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

Приема **2014** года. Группы**: з- 2Б41**

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** |  | **42** | **8** | **34** |  |  | **6** | **1/5/0** | **14** | **54** | **10** | **36** |  |  | **12** | **4/4/0** |   |   |
| 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.8 | Геология |   | 12 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 52 | 72 |
| ДИСЦ.В.13 | История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела |   | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 58 | 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.9 | Экология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   |   |   |   | 1 | Зач. | 60 | 72 |
| ДИСЦ.Б.11 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 6 |   |   | 2 | Экз. | 67 | 81 |
| ДИСЦ.В.3 | Психология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. | 55 | 67 |
| ДИСЦ.В.6 | Ресурсы Земли |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 4 |   |   |   | 1 | Зач. | 76 | 90 |
|   |   |   | **98** |   |   |   | **112** |   |   |   |   |
|   | **Курс 2** | **12** | **40** | **26** | **36** | **2** |  | **10** | **3/4/1** | **10** | **38** | **20** | **22** |  |  | **8** | **3/4/0** |   |   |
| 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.Б.10 | Информатика | 2 | 6 | 6 | 4 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 110 | 126 |
| ДИСЦ.Б.11 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |   |   | 6 | 4 | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 69 | 81 |
| ДИСЦ.В.4 | Политология | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 57 | 67 |
| ДИСЦ.В.7 | Физическая и коллоидная химия | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 51 | 63 |
| ДИСЦ.Б.3 | Иностранный язык |   |   |   | 8 |   |   | 2 | Зач. |   |   |   | 8 |   |   | 2 | Экз. | 200 | 216 |
| ДИСЦ.Б.7.2 | Физика 2 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 8 | 4 |   |   | 2 | Экз. | 158 | 180 |
| ДИСЦ.Б.12 | Теоретическая и прикладная механика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 93 | 113 |
| ДИСЦ.Б.13 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 4 |   |   |   | 1 | Зач. | 87 | 99 |
| ДИСЦ.В.11.1 | Математические основы теории надежности |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 65 | 81 |
| ДИСЦ.В.14 | Геология нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. | 60 | 72 |
|   | Учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Зач. |   |   |
|   |   |   | **114** |   |   |   | **90** |   |   |   |   |
|   | **Курс 3** | **10** | **46** | **26** | **18** | **2** |  | **6** | **3/2/1** | **12** | **38** | **6** | **32** |  |  | **6** | **4/2/1** |   |   |
| 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 |   |   |   | 8 | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 102 | 112 |
| ДИСЦ.Б.14 | Электротехника | 2 | 10 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 63 | 81 |
| ДИСЦ.Б.16 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | 2 | 10 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 144 | 162 |
| ДИСЦ.Б.19 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | 2 | 8 | 2 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 98 | 108 |
| ДИСЦ.Б.5 | Правоведение |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.15 | Химия нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 74 | 90 |
| ДИСЦ.Б.17 | Термодинамика и теплопередача |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. | 119 | 135 |
| ДИСЦ.В.9 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 98 | 108 |
| ДИСЦ.В.10.1 | Физико-химические основы и технологии подготовки, транспорта и хранения углеводородов |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. | 76 | 90 |
| ДИСЦ.В.19.1 | Геодезическое обеспечение эксплуатации нефтегазопроводов и газонефтехранилищ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. | 72 | 90 |
|   | Профессионально-ориентирующая учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **104** |   |   |   | **88** |   |   |   |   |
|   | **Курс 4** | **12** | **38** | **10** | **38** | **4** |  | **4** | **2/4/2** | **12** | **60** | **22** | **32** |  |  | **6** | **3/4/1** |   |   |
| ДИСЦ.Б.18 | Безопасность жизнедеятельности | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 114 | 126 |
| ДИСЦ.В.1.7 | Неразрушающие методы контроля | 2 | 10 |   | 10 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 79 | 99 |
| ДИСЦ.В.1 | Экономика предприятия | 4 | 10 |   | 8 | 2 |   | КР | Экз.,ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 106 | 126 |
| ДИСЦ.В.9 | Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле |   |   | 4 |   | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 102 | 108 |
| ДИСЦ.В.15 | Организация и управление производством (основы менеджмента) | 2 | 10 |   | 8 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 72 | 90 |
| ДИСЦ.В.17 | Машины и оборудование нефтегазовых объектов | 2 | 2 |   | 10 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 69 | 81 |
| ДИСЦ.В.21.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. | 64 | 68 |
| ДИСЦ.Б.6 | Физическая культура |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 2 |   | 2 |   |   |   | Зач. | 411 | 417 |
| ДИСЦ.Б.20 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 101 | 117 |
| ДИСЦ.В.1.1 | Ликвидация аварийных разливов нефти |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 12 |   | 12 |   |   | 1 | Экз. | 58 | 84 |
| ДИСЦ.В.1.2 | Гидравлические машины и гидропневмопривод |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 14 | 10 |   |   |   | 1 | Экз. | 19 | 45 |
| ДИСЦ.В.1.8 | Коррозия и защита от коррозии газонефтепроводов |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   | 10 |   |   | 1 | Зач. | 56 | 78 |
| ДИСЦ.В.16 | Основы ресурсоэффективных технологий природопользования |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 74 | 90 |
| ДИСЦ.В.20.1 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. | 126 | 144 |
|   | Производственная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **104** |   |   |   | **126** |   |   |   |   |
|   | **Курс 5** | **8** | **52** | **14** | **34** | **4** |  | **3** | **3/2/2** | **8** | **58** | **26** | **32** | **6** |  | **2** | **3/4/1** |   |   |
| ДИСЦ.В.1.1 | Ликвидация аварийных разливов нефти |   | 6 |   | 6 | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 70 | 84 |
| ДИСЦ.В.1.2 | Гидравлические машины и гидропневмопривод |   | 10 | 4 | 4 | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 25 | 45 |
| ДИСЦ.В.1.3 | Специальные методы перекачки углеводородов | 2 | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 75 | 91 |
| ДИСЦ.В.1.9 | Газотурбинные установки | 2 | 10 |   | 8 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 63 | 81 |
| ДИСЦ.В.1.4 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | 2 | 14 | 10 |   |   |   | 1 | Экз. |   | 12 | 8 | 8 | 4 |   | КР | ДЗ | 117 | 173 |
| ДИСЦ.В.21.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. |   |   |   | 2 |   |   |   | Зач. | 62 | 66 |
| ДИСЦ.В.22.1 | Междисциплинарный проект | 2 | 4 |   | 6 |   |   |   | Экз. |   | 4 |   | 8 | 2 |   |   | Зач. | 201 | 225 |
| ДИСЦ.В.1.5 | Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 12 | 8 | 6 |   |   | 1 | Экз. | 82 | 110 |
| ДИСЦ.В.1.6 | Надежность и долговечность машин |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 | 10 |   |   |   | 1 | Экз. | 88 | 110 |
| ДИСЦ.В.5 | Основы деловой этики и корпоративной культуры |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   |   |   |   |   | Зач. | 55 | 67 |
| ДИСЦ.В.12 | Планирование и обработка экспериментальных данных |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   | 8 |   |   |   | Зач. | 79 | 99 |
|   | Выпускная квалификационная работа бакалавра |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Государственный экзамен по направлению |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Экз. |   |   |
|   |   |   | **112** |   |   |   | **122** |   |   |   |   |

**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 |