Приложение 6

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
## Очная форма обучения

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| | Итого | 9 | 9 | 6 | | 2 | 4320 | 4320 | 894 | 1392 | 234 | 120 | 120 | 108 | | 216 | 29 | 592 | 99 | 29 | 36 | | 288 | 26 | 496 | 90 | 31 | 22 | 44 | 110 | 15 | 304 | 45 | 27 | | | | | | | 33 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 9 | 9 | 6 | | 2 | 4320 | 4320 | 894 | 1392 | 234 | 120 | 120 | 108 | | 216 | 29 | 592 | 99 | 29 | 36 | | 288 | 26 | 496 | 90 | 31 | 22 | 44 | 110 | 15 | 304 | 45 | 27 | | | | | | | 33 |
| | Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.6% | | | | | | | | 35% | 55% | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по циклам | 9 | 9 | 6 | | 2 | 2520 | 2520 | 894 | 1392 | 234 | 70 | 70 | 108 | | 216 | 29 | 592 | 99 | 29 | 36 | | 288 | 26 | 496 | 90 | 26 | 22 | 44 | 110 | 15 | 304 | 45 | 15 | | | | | | | |
| | Б=30% В=70% ДВ(от В)=30.6% | | | | | | | | 35% | 55% | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 9 | 9 | 6 | | 2 | 2520 | 2520 | 894 | 1392 | 234 | 70 | 70 | 108 | | 216 | 29 | 592 | 99 | 29 | 36 | | 288 | 26 | 496 | 90 | 26 | 22 | 44 | 110 | 15 | 304 | 45 | 15 | | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 1 | 3 | 5 | | | 756 | 756 | 335 | 385 | 36 | 21 | 21 | 90 | | 126 | 15 | 291 | 36 | 15.5 | | | 54 | 4 | 68 | | 3.5 | | | 44 | 2 | 26 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Философия и методология науки | 1 | | | | | 108 | 108 | 39 | 33 | 36 | 3 | 3 | 18 | | 18 | 3 | 33 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики | | | 1 | | | 108 | 108 | 39 | 69 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Общая теория динамических систем | | | 1 | | | 108 | 108 | 39 | 69 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Экономика и управление нефтегазовым производством | | | 1 | | | 108 | 108 | 39 | 69 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 3 | 69 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | 108 | 108 | 75 | 33 | | 3 | 3 | | | 36 | 1 | 17 | | 1.5 | | | 36 | 2 | 16 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами | | 1 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | 18 | | 18 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Бизнес планирование в нефтегазовом комплексе | | | 3 | | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 2 | 26 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Информационные системы | | 2 | | | | 72 | 72 | 20 | 52 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 18 | 2 | 52 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 8 | 6 | 1 | | 2 | 1764 | 1764 | 559 | 1007 | 198 | 49 | 49 | 18 | | 90 | 14 | 301 | 63 | 13.5 | 36 | | 234 | 22 | 428 | 90 | 22.5 | 22 | 44 | 66 | 13 | 278 | 45 | 13 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 5 | 4 | 1 | | 1 | 1224 | 1224 | 406 | 683 | 135 | 34 | 34 | 18 | | 90 | 14 | 301 | 63 | 13.5 | 18 | | 180 | 16 | 308 | 72 | 16.5 | | 22 | 44 | 4 | 74 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Теория выбора и принятия решений | 2 | 1 | | | | 252 | 252 | 79 | 137 | 36 | 7 | 7 | | | 18 | 2 | 52 | | 2 | | | 54 | 5 | 85 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Проблемы мирового нефтегазового рынка | 2 | 1 | | | | 216 | 216 | 96 | 102 | 18 | 6 | 6 | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | | 54 | 4 | 68 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов | 12 | | 3 | | 1 | 468 | 468 | 147 | 267 | 54 | 13 | 13 | 18 | | 18 | 6 | 120 | 36 | 5.5 | 18 | | 36 | 5 | 121 | 18 | 5.5 | | | 44 | 2 | 26 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф | 1 | | | | | 144 | 144 | 22 | 95 | 27 | 4 | 4 | | | 18 | 4 | 95 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Системы автоматизированного проектирования | | 3 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 2 | 48 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Многофазные течения | | 2 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 2 | | | 1 | 540 | 540 | 153 | 324 | 63 | 15 | 15 | | | | | | | | 18 | | 54 | 6 | 120 | 18 | 6 | 22 | 22 | 22 | 9 | 204 | 45 | 9 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Прикладные программные продукты в ТТУ | | 3 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 2 | 48 | | 2 | | | | | | | |
| 2 | Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства | | 3 | | | | 72 | 72 | 24 | 48 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | 2 | 48 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Промышленная безопасность трубопроводных систем | 3 | | | | | 144 | 144 | 26 | 91 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 11 | 4 | 91 | 27 | 4 | | | | | | | |
| 2 | Оценка и анализ рисков | 3 | | | | | 144 | 144 | 26 | 91 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 11 | 4 | 91 | 27 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли | | 2 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем | | 2 | | | | 72 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 36 | 2 | 34 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Технологическая надежность магистральных трубопроводов | 2 | | | | 2 | 144 | 144 | 40 | 86 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | 18 | | 18 | 4 | 86 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Методы теории подобия и размерности в ТТУ | 2 | | | | 2 | 144 | 144 | 40 | 86 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | 18 | | 18 | 4 | 86 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении | 3 | | | | | 108 | 108 | 25 | 65 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 11 | 3 | 65 | 18 | 3 | | | | | | | |
| 2 | Проектирование и эксплуатация морских нефтегазопроводов | 3 | | | | | 108 | 108 | 25 | 65 | 18 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | 11 | 3 | 65 | 18 | 3 | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Вар. | Расс р. | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | |
| Б2 | Практики | | | | | | | | 1476 | 1476 | | | | 41 | 41 | | | | | | | 3 | 1/3 | 180 | | | 5 | 8 | | 432 | | | 12 | 16 | | 864 | | | 24 |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) | Вар | | | 2 | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 1368 | 1368 | | | | 38 | 38 | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | | 2 | 8 | | 432 | | | 12 | 16 | | 864 | | | 24 |
| Б2.П.1 | Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Вар | | | 3 | | | | 432 | 432 | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | | 4 | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | Вар | | | 24 | | | | 828 | 828 | | | | 23 | 23 | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | | 2 | | | | | | | 14 | | 756 | | | 21 |

| Индекс | Наименование | Вар. | Расс р. | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | Итого | СР | Ауд | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | 9 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого | | | | 114 | 126 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 114 | 126 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по циклам | 30% | 70% | 30.6% | 69 | 72 | 70 | 55 | 29 | 26 | 15 | 15 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 30.6% | 69 | 72 | 70 | 55 | 29 | 26 | 15 | 15 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 18 | 24 | 21 | 19 | 15.5 | 3.5 | 2 | 2 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 45 | 54 | 49 | 36 | 13.5 | 22.5 | 13 | 13 | |
| Б2 | Практики | | | | 39 | 45 | 41 | 5 | | 5 | 36 | 12 | 24 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 39 | 45 | 41 | 5 | | 5 | 36 | 12 | 24 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 20.15% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | 0% | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 48.7 | - | 52.5 | 47 | - | 45 | |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | 46.8 | - | 49.5 | 45 | - | 45 | |
| | | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | 17.6 | - | 18 | 18 | - | 16 | |
| | | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР | 17.6 | - | 18 | 18 | - | 16 | |
| | | Аудиторная (физ.к.) | | - | | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | |