

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| № п.п. | Название дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|--------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| | | экзамен | зачет | курсовой проект | курсовая работа | | всего аудиторные | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия/семинары | Иные виды контактной работы | Самостоятельная работа | Общее число часов | 1 курс | | 2 курс | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | 17 | 17 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | лекции | лабораторные | практические | лабораторные |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Базовая часть</i> | | | | | 18 | 214 | 101 | 36 | 77 | 50 | 384 | 648 | | | | |
| ПР.Б.01 | Организация и управление нефтегазовым производством | 1 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | 1 | 1 | | |
| ПР.Б.02 | Управление проектами в нефтегазовой отрасли | 1 | | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 9 | 63 | 108 | 1 | 1 | | |
| ПР.Б.03 | Технико-экономический анализ | 2 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | 1 | 1 |
| ОН.Б.01. | Философские проблемы науки и техники | 1 | | | | 3 | 36 | 12 | 0 | 24 | 9 | 63 | 108 | 1 | 2 | | |
| ОН.Б.02 | Системный анализ и моделирование | 1 | | | | 3 | 36 | 18 | 18 | 0 | 9 | 63 | 108 | 1 | 1 | | |
| ОН.Б.03 | Информационно-коммуникационные технологии | | 1* | | | 3 | 36 | 18 | 18 | 0 | 5 | 67 | 108 | 1 | 1 | | |
| | <i>Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента</i> | | | | | 44 | 466 | 171 | 0 | 295 | 97 | 1021 | 1584 | | | | |
| ПР.В.01 | Модели оптимальной разработки и обустройства месторождений нефти и газа | 2 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | 1 | 1 |
| ПР.В.02 | Управление разработкой месторождений | 3 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | | 1 |
| ПР.В.03 | Супервайзинг в строительстве и ремонте скважин | 3 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | | 1 |
| ПР.В.04. | (21.04.01.06)Разработка нефтегазовых месторождений с трудноизвлекаемыми запасами | 2 | | | | 4 | 51 | 17 | 0 | 34 | 11 | 82 | 144 | | | 1 | 2 |
| ПР.В.05. | (21.04.01.06)Эксплуатация скважин в осложненных условиях | 2 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | 1 | 1 |
| ПР.В.06. | (21.04.01.06)Оперативное управление промыслом | | 1 | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | 1 | | |
| ПР.В.07. | (21.04.01.06)Методы интенсификации добычи нефти | 3 | | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 9 | 65 | 108 | | | | 1 |
| ПР.В.08. | (21.04.01.06)Механика процессов в околоскважинных зонах нефтяного и газового пласта | | 3* | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | 1 |
| ПР.В.09. | (21.04.01.06)Современные методы исследования свойств пород-коллекторов нефти и газа, пластовых флюидов | | 1* | | | 3 | 36 | 18 | 0 | 18 | 5 | 67 | 108 | 1 | 1 | | |
| ПР.В.10. | (21.04.01.06)Гидродинамическое моделирование процессов разработки нефтяных и газовых месторождений с применением программных комплексов | | 3* | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | | 1 |
| ПР.В.11. | (21.04.01.06)Применение метода материального баланса в задачах разработки нефтяных месторождений | | 3* | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | 1 |
| ПР.В.12. | (21.04.01.06)Управление процессами разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений на основе компьютерного мониторинга | | 2* | | | 3 | 34 | 17 | 0 | 17 | 5 | 69 | 108 | | | 1 | 1 |
| | <i>Дисциплины по выбору студента</i> | | | | | 18 | 152 | 14 | 0 | 138 | 29 | 467 | 648 | | | | |
| | Блок 1 ОН | | | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | |
| ОН.С.01.1 | Многофазные течения | | 2 | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|------|--|----|----|----|---|----|----|------|------|----|---|--|--|---|---|--|---|
| ОН.С.01.2 | Нефтепромысловая химия | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.01.3 | Физика поверхностных явлений | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.01.4 | Дисперсные системы | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.01.5 | Теория выбора и принятия решений | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| | Блок 2 ОН | | | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | | | | |
| ОН.С.02.1 | Оценка и анализ рисков | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.02.2 | Развитие творческого потенциала личности | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.02.3 | Этика и психология делового общения | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.02.4 | Теория инженерного эксперимента | | 2 | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| ОН.С.02.5 | Профилированный иностранный язык | | 2* | | 2 | 17 | 0 | 0 | 17 | 3 | 52 | 72 | | | | | 1 | | | |
| | Блок 3 ОН | | | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | | | | |
| ОН.С.03.1 | Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли | | 3 | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | 1 | 1 | | |
