МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Специальность **21.05.02 Прикладная геология**

**Специализация «Геология нефти и газа»**

Приема **2014** года. Группы: **З-2143**

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** |  | **40** | **14** | **22** |  |  | **6** | **2/3/0** | **14** | **52** | **10** | **38** | **2** |  | **10** | **3/5/1** |   |   |
| ДИСЦ.Б.8 | Общая геология |   | 14 | 8 |   |   |   | 2 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 140 | 162 |
| ДИСЦ.Б.13 | Основы геодезии и топографии |   | 10 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.34.1 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия |   | 10 |   | 10 |   |   | 2 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 88 | 108 |
| ДИСЦ.В.1 | Культурология |   | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 56 | 68 |
| 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.7 | Химия |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 2 | Экз. | 128 | 144 |
| ДИСЦ.Б.9 | Информатика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 4 | 2 |   |   | 1 | Зач. | 112 | 126 |
| ДИСЦ.Б.10 | Экология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   |   |   |   | 1 | Зач. | 60 | 72 |
| ДИСЦ.Б.14 | Инженерно-геологическая графика |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 8 | 2 |   | КР | Зач.,ДЗ | 162 | 180 |
| ДИСЦ.Б.34.2 | Дифференциальное исчисление |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 |   | 10 |   |   | 2 | Экз. | 140 | 162 |
| ДИСЦ.В.2 | Психология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. | 56 | 68 |
|   |   |   | **90** |   |   |   | **112** |   |   |   |   |
|   | **Курс 2** | **10** | **36** | **28** | **30** |  |  | **11** | **4/3/0** | **10** | **40** | **40** | **18** |  |  | **9** | **4/5/0** |   |   |
| ДИСЦ.Б.2 | Философия | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 98 | 108 |
| ДИСЦ.Б.9 | Информатика |   |   | 6 | 2 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 118 | 126 |
| ДИСЦ.Б.34.3 | Математика 3 | 2 | 8 |   | 8 |   |   | 2 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 164 | 180 |
| ДИСЦ.Б.35.1 | Физика 1 | 2 | 8 | 8 | 4 |   |   | 2 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 106 | 126 |
| ДИСЦ.В.3 | Политология | 2 | 6 |   | 4 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 58 | 68 |
| ДИСЦ.Б.15 | Кристаллография и минералогия | 2 | 8 | 14 |   |   |   | 2 | Экз. |   | 8 | 14 |   |   |   | 1 | Экз. | 190 | 234 |
| ДИСЦ.Б.3 | Иностранный язык |   |   |   | 8 |   |   | 2 | Зач. |   |   |   | 8 |   |   | 2 | Экз. | 200 | 216 |
| ДИСЦ.Б.5 | Правоведение |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.16 | Основы гидрогеологии |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 76 | 90 |
| ДИСЦ.Б.18 | Основы палеонтологии, общая стратиграфия |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 58 | 72 |
| ДИСЦ.Б.35.2 | Физика 2 |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 8 | 4 |   |   | 2 | Экз. | 104 | 126 |
| ДИСЦ.В.7 | Специальная химия |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 94 | 108 |
|   | Геодезическая учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Зач. |   |   |
|   | Общегеологическая учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | Зач. |   |   |
|   |   |   | **104** |   |   |   | **112** |   |   |   |   |
|   | **Курс 3** | **14** | **56** | **34** | **16** |  |  | **8** | **2/5/0** | **12** | **46** | **40** | **6** |  |  | **6** | **3/3/1** |   |   |
| ДИСЦ.Б.4 | Экономика | 2 | 10 |   | 6 |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 96 | 112 |
| ДИСЦ.Б.17 | Горные машины и проведение горно-разведочных выработок | 2 | 6 | 10 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 74 | 90 |
| ДИСЦ.Б.19 | Механика | 2 | 8 |   | 8 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 128 | 144 |
| ДИСЦ.Б.21 | Петрография | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.22 | Историческая геология | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.23 | Метрология и стандартизация | 2 | 8 |   | 2 |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 98 | 108 |
| ДИСЦ.Б.35.3 | Физика 3 | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 2 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 110 | 126 |
| ДИСЦ.Б.2.4 | Теоретические основы поисков и разведки нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 84 | 98 |
| ДИСЦ.Б.6 | Правовые основы недропользования |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 60 | 72 |
| ДИСЦ.Б.11 | Общая геохимия |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 108 | 126 |
| ДИСЦ.Б.20 | Структурная геология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 12 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 32 | 54 |
| ДИСЦ.Б.25 | Основы инженерной геологии |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 76 | 90 |
| ДИСЦ.Б.31 | Основы учения о полезных ископаемых |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 10 | 12 |   |   |   | 1 | Зач. | 84 | 108 |
|   | Геологосъемочная учебная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **118** |   |   |   | **104** |   |   |   |   |
|   | **Курс 4** | **12** | **42** | **50** | **6** | **4** |  | **7** | **4/3/1** | **8** | **22** | **20** | **20** | **2** | **8** | **4** | **2/2/3** |   |   |
| ДИСЦ.Б.20 | Структурная геология |   |   |   | 2 | 4 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 48 | 54 |
