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**

**"Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"**

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** | **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.6 | Химия 2.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 6 | 4 |  |  | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| 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.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.2.4 | 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.2.4 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 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.8.2 | Элементы теории упругости | 2 | 6 | 6 | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 54 | 72 |
| ДИСЦ.В.М.18 | Профессиональный иностранный язык (английский) |  |  |  | 6 |  |  |  | Зач. |  |  |  | 6 |  |  | 1 | Зач. | 132 | 144 |
| ДИСЦ.В.М.2.4 | 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.Б.М.2 | Метрология, стандартизация и сертификация 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 6 | 2 |  |  | 1 | Зач. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.9.2 | Детали машин и основы проектирования 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 | 6 | 8 |  |  | 1 | Экз. | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.10.3 | Монтаж и эксплуатация бурового оборудования |  |  |  |  |  |  |  |  | 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.17 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | 2 | 8 | 6 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.11 | Термодинамика и теплопередача | 2 | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.12.2 | Механика жидкости и газа | 2 | 8 |  | 6 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 94 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.13.1 | Машины и оборудование нефтегазовых объектов | 2 | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  | 8 |  |  | КП | ДЗ | 190 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.13.2 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин | 2 | 10 | 8 |  |  |  | 1 | Экз. |  |  |  | 8 |  |  | КР | ДЗ | 190 | 216 |
| 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.2.4 | 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.Б.М.6 | Менеджмент 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 4 |  | 6 |  |  | 1 | Экз. | 96 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.1 | Основы САПР | 2 | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.2 | Основы технической диагностики | 2 | 8 |  | 10 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.3 | Гидромашины и компрессоры (Часть 1) |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 8 |  |  | 1 | Экз. | 90 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.4 | Гидромашины и компрессоры (Часть 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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.4.4 | Гидромашины и компрессоры (Часть 2) |  | 8 | 4 | 8 |  |  | КР | ДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.5 | Техника и технология добычи и подготовки нефти и газа (Часть 1) | 2 | 8 | 4 | 4 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.6 | Техника и технология добычи и подготовки нефти и газа (Часть 2) |  | 12 | 10 | 10 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 184 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.4.7 | Основы технологии машиностроения | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.9 | Защита от коррозии оборудования нефтегазового производства | 2 | 10 |  | 12 |  |  | 1 | Экз. |  |  |  |  |  |  |  |  | 194 | 216 |
| ДИСЦ.В.М.4.8 | Теория решения изобретательских задач |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 8 |  |  | 1 | Зач. | 92 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.10 | Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 | 10 |  |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.11 | Надежность и долговечность машин |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 | 4 | 6 |  |  | 1 | Экз. | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.М.4.12 | Газотурбинные установки |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 10 |  | 10 |  |  | 1 | Зач. | 88 | 108 |
|  | Преддипломная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 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 теоретической и прикладной механики, к.т.н., доцент |  |  |