| ОН.С.03.2 | Линейное и динамическое программирование | | 3 | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | 1 | 1 | | |
| ОН.С.03.3 | Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства | | 3 | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | 1 | 1 | | |
| ОН.С.03.4 | Общая теория динамических систем | | 3 | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | 1 | 1 | | |
| ОН.С.03.5 | Методы нечеткой логики в задачах нефтегазовой отрасли | | 3 | | 3 | 28 | 14 | 0 | 14 | 5 | 75 | 108 | | | | | 1 | 1 | | |
| | Блок 4 ОН | | | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | |
| ОН.С.04.1 | ТЭК России. Актуальные задачи развития | | 4 | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | 2 |
| ОН.С.04.2 | Мировые энергетические рынки | | 4 | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | 2 |
| ОН.С.04.3 | Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности | | 4 | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | 2 |
| ОН.С.04.4 | Менеджмент | | 4 | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | 2 |
| ОН.С.04.5 | Производственный менеджмент | | 4 | | 2 | 18 | 0 | 0 | 18 | 3 | 51 | 72 | | | | | | | | 2 |
| | Блок 1 ПР | | | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | |
| ПР.С.01.1 | (21.04.01.06)Современные методы контроля разработки нефтяных месторождений | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| ПР.С.01.2 | (21.04.01.06)Компьютерное моделирование процессов разработки нефтяных месторождений | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| | Блок 2 ПР | | | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | |
| ПР.С.02.1 | (21.04.01.06)Методология управления разработкой месторождений углеводородов | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| ПР.С.02.2 | (21.04.01.06)Компьютерное моделирование выбора рациональной технологии скважинной добычи нефти | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| | Блок 3 ПР | | | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | |
| ПР.С.03.1 | (21.04.01.06)Управление технологическими процессами подготовки нефти к транспорту | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| ПР.С.03.2 | (21.04.01.06)Инновационные технологии разработки нефтяных месторождений с использованием систем искусственного интеллекта | | 4* | | 3 | 24 | 0 | 0 | 24 | 5 | 79 | 108 | | | | | | | | 2 |
| | ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРАКТИКИ и НИР | | | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1412 | 1440 | | | | | | | | |
| | <i>НИР</i> | | | | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 884 | 900 | | | | | | | | |
| НИРМ.Н.01. | (21.04.01.06)Научно-исследовательская работа | | 1-4* | | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 884 | 900 | 10 | 1 | | | 7 | | | 7 |
| | <i>Практики</i> | | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 528 | 540 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--|--|------------|--------------|-----|---|---|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| НИРМ.П.01. | (21.04.01.06)Научно-исследовательская практика* | | 2* | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 105 | 108 | | 3 | | |
| НИРМ.П.02. | (21.04.01.06)Производственно-технологическая практика | | 2* | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 212 | 216 | | 6 | | |
| НИРМ.П.03. | (21.04.01.06)Педагогическая практика* | | 3* | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 105 | 108 | | | 3 | |
| НИРМ.П.04. | (21.04.01.06)Преддипломная практика | | 4* | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 106 | 108 | | | | 3 |
| | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 320 | 324 | | | | |
| ИГА.01. | (21.04.01.06)Защита выпускной квалификационной работы | | | | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 320 | 324 | | | | |
| | ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ: | | | | | 120 | 760 | | | | 193 | 3367 | 4320 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)" | | | | | 71 | 760 | 286 | | | 161 | 1635 | 2556 | | | | |
| | по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | | | 40 | | | | | | 1412 | 1440 | | | | |
| | по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ" | | | | | 9 | | | | | | 320 | 324 | | | | |
| | Из БЛОКА 1: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | базовая часть | | | | | 18 | | | | | | 384 | 648 | | | | |
| | вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента | | | | | 53 | | | | | | 1251 | 1908 | | | | |
| | дисциплины по выбору студентов | | | | | 18 | | | | | | 467 | 648 | | | | |
| | Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1 | | | | | | Всего | | | | | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем |
| | Среднее число часов аудиторных занятий в неделю | | | | | | 12 | | | | | | | 14 | 13 | 13 | 8 |
| | Число экзаменов | | | | | | 11 | | | | | | | 4 | 4 | 3 | 0 |
| | Число зачетов | | | | | | 22 | | | | | | | 4 | 6 | 6 | 6 |
| | Число курсовых работ и проектов | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |