|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |  |
| И.о. ректора | федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Г.Сухих | "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" |
| "\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. |  |
| Утверждено решением УС | **УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК** |  |
| № 6 от 01.06.2018 г. | Прием **2018** года |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки | **21.03.01 Нефтегазовое дело** |
| Образовательная программа | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| Группы |  |
| Квалификация | Бакалавр |
| Форма обучения | Очная |
| Срок обучения | 4 года |

|  |  |
| --- | --- |
| Федеральный государственный образовательный стандарт | № 96 от 09.02.2018 г. |
| Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт | Приказ № 44/од от 09.06.2018 г. |
| Выпускающее подразделение | Инженерная школа природных ресурсов |
| Отделение нефтегазового дела |
| Вид профессиональной деятельности /  Тип задач профессиональной деятельности (основной) | Технологический |
| Вид (виды) профессиональной деятельности /  Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые)) | Проектный |



**I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курсы/Недели | ​ 1 ​ | ​ 2 ​ | ​ 3 ​ | ​ 4 ​ | ​ 5 ​ | ​ 6 ​ | ​ 7 ​ | ​ 8 ​ | ​ 9 ​ | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | Г | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | : | : | О | О | О | О | = | = | = | = | = |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | Г | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | : | : | О | О | О | О | = | = | = | = | = |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | Г | : | : | = | = |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | : | : | Х | Х | Х | Х | = | = | = | = | = |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  |  |  |  |  |  |  |  | К | Г | : | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | К | : | Xпд | Xпд | Xпд | Xпд | / | / | / | / | / | / | = | = | = | = | = | = | = | = |

Обозначения: "​ ​" ‑ Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "К" ‑ Конференц-неделя ":" ‑ Экзаменационная сессия "О" ‑ Учебная практика "Х" ‑ Производственная практика "Xпд" ‑ Преддипломная практика "/" ‑ Государственная аттестация "=" ‑ Каникулы "Г" ‑ Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | **Итого** |
| Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего |
| "**​ ​**" | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 16 | 32 | 16 | 11 | 27 | **123** |
| "**К**" | Конференц-неделя | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | **15** |
| "**:**" | Экзаменационная сессия | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | **14** |
| "**О**" | Учебная практика |  | 4 | 4 |  | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  | **8** |
| "**Х**" | Производственная практика |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  | **4** |
| "**Xпд**" | Преддипломная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 | **4** |
| "**/**" | Государственная аттестация |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 6 | **6** |
| "**=**" | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 1 | 8 | 9 | **30** |
| "**Г**" | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | **4** |
| **Итого:** | | **23** | **29** | **52** | **23** | **29** | **52** | **23** | **29** | **52** | **21** | **31** | **52** | **208** |
| Продолжительность обучения  (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | 20 | 24 | 44 | 20 | 24 | 44 | 20 | 24 | 44 | 19 | 23 | 42 | **174** |

**II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

| № | Наименование | Форма контроля | | | | Кредиты (зачетные единицы) | Объем работы | | | Контактная (аудиторная) работа | | | Распределение по курсам и семестрам  (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю) | | | | | | | | Обесп. подр. | Кол-во студ. ЛБ\* | Кол-во студ. ПР\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| Экз | Зач | КР | КП | Всего | Контакт. (Ауд) | СРС + Контр. в сем. | ЛК | ЛБ | Сем. (ПР) | 1  сем. | 2  сем. | 3  сем. | 4  сем. | 5  сем. | 6  сем. | 7  сем. | 8  сем. |
|  | **Семестр 1** |  | **6,4\*** |  |  | **27** | **972** | **416** | **556** | **128** | **64** | **224** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.1 | Математика 1 |  | 1\* |  |  | 6 | 216 | 96 | 120 | 48 |  | 48 | 6/6 |  |  |  |  |  |  |  | ОМИ |  |  |
