

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 09 от 26.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе Л. А. Кравцова

"16" апреля 2017 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

| |
|--|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок обучения: 4г |

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / В. В. Сушков/

Директор ИГНИТТ / Н. П. Демченко/

Зав. кафедрой ПЭМГ / Р. В. Агиней/

И.о. директора инжинирингового центра филиала ООО "Газпром ВНИИГАЗ" в г. Ухте / А. К. Калашников/



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--|--|--|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | |
| Нед | 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 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | * | | | | | | | К | К | К | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | У | У | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|------------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------|
| | сен. 1 | сен. 2 | Всего | сен. 1 | сен. 2 | Всего | сен. 1 | сен. 2 | Всего | сен. 1 | сен. 2 | Всего | |
| Теоретическое обучение и расщредоточенные практики | 17 | 19 | 36 | 17 | 19 | 36 | 16 5/6 | 18 1/6 | 35 | 14 5/6 | 15 1/6 | 30 | 137 |
| Э Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 16 |
| У Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| П Производственная практика | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | 8 |
| Пд Преддипломная практика | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| К Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 1 | 6 | 7 | 1 | 9 | 10 | 33 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | | | | | | | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 1 1/6 (7 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 (12 дн) | 4 (24 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 19 | 33 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | 38 | | | | | | | | | |
| Групп | | | | 2 | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | ЗЕТ | | Часов в ЗЕТ | Итого акад. часов | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|-----|------------|-------------|-------------------|------------|----------|--------------|------|----------|------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы | Элект часы |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 27 | 9 |
| + | Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | |
| + | Б1.Б.03 | Детали машин и основы конструирования | 6 | | | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58 | 59 | 27 | 36 | |
| + | Б1.Б.04 | Инженерная графика | | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 18 | |
| + | Б1.Б.05 | Иностранный язык | | 123 | | | | 3 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 128 | 124 | | 118 | 63 |
| + | Б1.Б.06 | Информатика | | 12 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76 | 68 | | 9 | |
| + | Б1.Б.07 | История | 1 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 33 | 16 |
| + | Б1.Б.08 | Компьютерная графика | | 34 | | | | | | 34 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 76 | 68 | | 70 | 70 |
| + | Б1.Б.09 | Математика | 12 | | | | | 1122 | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 220 | 122 | 54 | 108 | |
| + | Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей | | 3 | | | | 33 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 74 | | 36 | |
| + | Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 23 | 27 | 50 | 16 |
| + | Б1.Б.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 5 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 35 | |
| + | Б1.Б.13 | Начертательная геометрия | | 1 | | | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 18 | |
| + | Б1.Б.14 | Правоведение | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 18 | |
| + | Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 18 | |
| + | Б1.Б.16 | Сопrotивление материалов | 34 | | | | | 3344 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 148 | 86 | 54 | 72 | |
| + | Б1.Б.17 | Социология | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 26 | |
| + | Б1.Б.18 | Теоретическая механика | 34 | | | | | 3344 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 148 | 122 | 54 | 72 | |
| + | Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин | 5 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 47 | 27 | 36 | |
| + | Б1.Б.20 | Термодинамика и теплопередача | 5 | | | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 65 | 27 | 34 | |
| + | Б1.Б.21 | Физика | 2 | 1 | | | | 1122 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 168 | 57 | 27 | 71 | |
| + | Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 4 | |
| + | Б1.Б.23 | Философия | | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 18 | |
| + | Б1.Б.24 | Химия | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 47 | 27 | 43 | |
| + | Б1.Б.25 | Экология | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 18 | |
| + | Б1.Б.26 | Экономика | | 4 | | | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 18 | |
| + | Б1.Б.27 | Электротехника | 4 | | | | | | | 44 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 78 | 39 | 27 | 54 | |
| + | Б1.Б.28 | Защита информационных ресурсов | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | |
| | | | | | | | | | | | 107 | 107 | | 3852 | 3852 | 1970 | 1504 | 378 | 1060 | 174 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Гидравлика | 4 | | | | | 44 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | 54 | |
| + | Б1.В.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | | | 5 | | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | 34 | |
| + | Б1.В.03 | Основы транспорта газа и нефти | 2 | | | | | 22 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 58 | 59 | 27 | 27 | 18 |
| + | Б1.В.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 7 | | | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 46 | 62 | 36 | 27 | |
| + | Б1.В.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 7 | | | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 46 | 62 | 36 | 27 | |
| + | Б1.В.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | 6 | | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | 36 | |
| + | Б1.В.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 6 | | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | 36 | |
| + | Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров | | 6 | | | | 6 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | 27 | |

| |
|-------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| ОК-9; ПК-4 |
| ОК-5; ОК-6; ОПК-5 |
| ОПК-2; ПК-28 |
| ОПК-2; ОПК-5 |
| ОК-5; ОК-7 |
| ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| ОК-2; ОК-7 |
| ОПК-2 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ОПК-2; ПК-6 |
| ОПК-2; ОПК-5 |
| ОК-4; ОК-7 |
| ОК-5; ОК-7 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-25 |
| ОК-2; ОК-6 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОК-7; ОК-8 |
| ОК-1; ОК-7 |
| ОК-7; ОПК-2 |
| ПК-13; ПК-15 |
| ОК-3; ОК-7 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2 |
| |
| |
| ОПК-2; ПК-25 |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ПК-1; ПК-2 |
| ПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-28 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-28 |
| ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад. часов | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|-------------|---------|-----|------------|----------|-------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | | Факт | Часов в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы |
| + | Б1.В.09 | Технология трубопроводостроительных материалов | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 47 | 27 | <u>44</u> | <u>18</u> |
| + | Б1.В.10 | Физико-химические свойства газа и нефти | 3 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70 | 83 | 27 | <u>51</u> | <u>16</u> |
| + | Б1.В.11 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 65 | 27 | <u>35</u> | <u>26</u> |
| + | Б1.В.12 | Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа | | 8 | | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | <u>14</u> | |
| + | Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов | 8 | 7 | | | 7 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 92 | 97 | 27 | <u>48</u> | |
| + | Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 8 | 7 | | | 7 | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 148 | 113 | 27 | <u>52</u> | |
| + | Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти | 7 | | | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 46 | 62 | 36 | <u>27</u> | |
| + | Б1.В.16 | Энергоресурсы и человечество | | 6 | | | | | 6 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | |
| + | Б1.В.17 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти | | 7 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | | |
| + | Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | <u>18</u> | |
| + | Б1.В.19 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 12345 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 8 | | | | 8 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 32 | 76 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | | 8 | | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления | | 8 | | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 1 | | | | 11 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | 25 | 18 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геология и добыча углеводородов | | 1 | | | | 11 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | <u>25</u> | <u>18</u> |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы нефтегазопромыслового дела | | 1 | | | | 11 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 63 | 27 | <u>25</u> | <u>18</u> |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 108 | 117 | 27 | 81 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108 | 117 | 27 | <u>81</u> | <u>9</u> |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 108 | 117 | 27 | <u>81</u> | <u>9</u> |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 6 | | | | 66 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | 36 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | 6 | | | | 66 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | <u>36</u> | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов | | 6 | | | | 66 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | <u>36</u> | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 5 | | | | 55 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 52 | 56 | | 27 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научных исследований | | 5 | | | | 55 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | <u>27</u> | <u>9</u> |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Научно-исследовательская работа студента | | 5 | | | | 55 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 56 | | <u>27</u> | <u>9</u> |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 8 | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 46 | 26 | | 21 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | | 8 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | <u>21</u> | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Малолюдные технологии в нефтегазовом деле | | 8 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | <u>21</u> | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | 51 | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | <u>51</u> | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты | | 8 | 7 | | | 7788 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 78 | 75 | 27 | <u>51</u> | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 26 | 9 |

| |
|-------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-26 |
| ПК-25; ПК-26 |
| ОК-3; ПК-18 |
| ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| ОК-2; ОК-7; ПК-23 |
| ПК-5; ПК-10 |
| ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14 |
| ОК-8 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ОПК-2; ПК-1 |
| ОПК-2; ПК-11 |
| ПК-9; ПК-14 |
| ПК-9; ПК-14 |
| ПК-9; ПК-14 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |
| ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |
| ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| ОК-4; ПК-1 |

| | | | Форма контроля | | | | | | | ЗЕТ | | | Итого акад. часов | | | | | | | |
|--|----------------|--|----------------|----------|-------------|----|----|--------|---------|-----|------------|----------|-------------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|------------|------------|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы | Элект часы |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 26 | 9 |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 26 | 9 |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 46 | 62 | | 20 | 13 |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 20 | 13 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 62 | | 20 | 13 |
| | | | | | | | | | | | 106 | 106 | | 4144 | 4144 | 1956 | 1729 | 459 | 849 | 136 |
| | | | | | | | | | | | 213 | 213 | | 7996 | 7996 | 3926 | 3233 | 837 | 1909 | 310 |
| Блок 2. Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 22 | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | Б2.В.01.02(У) | учебная (геодезическая) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 468 | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| + | Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 756 | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 756 | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 8 | 28 | | | |
| + | ФТД.В.02 | Электрохимия | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | | |
| + | ФТД.В.03 | Физика (спецкурс) | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 52 | 29 | 27 | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 106 | 83 | 27 | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 106 | 83 | 27 | | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| ОК-4; ПК-1 |
| ОК-4; ПК-1 |
| ПК-2; ПК-9 |
| ПК-2; ПК-9 |
| ПК-4; ПК-10; ПК-13 |
| |
| |
| |
| ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-23 |
| ОПК-1; ПК-2 |
| |
| ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14 |
| |
| ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14 |
| |
| ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-25 |
| |
| |
| |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| |
| |
| |
| ОК-7 |
| ОК-7; ОПК-2 |
| ОПК-2; ПК-25 |
| |
| |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 14 | менеджмента и маркетинга |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 37 | электрификации и автоматизации технологических процессов |
| 4 | физической культуры |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 32 | геологии горючих и твердых полезных ископаемых |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 37 | электрификации и автоматизации технологических процессов |
| 37 | электрификации и автоматизации технологических процессов |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | ЗЕТ | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | | | | | | |
|---|----------------|--|----------------|----------|-------------|----|----|--------|---------|-----|------------|------------------|------------|----------|--------------|------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Сем. 9 | Сем. 10 | Сем. 11 | Сем. 12 | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | ЗЕТ | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 46 | 62 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 46 | 62 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 46 | 46 | 62 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 106 | 106 | 4144 | 4144 | 1956 | 1956 | 1729 | 459 | 4 | 4 | 5 | 5 | 16 | 21 | 26 | 25 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 213 | 213 | 7996 | 7996 | 3926 | 3926 | 3233 | 837 | 26 | 28 | 26 | 28 | 27 | 27 | 26 | 25 | | | | | |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 22 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.02(У) | учебная (геодезическая) | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 468 | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | 6 | | 6 | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | | 4 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | | 6 | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | 6 | | 6 | | 6 | | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | 6 | | 6 | | 6 | | 3 | | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8 | 8 | 28 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Электрохимия | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 46 | 46 | 26 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.03 | Физика (спецкурс) | 3 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 29 | 27 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 106 | 106 | 83 | 27 | | | 1 | | 3 | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 106 | 106 | 83 | 27 | | | 1 | | 3 | | 2 | | | | | | |
| | | Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | 240 | 240 | 8968 | 8968 | 3926 | 3926 | 4205 | 837 | 26 | 34 | 26 | 34 | 27 | 33 | 26 | 34 |
| | | Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52.5 | 52.9 | 58.9 | 51 | 59.5 | 47.6 | 55.9 | 52.3 |
| | | Ъем контактной работы в семестрах (акад.час/н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 27.9 | 25 | 27 | 26 | 24.9 | 27.7 | 22.6 |
| | | ЗЕТ на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | 60 | | 60 | | 60 | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| | |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 31 | экологии, землеустройства и природопользования |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| | |
| | |
| 22 | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| | |
| | |
| | |
| 17 | социально коммуникативных технологий |
| 9 | химии |
| 8 | физики |
| | |
| | |

