | **102** |   |   |   |   |
|   | **Курс 5** |  | **46** | **18** | **42** |  |  | **4** | **3/1/1** |  | **38** | **14** | **24** |  |  | **4** | **3/2/1** |   |   |
| ДИСЦ.В.М.1.4 | Ликвидация аварийных разливов нефти |  2 | 8 | 4 | 8 |   |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.5 | Гидравлические машины и гидропневмопривод | 2  | 8 | 4 | 4 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.6 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | 2  | 12 | 10 | 10 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 184 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.7 | Неразрушающие методы контроля | 2  | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.9 | Специальные методы перекачки углеводородов | 2  | 10 |   | 12 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.1.8 | Коррозия и защита от коррозии газонефтепроводов |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Зач. | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.10 | Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 10 | 10 |   |   |   | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.11 | Надежность и долговечность машин |   |   |   |   |   |   |   |   | 2  | 10 | 4 | 6 |   |   | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.1.12 | Газотурбинные установки |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 | 10 |   | 10 |   |   | 1 | Зач. | 88 | 108 |
|   | Преддипломная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   | Выпускная квалификационная работа бакалавра |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Государственный экзамен по направлению |   |   |   |   |   |   |   |   |  2 |   |   |   |   |   |   | Экз. |   |   |
|   |   |   | **106** |   |   |   | **76** |   |   |   |   |

**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 |