| Б1.БМ1.5 | Информатика |  | 1 |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 32 |  | 3/3 |  |  |  |  |  |  |  | ОМИ |  |  |
| Б1.БМ1.6 | Химия 1 |  | 1\* |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 24 | 8 | 3/3 |  |  |  |  |  |  |  | ОЕН |  |  |
| Б1.БМ1.11 | История |  | 1\* |  |  | 3 | 108 | 24 | 84 | 8 |  | 16 | 1.5/4.5 |  |  |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ1.12 | Физическая культура и спорт |  | 1 |  |  | 2 | 72 | 24 | 48 | 8 |  | 16 | 1.5/2.5 |  |  |  |  |  |  |  | ОФК |  |  |
| Б1.БМ1.14 | Иностранный язык (английский) |  | 1 |  |  | 3 | 108 | 64 | 44 |  |  | 64 | 4/2 |  |  |  |  |  |  |  | ОИЯ |  | 12 |
| Б1.БМ1.15 | Основы права |  | 1 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 16 |  | 24 | 2.5/3.5 |  |  |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ1.16 | Инженерная графика 1 |  | 1\* |  |  | 2 | 72 | 40 | 32 | 16 | 8 | 16 | 2.5/1.5 |  |  |  |  |  |  |  | ООД |  |  |
| Б1.БМ1.22 | Творческий проект |  | 1 |  |  | 1 | 36 | 16 | 20 |  |  | 16 | 1/1 |  |  |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ1.23 | Введение в инженерную деятельность |  | 1 |  |  | 1 | 36 | 16 | 20 |  |  | 16 | 1/1 |  |  |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 1 |  |  |  | 54 | 48 | 6 |  |  | 48 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | ОФК |  |  |
|  | **Семестр 2** |  | **4,5\*** |  |  | **33** | **1188** | **416** | **772** | **144** | **48** | **224** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.2 | Математика 2 |  | 2\* |  |  | 6 | 216 | 96 | 120 | 48 |  | 48 |  | 6/6 |  |  |  |  |  |  | ОМИ |  |  |
| Б1.БМ1.7 | Химия 2 |  | 2\* |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 24 | 8 |  | 3/3 |  |  |  |  |  |  | ОЕН |  |  |
| Б1.БМ1.8 | Физика 1 |  | 2\* |  |  | 6 | 216 | 104 | 112 | 40 | 24 | 40 |  | 6.5/5.5 |  |  |  |  |  |  | ОЕН |  |  |
| Б1.БМ1.13 | Философия |  | 2\* |  |  | 3 | 108 | 24 | 84 | 8 |  | 16 |  | 1.5/4.5 |  |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ1.14 | Иностранный язык (английский) |  | 2 |  |  | 3 | 108 | 64 | 44 |  |  | 64 |  | 4/2 |  |  |  |  |  |  | ОИЯ |  | 12 |
| Б1.БМ1.22 | Творческий проект |  | 2 |  |  | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  | 0/2 |  |  |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.2 | Геодезическое обеспечение строительства нефтегазовых объектов |  | 2 |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 |  | 32 |  | 3/3 |  |  |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.3 | Общая геология |  | 2 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 | 16 |  | 16 |  | 2/2 |  |  |  |  |  |  | ОГ ИШПР |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 2 |  |  |  | 54 | 48 | 6 |  |  | 48 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | ОФК |  |  |
| Б2.В.1.1 | Учебная практика по развитию цифровых компетенций |  | 2\* |  |  | 6 | 216 | \*\* | 216 |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  | ОГ ИШПР |  |  |
|  | **Семестр 3** |  | **5,3\*** |  |  | **27** | **972** | **400** | **572** | **144** | **24** | **232** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.3 | Математика 3 |  | 3\* |  |  | 6 | 216 | 96 | 120 | 48 |  | 48 |  |  | 6/6 |  |  |  |  |  | ОМИ |  |  |
| Б1.БМ1.9 | Физика 2 |  | 3\* |  |  | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  | 5.5/6.5 |  |  |  |  |  | ОЕН |  |  |
| Б1.БМ1.14 | Иностранный язык (английский) |  | 3 |  |  | 3 | 108 | 64 | 44 |  |  | 64 |  |  | 4/2 |  |  |  |  |  | ОИЯ |  | 12 |
| Б1.БМ1.22 | Творческий проект |  | 3 |  |  | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  |  | 0/2 |  |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ1.24 | Экономика |  | 3\* |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 16 |  | 24 |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ1.25 | Механика 1 |  | 3 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 24 |  | 16 |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  |  |  | ООД |  |  |
| Б1.БМ2.4 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |  | 3 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 | 16 |  | 16 |  |  | 2/2 |  |  |  |  |  | ОМ |  |  |
| Б1.БМ2.5 | Литология |  | 3 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 8 |  | 32 |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  |  |  | ОГ ИШПР |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 3 |  |  |  | 54 | 48 | 6 |  |  | 48 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | ОФК |  |  |