| Индекс | Содержание |
|-------------------|--|
| Вид деятельности: | |
| ОК-1 | способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| Б1.Б.23 | Философия |
| ОК-2 | способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| Б1.Б.07 | История |
| Б1.Б.17 | Социология |
| Б1.В.16 | Энергоресурсы и человечество |
| ОК-3 | способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.26 | Экономика |
| Б1.В.12 | Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа |
| ОК-4 | способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.14 | Правоведение |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли |
| ОК-5 | способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык |
| Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи |
| ОК-6 | способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия |
| Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства |
| Б1.Б.17 | Социология |
| ОК-7 | способность к самоорганизации и самообразованию |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык |
| Б1.Б.07 | История |
| Б1.Б.14 | Правоведение |
| Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт |
| Б1.Б.23 | Философия |
| Б1.Б.24 | Химия |
| Б1.Б.26 | Экономика |
| Б1.В.16 | Энергоресурсы и человечество |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры |
| ФТД.В.02 | Электрохимия |
| ОК-8 | способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт |
| Б1.В.19 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту |
| ОК-9 | способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.01 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОПК-1 | способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| Б1.Б.06 | Информатика |
| Б2.В.01.02(У) | учебная (геодезическая) |
| ОПК-2 | способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| Б1.Б.03 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.Б.04 | Инженерная графика |
| Б1.Б.08 | Компьютерная графика |
| Б1.Б.09 | Математика |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| Б1.Б.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия |
| Б1.Б.16 | Сопrotивление материалов |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин |
| Б1.Б.20 | Термодинамика и теплопередача |
| Б1.Б.21 | Физика |
| Б1.Б.24 | Химия |
| Б1.Б.27 | Электротехника |
| Б1.Б.28 | Защита информационных ресурсов |
| Б1.В.01 | Гидравлика |
| Б1.В.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |

| Индекс | Содержание |
|---|--|
| Б1.В.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.09 | Технология трубопроводостроительных материалов |
| Б1.В.10 | Физико-химические свойства газа и нефти |
| Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геология и добыча углеводородов |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы нефтегазопромыслового дела |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научных исследований |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Научно-исследовательская работа студента |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ФТД.В.02 | Электрохимия |
| ФТД.В.03 | Физика (спецкурс) |
| ОПК-3 | способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны |
| Б1.Б.06 | Информатика |
| ОПК-4 | способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией |
| Б1.Б.06 | Информатика |
| ОПК-5 | способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию |
| Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства |
| Б1.Б.04 | Инженерная графика |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия |
| ОПК-6 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | |
| ПК-1 | способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| Б1.Б.16 | Соппротивление материалов |
| Б1.В.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |
| Б1.В.03 | Основы транспорта газа и нефти |

| Индекс | Содержание |
|----------------|---|
| Б1.В.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б1.В.09 | Технология трубопроводостроительных материалов |
| Б1.В.10 | Физико-химические свойства газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геология и добыча углеводородов |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-2 | способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.03 | Основы транспорта газа и нефти |
| Б1.В.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Б1.В.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем |
| Б2.В.01.02(У) | учебная (геодезическая) |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-3 | способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций |

| Индекс | Содержание |
|----------------|---|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Малолюдные технологии в нефтегазовом деле |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-4 | способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве |
| Б1.Б.01 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-5 | способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |
| Б1.В.17 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-6 | способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации |
| Б1.Б.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-7 | способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов |
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |

| Индекс | Содержание |
|----------------|---|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Малолюдные технологии в нефтегазовом деле |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-8 | способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом |
| Б1.В.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Б1.В.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов |
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-9 | способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Б1.В.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов |
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Малолюдные технологии в нефтегазовом деле |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем |

| Индекс | Содержание |
|----------------|--|
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-10 | способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства |
| Б1.В.17 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-11 | способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы нефтегазопромыслового дела |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-12 | готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов |
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-13 | готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.Б.25 | Экология |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-14 | способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов |

| Индекс | Содержание |
|--|--|
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-15 | способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.Б.25 | Экология |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | |
| ПК-18 | способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом |
| Б1.В.12 | Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа |
| Вид деятельности: экспериментально-исследовательская | |
| ПК-23 | способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов |
| Б1.В.16 | Энергоресурсы и человечество |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научных исследований |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Научно-исследовательская работа студента |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-24 | способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научных исследований |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Научно-исследовательская работа студента |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| Индекс | Содержание |
|-----------------------------|---|
| ПК-25 | способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности |
| Б1.Б.09 | Математика |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей |
| Б1.Б.16 | Сопротивление материалов |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин |
| Б1.Б.20 | Термодинамика и теплопередача |
| Б1.Б.21 | Физика |
| Б1.Б.27 | Электротехника |
| Б1.В.01 | Гидравлика |
| Б1.В.11 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ФТД.В.03 | Физика (спецкурс) |
| ПК-26 | способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов |
| Б1.В.10 | Физико-химические свойства газа и нефти |
| Б1.В.11 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Вид деятельности: проектная | |
| ПК-28 | способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования |
| Б1.Б.03 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.В.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-25; ПК-28 |
| Б1.Б.01 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ПК-4 |
| Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства | ОК-5; ОК-6; ОПК-5 |
| Б1.Б.03 | Детали машин и основы конструирования | ОПК-2; ПК-28 |
| Б1.Б.04 | Инженерная графика | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.Б.06 | Информатика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.Б.07 | История | ОК-2; ОК-7 |
| Б1.Б.08 | Компьютерная графика | ОПК-2 |
| Б1.Б.09 | Математика | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | ОПК-2; ПК-6 |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.Б.14 | Правоведение | ОК-4; ОК-7 |
| Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.Б.16 | Сопrotивление материалов | ОПК-2; ПК-1; ПК-25 |
| Б1.Б.17 | Социология | ОК-2; ОК-6 |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.20 | Термодинамика и теплопередача | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.21 | Физика | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт | ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.23 | Философия | ОК-1; ОК-7 |
| Б1.Б.24 | Химия | ОК-7; ОПК-2 |
| Б1.Б.25 | Экология | ПК-13; ПК-15 |
| Б1.Б.26 | Экономика | ОК-3; ОК-7 |
| Б1.Б.27 | Электротехника | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.Б.28 | Защита информационных ресурсов | ОПК-2 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28 |
| Б1.В.01 | Гидравлика | ОПК-2; ПК-25 |
| Б1.В.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.03 | Основы транспорта газа и нефти | ПК-1; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--------------------------------|
| Б1.В.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | ПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | ПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | ОПК-2; ПК-1; ПК-28 |
| Б1.В.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | ОПК-2; ПК-1; ПК-28 |
| Б1.В.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9 |
| Б1.В.09 | Технология трубопроводостроительных материалов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.10 | Физико-химические свойства газа и нефти | ОПК-2; ПК-1; ПК-26 |
| Б1.В.11 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти | ПК-25; ПК-26 |
| Б1.В.12 | Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа | ОК-3; ПК-18 |
| Б1.В.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| Б1.В.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| Б1.В.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| Б1.В.16 | Энергоресурсы и человечество | ОК-2; ОК-7; ПК-23 |
| Б1.В.17 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти | ПК-5; ПК-10 |
| Б1.В.18 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий | ОПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В.19 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геология и добыча углеводородов | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы нефтегазопромыслового дела | ОПК-2; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Состав сооружений магистральных трубопроводов | ПК-3; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы научных исследований | ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Научно-исследовательская работа студента | ОПК-2; ПК-23; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Малолюдные технологии в нефтегазовом деле | ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Противокоррозионная защита | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Электрохимические методы защиты | ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | ОК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли | ОК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ПК-2; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | ПК-2; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | ПК-4; ПК-10; ПК-13 |
| Б2 | Практики | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-25 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-25 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (ознакомительная) | ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-23 |
| Б2.В.01.02(У) | учебная (геодезическая) | ОПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14 |
| Б2.В.02.02(П) | вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14 |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-25 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| ФТД | Факультативы | ОК-7; ОПК-2; ПК-25 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21_03_01-17-3-15-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|--|-------------------------|
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-7; ОПК-2; ПК-25 |
| ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | ОК-7 |
| ФТД.В.02 | Электрохимия | ОК-7; ОПК-2 |
| ФТД.В.03 | Физика (спецкурс) | ОПК-2; ПК-25 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------|---------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------|--------------------------|---------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------------------------------|---------------------|------------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|--------|------|----------|----------------|------------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт | | | | | СР | | | | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | | | СР | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | | | СР | Контр. оль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | ИЗ |
| ИТОГО | | | | 1000 | | | | | | | | 26 | 19 | | 1328 | | | | | | | | 35 | 25 | | 2328 | | | | | | | 61 | 44 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1000 | | | | | | | 26 | 19 | | 1292 | | | | | | | | | 34 | 25 | | 2292 | | | | | | 60 | 44 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.5 | | | | | | | | | | | 52.9 | | | | | | | | | | | 52.8 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29 | | | | | | | | | | | 27.9 | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29 | | | | | | | | | | | 27.9 | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3.8 | | | | | | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | | 3.7 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1000 | 556 | 182 | 52 | 306 | 16 | 336 | 108 | 26 | ТО: 17 Э: 2 | | 1112 | 606 | 188 | 76 | 324 | 18 | 398 | 108 | 29 | ТО: 19 Э: 2 | | 2112 | 1162 | 370 | 128 | 630 | 34 | 734 | 216 | 55 | ТО: 36 Э: 4 | | |
| 1 | 21.8.04 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | Эк РГР | 72 | 40 | | | 38 | 2 | 32 | | 2 | | Эк РГР | 72 | 40 | | | 38 | 2 | 32 | | 2 | 39 | 2 | | |
| 2 | 21.8.05 | Иностранный язык | Эк | 72 | 52 | | | 50 | 2 | 20 | | 2 | Эк | 72 | 40 | | | 38 | 2 | 32 | | 2 | | Эк(2) | 144 | 92 | | | 88 | 4 | 52 | | 4 | 2 | 123 | | |
| 3 | 21.8.06 | Информатика | Эк | 72 | 36 | 16 | 18 | | 2 | 36 | | 2 | Эк | 72 | 40 | | 38 | | 2 | 32 | | 2 | | Эк(2) | 144 | 76 | 16 | 56 | | 4 | 68 | | 4 | 39 | 12 | | |
| 4 | 21.8.07 | История | Эк | 108 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 45 | 27 | 3 | Эк | 108 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 45 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 45 | 27 | 3 | 1 | 1 | | |
| 5 | 21.8.09 | Математика | Эк К(2) | 144 | 104 | 50 | | 52 | 2 | 13 | 27 | 4 | Эк К(2) | 282 | 116 | 56 | | 58 | 2 | 109 | 27 | 7 | | Эк(2) К(4) | 398 | 220 | 106 | | 110 | 4 | 122 | 54 | 11 | 7 | 12 | | |
| 6 | 21.8.11 | Материаловедение и технологии конструкционных материалов | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 58 | 18 | 18 | 20 | 2 | 23 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 58 | 18 | 18 | 20 | 2 | 23 | 27 | 3 | 30 | 2 | | |
| 7 | 21.8.13 | Начертательная геометрия | Эк РГР | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | Эк РГР | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | | Эк РГР | 72 | 36 | | | 34 | 2 | 36 | | 2 | 39 | 1 | | |
| 8 | 21.8.15 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | 1 | 2 | | |
| 9 | 21.8.21 | Физика | Эк К(2) | 108 | 70 | 16 | 18 | 34 | 2 | 38 | | 3 | Эк К(2) | 144 | 98 | 38 | 20 | 38 | 2 | 19 | 27 | 4 | | Эк Эк К(4) | 262 | 168 | 54 | 38 | 72 | 4 | 57 | 27 | 7 | 8 | 12 | | |
| 10 | 21.8.22 | Физическая культура и спорт | Эк | 72 | 34 | 16 | | 18 | | 38 | | 2 | Эк | 72 | 34 | 16 | | 18 | | | 38 | | 2 | | Эк | 72 | 34 | 16 | | 18 | | 38 | | 2 | 4 | 1 | |
| 11 | 21.8.23 | Философия | | | | | | | | | | | Эк Реп | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | Эк Реп | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | 3 | 2 | | |
| 12 | 21.8.24 | Химия | Эк | 144 | 70 | 34 | 16 | 18 | 2 | 47 | 27 | 4 | Эк | 144 | 70 | 34 | 16 | 18 | 2 | 47 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 70 | 34 | 16 | 18 | 2 | 47 | 27 | 4 | 9 | 1 | | |
| 13 | 21.8.03 | Основы транспорта газа и нефти | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 144 | 58 | 38 | | 18 | 2 | 59 | 27 | 4 | | Эк К(2) | 144 | 58 | 38 | | 18 | 2 | 59 | 27 | 4 | 22 | 2 | | |
| 14 | 21.8.19 | Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | Эк | 84 | 64 | | | 64 | | | | | Эк | 88 | 68 | | | 68 | | | | | | Эк(2) | 132 | 132 | | | 132 | | | | | 4 | 12345 | | |
| 15 | 21.8.08.02.01 | Геология и добыча углеводородов | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | 32 | 1 | | |
| 16 | 21.8.08.02.02 | Основы нефтегазопромышленного дела | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | | Эк К(2) | 144 | 54 | 34 | | 18 | 2 | 63 | 27 | 4 | 22 | 1 | | |
| 17 | огд.8.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | | | | | | | | | | Эк | 38 | 8 | 2 | | 6 | | 28 | | 1 | | Эк | 38 | 8 | 2 | | 6 | | 28 | | 1 | 17 | 2 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) Эк(6) К(6) РГР | | | | | | | | | | Эк(4) Эк(7) К(6) Реп РГР | | | | | | | | | | Эк(8) Эк(13) К(12) Реп РГР(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| учебная (ознакомительная) | | | | | | | | | | | | | ЭкО 216 | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | |
| учебная (геодезическая) | | | | | | | | | | | | | ЭкО 108 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|---------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----|------------|-----|-------------------------|----------|---------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----|------------|---------------------------|----------------|---------------------|---------|------|------|-----|-----|----|------------|------|----------|----------------|--------|-------|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Академических часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт | | | | | СР | Контр. оль | | | | Всего | Контакт | | | | | СР | Контр. оль | | | Всего | Контакт | | | | | СР | Контр. оль | | | | | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1108 | | | | | | | | 29 | 19 | | 1292 | | | | | | | | | 34 | 25 | | 2400 | | | | | | | | 63 | 44 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1000 | | | | | | | | 26 | | | 1292 | | | | | | | | | | 34 | | | 2292 | | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 58,9 | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3,8 | | | | | | | | | | | 3,6 | | | | | | | | | | | | 3,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1108 | 540 | 166 | 68 | 288 | 18 | 460 | 108 | 29 | ТО: 17 Э: 2 | | 1076 | 580 | 184 | 98 | 280 | 18 | 388 | 108 | 28 | ТО: 19 Э: 2 | | 2184 | 1120 | 350 | 166 | 568 | 36 | 848 | 216 | 57 | ТО: 36 Э: 4 | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 40 | 18 | 20 | | 2 | 32 | | 2 | | Эк | 72 | 40 | 18 | 20 | | 2 | 32 | | 2 | | 23 | 4 | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.02 | Деловой этикет и основы делопроизводства | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 17 | 4 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.03 | Иностранный язык | Эк К | 108 | 36 | | | 34 | 2 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 36 | | | 34 | 2 | 72 | | 3 | | 2 | 123 | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.04 | Компьютерная графика | Эк РГР | 72 | 36 | | 34 | | 2 | 36 | | 2 | Эк РГР | 72 | 40 | | 38 | | 2 | 32 | | 2 | | Эк РГР(2) | 144 | 76 | | 72 | | 4 | 68 | | 4 | | 39 | 34 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей | Эк К(2) | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 74 | | 4 | | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 74 | | 4 | | 7 | 3 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.14 | Правоведение | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Эк | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 3 | 4 | | | | | |
| 7 | Б1.Б.16 | Сопротивление материалов | Эк К(2) | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 47 | 27 | 4 | Эк К(2) | 144 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 39 | 27 | 4 | | | Эк К(2) | 288 | 148 | 72 | | 72 | 4 | 86 | 54 | 8 | | 40 | 34 | | | | | |
| 8 | Б1.Б.17 | Социология | Эк | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.18 | Теоретическая механика | Эк К(2) | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 47 | 27 | 4 | Эк К(2) | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Эк К(4) | 324 | 148 | 72 | | 72 | 4 | 122 | 54 | 9 | | 40 | 34 | | | | | |
| 10 | Б1.Б.23 | Биология | Эк | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | 31 | 3 | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.25 | Экономика | | | | | | | | | | | Эк К | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Эк К | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 14 | 4 | | | | | |
| 12 | Б1.Б.27 | Ветроэнергетика | | | | | | | | | | | Эк РГР(2) | 144 | 78 | 18 | 20 | 38 | 2 | 39 | 27 | 4 | | | Эк РГР(2) | 144 | 78 | 18 | 20 | 38 | 2 | 39 | 27 | 4 | | 37 | 4 | | | | | |
| 13 | Б1.Б.01 | Гидравлика | | | | | | | | | | | Эк К(2) | 180 | 78 | 18 | 20 | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Эк К(2) | 180 | 78 | 18 | 20 | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | 19 | 4 | | | | | |
| 14 | Б1.Б.10 | Взаимоотношения свойств газ и жидкостей | Эк | 180 | 70 | 16 | 18 | 34 | 2 | 83 | 27 | 5 | Эк | 180 | 78 | 18 | 20 | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Эк | 180 | 70 | 16 | 18 | 34 | 2 | 83 | 27 | 5 | | 22 | 3 | | | | | |
| 15 | Б1.Б.19 | Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | Эк | 84 | 64 | | | 64 | | | | | Эк | 88 | 68 | | | 68 | | | | | | | Эк(2) | 132 | 132 | | | 132 | | | | | | 4 | 12345 | | | | | |
| 16 | Б1.Б.03 | Физика (специурс) | Эк К | 108 | 52 | 16 | 16 | 18 | 2 | 29 | 27 | 3 | Эк К | 108 | 52 | 16 | 16 | 18 | 2 | 29 | 27 | 3 | | | Эк К | 108 | 52 | 16 | 16 | 18 | 2 | 29 | 27 | 3 | | 8 | 3 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) Эк(6) К(8) РГР | | | | | | | | | | Эк(4) Эк(6) К(7) РГР(3) | | | | | | | | | | Эк(8) Эк(12) К(15) РГР(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологической) | | | | | | | | | | | | | ЭкО | | | | | | | | | | ЭкО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | |
|--|--|--|------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---|---------------|---------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|------------|-------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт | | | | | СР | | | | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | | | СР | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | | | СР | Контр. оль | | |
| Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | | | | |
| ИТОГО | | | | 1108 | | | | | | | 29 | 18 | 1188 | | | | | | | 33 | 24 | 2296 | | | | | | | 62 | 43 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1036 | | | | | | | 27 | 18 | 1188 | | | | | | | 33 | 24 | 2224 | | | | | | | 60 | 43 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 99.5 | | | | | | | | | 47.6 | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период за. оес.) | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26 | | | | | | | | | 24.9 | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26 | | | | | | | | | 24.9 | | | | | | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3.9 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 1108 | 546 | 194 | 84 | 250 | 18 | 454 | 108 | 29 | ТО: 16 | | 972 | 452 | 204 | 18 | 214 | 16 | 412 | 108 | 27 | ТО: 18 | | 2080 | 998 | 398 | 102 | 464 | 34 | 866 | 216 | 56 | ТО: 35 | | | |
| 1 | 21.03.03 | Щелочи натрия и основы технологии | | | | | | | | | | | | Экз КЛ | 144 | 58 | 18 | 18 | 20 | 2 | 59 | 27 | 4 | | Экз КЛ | 144 | 58 | 18 | 18 | 20 | 2 | 59 | 27 | 4 | | 40 | 6 | |
| 2 | 21.03.12 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | Зач | 108 | 52 | 16 | 18 | 16 | 2 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Зач | 108 | 52 | 16 | 18 | 16 | 2 | 56 | | 3 | | 24 | 5 |
| 3 | 21.03.19 | Теория механизмов и машин | Экз РГР | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 47 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 47 | 27 | 4 | | 40 | 5 |
| 4 | 21.03.20 | Термодинамика и теплопередача | Экз К | 144 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 65 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 65 | 27 | 4 | | 26 | 5 |
| 5 | 21.03.28 | Защита информационных ресурсов | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Зач | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 22 | 6 |
| 6 | 21.03.02 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | Зач К | 108 | 52 | 16 | 16 | 18 | 2 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Зач К | 108 | 52 | 16 | 16 | 18 | 2 | 56 | | 3 | | 31 | 5 |
| 7 | 21.03.06 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | | | | | | | | | | | | Экз КЛ | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Экз КЛ | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 6 |
| 8 | 21.03.07 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | | | | | | | | | | | | Экз КЛ | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Экз КЛ | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 6 |
| 9 | 21.03.08 | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров | | | | | | | | | | | | Зач К | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Зач К | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 22 | 6 |
| 10 | 21.03.09 | Технология трубопроводостроительных материалов | Экз | 144 | 70 | 34 | 18 | 16 | 2 | 47 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 70 | 34 | 18 | 16 | 2 | 47 | 27 | 4 | | 22 | 5 |
| 11 | 21.03.11 | Визуальное и математическое моделирование процессов в транспорте, газе и нефти | Экз | 144 | 52 | 16 | 18 | 16 | 2 | 65 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 52 | 16 | 18 | 16 | 2 | 65 | 27 | 4 | | 22 | 5 |
| 12 | 21.03.16 | Энергоресурсы и человечество | | | | | | | | | | | | Зач Репр | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Зач Репр | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 22 | 6 |
| 13 | 21.03.18 | Энергообеспечение нефтегазотранспортных предприятий | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | | Зач | 72 | 40 | 18 | | 20 | 2 | 32 | | 2 | | 37 | 6 |
| 14 | 21.03.19 | Внеклассные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | Зач | 84 | 64 | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 84 | 64 | | | 64 | | | | | 4 | 12345 | |
| 15 | 21.03.дс.04.01 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 6 |
| 16 | 21.03.дс.04.02 | Система сооружений магистральных трубопроводов | | | | | | | | | | | | Экз К(2) | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | | Экз К(2) | 180 | 78 | 38 | | 38 | 2 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 6 |
| 17 | 21.03.дс.05.01 | Основы научных исследований | Зач К(2) | 108 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Зач К(2) | 108 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 56 | | 3 | | 22 | 5 |
| 18 | 21.03.дс.05.02 | Научно-исследовательская работа студента | Зач К(2) | 108 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Зач К(2) | 108 | 52 | 16 | | 34 | 2 | 56 | | 3 | | 22 | 5 |
| 19 | 21.03.дс.06.01 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | Зач | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | 22 | 5 |
| 20 | 21.03.дс.06.02 | Управление качеством и сертификация в нефтегазовой отрасли | Зач | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 36 | 16 | | 18 | 2 | 36 | | 2 | | 22 | 5 |
| 21 | 21.03.02 | Ветроэнергетика | Зач | 72 | 46 | 30 | 14 | | 2 | 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Зач | 72 | 46 | 30 | 14 | | 2 | 26 | | 2 | | 9 | 5 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(5) ЗаО К(4) РГР | | | | | | | | | Экз(4) За(4) КЛ(3) К(3) Репр | | | | | | | | | Экз(8) За(9) ЗаО КЛ(3) К(7) Репр РГР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | |
| вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологической) | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | 216 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 7 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|-------------------------|---------|------------|-------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|---------------------|-------------------|---------|-----|----|-----|------------|-------|--------|---------------------|-----------------------|-------|--------------------------|------------|-------|-----|-----|--------|-----|------|------------|----------------|--|----|----|-----|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Академических часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт | | | | | СР | | | | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | | СР | Контр. оль | Всего | Контакт | | | | | | СР | | | Контр. оль | | | | | | |
| Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | СР | Контр. оль | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 936 | | | | | | | 26 | 16 5/6 | | 1224 | | | | | | | 34 | 23 1/6 | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | | 26 | 16 5/6 | | 1224 | | | | | | | 34 | 23 1/6 | 2160 | | | | | | | 60 | 40 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 55.9 | | | | | | | | | | 52.3 | | | | | | | | | 54.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период за. оес.) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27.7 | | | | | | | | | | 22.6 | | | | | | | | | 25.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27.7 | | | | | | | | | | 22.6 | | | | | | | | | 25.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | 936 | 410 | 132 | 44 | 218 | 16 | 418 | 108 | 26 | ТО: 14 5/6 Э: 2 | | 900 | 342 | 100 | 44 | 182 | 16 | 450 | 108 | 25 | ТО: 15 1/6 Э: 2 | | 1836 | 752 | 232 | 88 | 400 | 32 | 868 | 216 | 51 | ТО: 30 Э: 4 | | | | | | |
| 1 | 21.03.04 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | Экз К | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | 22 | 7 | | | |
| 2 | 21.03.05 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | Экз К | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | 22 | 7 | | | |
| 3 | 21.03.12 | Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения | Экз К | | | | | | | | | | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | 14 | 8 | | | |
| 4 | 21.03.13 | Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов | Экз КР | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 35 | 27 | 3 | | | Экз Экз КР | 218 | 92 | 28 | | 60 | 4 | 97 | 27 | 6 | | 22 | 78 | | | |
| 5 | 21.03.14 | Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | Экз КР | 144 | 86 | 34 | | 50 | 2 | 58 | | 4 | | Экз | 144 | 62 | 30 | | 30 | 2 | 55 | 27 | 4 | | | Экз Экз КР | 288 | 148 | 64 | | 80 | 4 | 113 | 27 | 8 | | 22 | 78 | | | |
| 6 | 21.03.15 | Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти | Экз КР | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | 36 | 4 | | 22 | 7 | | | |
| 7 | 21.03.17 | Энергоберегающие технологии в транспорте газа и нефти | Экз | 72 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 40 | | 2 | | 22 | 7 | | | |
| 8 | 21.03.05.01.01 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | 22 | 8 | | | |
| 9 | 21.03.05.01.02 | Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | | Экз К | 108 | 32 | 14 | | 16 | 2 | 76 | | 3 | | 22 | 8 | | | |
| 10 | 21.03.05.03.01 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | Экз К(2) | 108 | 62 | 14 | 30 | 16 | 2 | 46 | | 3 | | Экз К(2) | 144 | 46 | | 30 | 14 | 2 | 71 | 27 | 4 | | | Экз Экз К(2) | 262 | 108 | 14 | 60 | 30 | 4 | 117 | 27 | 7 | | 22 | 78 | | | |
| 11 | 21.03.05.03.02 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | Экз К(2) | 108 | 62 | 14 | 30 | 16 | 2 | 46 | | 3 | | Экз К(2) | 144 | 46 | | 30 | 14 | 2 | 71 | 27 | 4 | | | Экз Экз К(2) | 262 | 108 | 14 | 60 | 30 | 4 | 117 | 27 | 7 | | 22 | 78 | | | |
| 12 | 21.03.05.06.01 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | 37 | 8 | | | |
| 13 | 21.03.05.06.02 | Мелкогазовые технологии в нефтегазовом деле | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | | Экз | 72 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 26 | | 2 | | 37 | 8 | | | |
| 14 | 21.03.05.07.01 | Противокоррозионная защита | Экз К(2) | 72 | 46 | 14 | 14 | 16 | 2 | 26 | | 2 | | Экз К(2) | 108 | 32 | | 14 | 16 | 2 | 49 | 27 | 3 | | | Экз Экз К(2) | 180 | 78 | 14 | 28 | 32 | 4 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 78 | | | |
| 15 | 21.03.05.07.02 | Электрохимические методы защиты | Экз К(2) | 72 | 46 | 14 | 14 | 16 | 2 | 26 | | 2 | | Экз К(2) | 108 | 32 | | 14 | 16 | 2 | 49 | 27 | 3 | | | Экз Экз К(2) | 180 | 78 | 14 | 28 | 32 | 4 | 75 | 27 | 5 | | 22 | 78 | | | |
| 16 | 21.03.05.09.01 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | 22 | 8 | | | |
| 17 | 21.03.05.09.02 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | | Экз | 108 | 46 | 14 | | 30 | 2 | 62 | | 3 | | 22 | 8 | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(3) Эк(5) КР(3) К(6) | | | | | | | | | | | Экз(4) Эк(4) К(6) | | | | | | | | | | | Экз(7) Эк(9) КР(3) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | | | | 108 | 3 | 2 |
| производственная (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | | | | | | | | | | 3 | 2 | Экз | 108 | | | | | | | | | | 108 | 3 | 2 |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | | 216 | 6 | 4 |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | | | | | | | | | | 6 | 4 | Экз | 216 | | | | | | | | | | 216 | 6 | 4 |
| КАНИКУЛЫ | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| | | | | | | | на студента | на студента | на подгру | на подгру | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| учебная (ознакомительная) | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 22 | + | 2 | | | | | | |
| учебная (геодезическая) | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 31 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| первая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | 76 |
| | | | 22 | + | 4 | 38 | | 2 | | | 76 |
| вторая производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе производственно-технологическая) | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 22 | + | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| производственная (преддипломная) | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 22 | + | 2 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 14 | | | | | | 76 |
| Итого по плану | | | | | 14 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Детали машин и основы конструирования | | | | | |
| КП | 3 | 2 | 40 | | |
| Проектирование линейной части газонефтепроводов | | | | | |
| КП | 3 | 2 | 22 | | |
| Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | | | | | |
| КП | 3 | 2 | 22 | | |
| Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 22 | | |
| Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 22 | | |
| Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 22 | | |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|-------------------------------------|--|--------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 226 | 265 | 246 | 61 | 26 | 35 | 63 | 29 | 34 | 62 | 29 | 33 | 60 | 26 | 34 | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | 255 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 | 60 | 27 | 33 | 60 | 26 | 34 | |
| Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 32% | 201 | 213 | 213 | 54 | 26 | 28 | 54 | 26 | 28 | 54 | 27 | 27 | 51 | 26 | 25 | |
| Базовая часть | | | | 84 | 108 | 107 | 46 | 22 | 24 | 44 | 21 | 23 | 17 | 11 | 6 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 105 | 117 | 106 | 8 | 4 | 4 | 10 | 5 | 5 | 37 | 16 | 21 | 51 | 26 | 25 | |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 18 | 33 | 21 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 18 | 33 | 21 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Факультативы | | | | 1 | 10 | 6 | 1 | | 1 | 3 | 3 | | 2 | 2 | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 1 | 10 | 6 | 1 | | 1 | 3 | 3 | | 2 | 2 | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных* | | | | | 36.2% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 53% | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.7 | - | 52.5 | 52.9 | - | 58.9 | 51 | - | 59.5 | 47.6 | - | 55.9 | 52.3 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | | | 26.3 | - | 29 | 27.9 | - | 25 | 27 | - | 26 | 24.9 | - | 27.7 | 22.6 | |
| | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.4 | - | 3.8 | 3.6 | - | 3.8 | 3.6 | - | 3.9 | | - | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 3 | 5 | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 9 | 5 | 4 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 14 | 7 | 7 | 7 | 4 | 3 | 12 | 6 | 6 | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | |

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1302 / 3598) * 100\% = 36.2\%$

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Код | Аббревиатура | Название кафедры |
|-----|--------------|--|
| 1 | | истории и культуры |
| 2 | | иностраннных языков |
| 3 | | философии и методологии образования |
| 4 | | физической культуры |
| 7 | | высшей математики |
| 8 | | физики |
| 9 | | химии |
| 13 | | экономики |
| 14 | | менеджмента и маркетинга |
| 17 | | социально коммуникативных технологий |
| 18 | | физиологии и спортивной медицины |
| 19 | | разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |
| 20 | | бурения |
| 21 | | машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности |
| 22 | | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 23 | | промышленной безопасности и охраны окружающей среды |
| 24 | | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 25 | | архитектуры |
| 26 | | строительства |
| 29 | | технологии и машин лесозаготовок |
| 30 | | инжиниринга технологических машин и оборудования |
| 31 | | экологии, землеустройства и природопользования |
| 32 | | геологии горючих и твердых полезных ископаемых |
| 33 | | геофизических методов, геоинформационных технологий и систем |
| 34 | | минералогии и геохимии, геологии |
| 37 | | электрификации и автоматизации технологических процессов |
| 38 | | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| 39 | | информатики, компьютерных технологий и инженерной графики |
| 40 | | механики |