| ДИСЦ.Б.24 | Электротехника и электроника | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.28 | Литология | 2 | 6 | 14 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 78 | 98 |
| ДИСЦ.Б.2.3 | Геология и геохимия нефти и газа | 2 | 6 | 2 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 100 | 108 |
| ДИСЦ.В.6 | Геоинформационные системы | 2 | 4 | 14 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 160 | 178 |
| ДИСЦ.В.14.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   | 4 |   |   |   | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 64 | 68 |
| ДИСЦ.Б.2.8 | Нефтепромысловая геология | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   | 2 |   | КР | ДЗ | 128 | 144 |
| ДИСЦ.Б.26 | Буровые станки и бурение скважин | 2 | 10 | 6 |   |   |   | 2 | Экз. |   |   |   | 2 |   | 8 | КП | ДЗ | 82 | 108 |
| ДИСЦ.Б.М.6 | Физическая культура |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |   | 2 |   |   |   | Зач. | 414 | 420 |
| ДИСЦ.Б.2.1 | Химия нефти и газа |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 76 | 90 |
| ДИСЦ.Б.2.2 | Физика Земли |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 |   | 6 |   |   | 1 | Зач. | 58 | 72 |
| ДИСЦ.Б.12 | Математические методы моделирования в геологии |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 4 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 114 | 126 |
| ДИСЦ.В.5.2 | Физика пласта |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 76 | 90 |
| ДИСЦ.В.8 | Специальные главы минералогии |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. | 56 | 72 |
|   | Производственная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **112** |   |   |   | **88** |   |   |   |   |
|   | **Курс 5** | **12** | **42** | **34** |  | **2** |  | **5** | **2/4/1** | **10** | **48** | **28** | **14** |  |  | **6** | **4/3/2** |   |   |
| ДИСЦ.Б.2.5 | Полевая геофизика | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 56 | 70 |
| ДИСЦ.Б.2.7 | Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 92 | 108 |
| ДИСЦ.Б.27 | Геоморфология и четвертичная геология | 2 | 10 | 4 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 56 | 70 |
| ДИСЦ.В.9 | Специальные главы петрографии | 2 | 6 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 112 | 126 |
| ДИСЦ.В.10.2 | Рациональный комплекс поисково-разведочных работ на нефть и газ | 2 | 6 | 8 |   | 2 |   | КР | Зач.,ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 116 | 132 |
| ДИСЦ.В.11.2 | Геологическая интерпретация геофизических и сейсмических данных | 2 | 6 | 4 |   |   |   | 1 | Зач. |   | 2 | 6 | 2 |   |   | 1 | Зач. | 198 | 218 |
| ДИСЦ.Б.2.6 | Геофизические исследования скважин |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. | 74 | 90 |
| ДИСЦ.Б.2.11 | Основы компьютерных технологий решения геологических задач |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 59 | 77 |
| ДИСЦ.Б.29 | Региональная геология |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. | 110 | 126 |
| ДИСЦ.Б.30 | Безопасность жизнедеятельности и ведения геолого- разведочных работ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. | 94 | 108 |
| ДИСЦ.Б.33 | Экономика и организация геолого-разведочных работ |   |   |   |   |   |   |   |   | 2 | 14 |   | 8 |   |   | 1 | Экз. | 42 | 66 |
| ДИСЦ.В.14.1 | Учебно-исследовательская работа студентов |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   | Зач. | 64 | 68 |
|   | Производственная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   | Преддипломная практика |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ДЗ |   |   |
|   |   |   | **88** |   |   |   | **104** |   |   |   |   |
|   | **Курс 6** | **14** | **56** | **40** | **6** | **6** |  | **6** | **3/5/2** |  |  |  |  |  |  |  | **0/0/0** |   |   |
| ДИСЦ.Б.2.9 | Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 114 | 126 |
| ДИСЦ.Б.2.10 | Подземная гидромеханика | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 142 | 154 |
| ДИСЦ.Б.2.11 | Основы компьютерных технологий решения геологических задач |   |   |   | 2 | 2 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 73 | 77 |
| ДИСЦ.Б.2.12 | Основы разработки месторождений нефти и газа | 2 | 8 | 8 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 138 | 154 |
| ДИСЦ.Б.32 | Геотектоника и геодинамика | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 120 | 132 |
| ДИСЦ.Б.33 | Экономика и организация геолого-разведочных работ |   | 8 |   | 4 | 4 |   | КР | ДЗ |   |   |   |   |   |   |   |   | 50 | 66 |
| ДИСЦ.В.4 | Основы деловой этики и корпоративной культуры | 2 | 10 |   |   |   |   |   | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 58 | 68 |
| ДИСЦ.В.12.2 | Исследования кернового материала нефтегазовых скважин | 2 | 6 | 8 |   |   |   | 1 | Зач. |   |   |   |   |   |   |   |   | 118 | 132 |
| ДИСЦ.В.13 | Полезные ископаемые | 2 | 6 | 6 |   |   |   | 1 | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   | 60 | 72 |
|   | Выпускная квалификационная работа дипломированного специалиста |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Государственный экзамен по специальности |   |   |   |   |   |   |   | Экз. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **108** |   |   |   |  |   |   |   |   |

**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 геологии и разведки полезных ископаемых, д.г.-м.н., профессор |   | А.К.Мазуров |