|  | **Семестр 4** | **1** | **5,6\*** |  | **1** | **33** | **1188** | **400** | **788** | **96** | **72** | **232** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.4 | Математика 4.1 |  | 4\* |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 24 |  | 24 |  |  |  | 3/3 |  |  |  |  | ОМИ |  |  |
| Б1.БМ1.10 | Физика 3 |  | 4\* |  |  | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  |  | 5.5/6.5 |  |  |  |  | ОЕН |  |  |
| Б1.БМ1.14 | Иностранный язык (английский) |  | 4\* |  |  | 3 | 108 | 64 | 44 |  |  | 64 |  |  |  | 4/2 |  |  |  |  | ОИЯ |  | 12 |
| Б1.БМ1.17 | Электротехника 1.3 |  | 4 |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 16 | 16 |  |  |  | 3/3 |  |  |  |  | ОЭЭ |  |  |
| Б1.БМ1.18 | Безопасность жизнедеятельности |  | 4\* |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 8 | 16 | 16 |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  |  | ООД |  |  |
| Б1.БМ1.20 | Предприимчивость |  | 4 |  |  | 2 | 72 | 24 | 48 | 8 |  | 16 |  |  |  | 1.5/2.5 |  |  |  |  | ШИП |  |  |
| Б1.БМ1.22 | Творческий проект |  | 4 |  |  | 1 | 36 |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 0/2 |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ1.26.1 | Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки | 4 |  |  |  |  | 36 |  | 36 |  |  |  |  |  |  | 0/2 |  |  |  |  | прочее |  |  |
| Б1.БМ2.6 | Детали машин и основы проектирования 2 |  | 4,4\* |  | 4 | 3 | 108 | 48 | 60 |  |  | 48 |  |  |  | 3/3 |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.7 | Химия нефти и газа |  | 4 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 8 | 16 | 16 |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 4 |  |  |  | 54 | 48 | 6 |  |  | 48 |  |  |  | 3 |  |  |  |  | ОФК |  |  |
| Б2.В.1.2 | Ознакомительная практика |  | 4\* |  |  | 6 | 216 | \*\* | 216 |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  | ОНД |  |  |
| ФД.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента |  | 4 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 |  |  | 32 |  |  |  | 2/2 |  |  |  |  | прочее |  |  |
|  | **Семестр 5** | **4** | **3,2\*** |  | **2** | **27** | **972** | **368** | **604** | **144** | **88** | **136** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ2.1 | Профессиональная подготовка на английском языке |  | 5 |  |  | 2 | 72 | 24 | 48 | 8 |  | 16 |  |  |  |  | 1.5/2.5 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.8 | Физика пласта | 5 |  |  |  | 4 | 144 | 64 | 80 | 24 | 24 | 16 |  |  |  |  | 4/4 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.9 | Подземная гидромеханика и гидродинамика | 5 | 5\* |  | 5 | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  |  |  | 5.5/6.5 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.10 | Нефтегазопромысловое оборудование, неразрушающие методы контроля | 5 | 5\* |  | 5 | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  |  |  | 5.5/6.5 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.11 | Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа | 5 |  |  |  | 4 | 144 | 64 | 80 | 24 | 16 | 24 |  |  |  |  | 4/4 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ1.1 | Дисциплины дополнительной специализации |  | 5 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 24 |  | 16 |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  |  | прочее |  |  |
| Б1.ВМ2.1.9 | Учебно-исследовательская работа студентов |  | 5 |  |  | 2 | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  | 0/4 |  |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 5 |  |  |  | 54 | 48 | 6 |  |  | 48 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | ОФК |  |  |
| ФД.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента |  | 5 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 |  |  | 32 |  |  |  |  | 2/2 |  |  |  | прочее |  |  |
|  | **Семестр 6** | **3** | **5,4\*** | **1** | **2** | **33** | **1188** | **368** | **820** | **144** | **88** | **136** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.19 | Основы управления и проектирования на предприятии |  | 6,6\* | 6 |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 24 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  | ОСГН |  |  |
| Б1.БМ2.1 | Профессиональная подготовка на английском языке |  | 6 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 | 16 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2/2 |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.12 | Гидродинамические и геофизические исследования скважин | 6 |  |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  |  | 3/3 |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.13 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин | 6 | 6\* |  | 6 | 6 | 216 | 96 | 120 | 32 | 32 | 32 |  |  |  |  |  | 6/6 |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.14 | Технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин | 6 | 6\* |  | 6 | 5 | 180 | 72 | 108 | 16 | 24 | 32 |  |  |  |  |  | 4.5/5.5 |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.16 | Метрология, стандартизация и сертификация |  | 6 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 16 | 16 | 8 |  |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  | ОАР |  |  |
| Б1.ВМ1.1 | Дисциплины дополнительной специализации |  | 6 |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 24 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  |  | прочее |  |  |
| Б1.ВМ2.1.9 | Учебно-исследовательская работа студентов |  | 6 |  |  | 2 | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/4 |  |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 6 |  |  |  | 36 | 32 | 4 |  |  | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | ОФК |  |  |
| Б2.В.2.1 | Технологическая практика |  | 6\* |  |  | 6 | 216 | \*\* | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  | ОНД |  |  |
| ФД.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента |  | 6 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 |  |  | 32 |  |  |  |  |  | 2/2 |  |  | прочее |  |  |
|  | **Семестр 7** | **4** | **3,2\*** |  | **1** | **27** | **972** | **368** | **604** | **136** | **56** | **176** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ1.21 | Инженерное предпринимательство |  | 7\* |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 8 |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  | ШИП |  |  |
| Б1.БМ2.1 | Профессиональная подготовка на английском языке |  | 7 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 | 16 |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 2/2 |  | ОНД |  |  |
| Б1.БМ2.15 | Разработка нефтяных и газовых месторождений | 7 |  |  |  | 5 | 180 | 72 | 108 | 24 | 16 | 32 |  |  |  |  |  |  | 4.5/5.5 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ1.1 | Дисциплины дополнительной специализации | 7 |  |  |  | 3 | 108 | 40 | 68 | 24 |  | 16 |  |  |  |  |  |  | 2.5/3.5 |  | прочее |  |  |
| Б1.ВМ2.1.1 | Буровые технологические жидкости |  | 7,7\* |  | 7 | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 3/3 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.2.1 | Заканчивание скважин | 7 |  |  |  | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  |  |  |  |  | 5.5/6.5 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.2.2 | Крепление и заканчивание нефтяных и газовых скважин | 7 |  |  |  | 6 | 216 | 88 | 128 | 32 | 24 | 32 |  |  |  |  |  |  | 5.5/6.5 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.3 | Физика разрушения горных пород | 7 |  |  |  | 3 | 108 | 48 | 60 | 16 | 16 | 16 |  |  |  |  |  |  | 3/3 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.9 | Учебно-исследовательская работа студентов |  | 7 |  |  | 2 | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/4 |  | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 7 |  |  |  | 36 | 32 | 4 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | ОФК |  |  |
| ФД.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента |  | 7 |  |  | 2 | 72 | 32 | 40 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 2/2 |  | прочее |  |  |
|  | **Семестр 8** | **3** | **4,2\*** |  | **1** | **33** | **1188** | **242** | **946** | **66** | **44** | **132** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.БМ2.1 | Профессиональная подготовка на английском языке |  | 8 |  |  | 2 | 72 | 33 | 39 | 11 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 3/3 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.4 | Проектирование нефтяных и газовых скважин |  | 8,8\* |  | 8 | 2 | 72 | 33 | 39 | 11 |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 3/3 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.5.1 | Геонавигация в бурении | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.5.2 | Наклонно-направленное бурение скважин | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.6 | Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.7.1 | Подземный капитальный ремонт скважин | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.7.2 | Реконструкции и восстановление скважин | 8 |  |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.8 | Монтаж и эксплуатация бурового оборудования |  | 8 |  |  | 3 | 108 | 44 | 64 | 11 | 11 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 4/5 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ2.1.9 | Учебно-исследовательская работа студентов |  | 8 |  |  | 2 | 72 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0/6 | ОНД |  |  |
| Б1.ВМ3.1 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |  | 8 |  |  |  | 36 | 33 | 3 |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  | 3 | ОФК |  |  |
| Б2.В.2.2 | Преддипломная практика |  | 8\* |  |  | 6 | 216 | \*\* | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | ОНД |  |  |
| Б3.Б.1 | Выпускная квалификационная работа бакалавра​ (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) |  |  |  |  | 9 | 324 | \*\* | 324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | ОНД |  |  |
| ФД.В.1 | Факультативные дисциплины по выбору студента |  | 8 |  |  | 2 | 72 | 33 | 39 |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  | 3/3 | прочее |  |  |
| **СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Семестр 1**, суммарно | | | | | **27** | **972** | **416** | **556** | **128** | **64** | **224** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 2**, суммарно | | | | | **33** | **1188** | **416** | **772** | **144** | **48** | **224** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 3**, суммарно | | | | | **27** | **972** | **400** | **572** | **144** | **24** | **232** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 4**, суммарно | | | | | **33** | **1188** | **400** | **788** | **96** | **72** | **232** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 5**, суммарно | | | | | **27** | **972** | **368** | **604** | **144** | **88** | **136** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 6**, суммарно | | | | | **33** | **1188** | **368** | **820** | **144** | **88** | **136** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 7**, суммарно | | | | | **27** | **972** | **368** | **604** | **136** | **56** | **176** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Семестр 8**, суммарно | | | | | **33** | **1188** | **242** | **946** | **66** | **44** | **132** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Общий объем программы** | | | | | | **240** | **8640** | **2978** | **5662** | **1002** | **484** | **1492** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** | **54** |  |  |  |
| Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам | | | | | | **240** | | | | | | | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 | 27 | 33 |  |  |  |
| 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |  |  |  |
| Объем базовой (обязательной) части, без учета итоговой государственной аттестации, в % | | | | | | **58** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество экзаменов | | | | | | **15** | | | | | | |  |  |  | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 |  |  |  |
| Количество зачетов | | | | | | **35** | | | | | | | 6 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 |  |  |  |
| Количество дифференцированных зачетов | | | | | | **28** | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 |  |  |  |
| Количество курсовых работ | | | | | | **1** | | | | | | |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| Количество курсовых проектов | | | | | | **7** | | | | | | |  |  |  | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |  |  |  |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

|  |
| --- |
| 1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*", обозначает дифференцированный зачет |
| 2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа |
| 3. \*\* - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени |
| 4. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени |
| 5. \* - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Исполняющий обязанности проректора по образовательной деятельности | Д.В.Сон |
| Начальник учебно-методического управления | М.А.Александрова |
| Директор инженерной школы природных ресурсов | А.С.Боев |
| Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения нефтегазового дела | В.П.Бурков |
| Руководитель ООП **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** |  |
| Руководитель специализации **Бурение нефтяных и газовых скважин** |  |