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|--|-----|--|-----|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|--|-----|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 61 | | | | 63 | | | | 62 | | | | 60 | | | |
| Всего | 26 | | 35 | | 29 | | 34 | | 29 | | 33 | | 26 | | 34 | |
| 1 | Б1.Б.05 Иностранный язык [За] | 2 | Б1.Б.04 Инженерная графика [За, РГР] | 2 | Б1.Б.05 Иностранный язык [За, К] | 3 | Б1.Б.01 Безопасность жизнедеятельности [За] | 2 | Б1.Б.12 Метрология, квалиметрия и стандартизация [За] | 3 | Б1.Б.03 Детали машин и основы конструирования [Экз, КП] | 4 | Б1.Б.04 Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ [Экз, К] | 4 | Б1.В.12 Экономика и управление на предприятиях транспорта и хранения нефти и газа [За, К] | 3 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.06 Информатика [За] | 2 | Б1.Б.05 Иностранный язык [За] | 2 | Б1.Б.08 Компьютерная графика [За, РГР] | 2 | Б1.Б.02 Деловой этикет и основы делопроизводства [За] | 2 | Б1.Б.19 Теория механизмов и машин [Экз, РГР] | 4 | Б1.Б.28 Защита информационных ресурсов [За] | 2 | Б1.В.05 Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, К] | 4 | Б1.В.13 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [Экз] | 3 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.07 История [Экз] | 3 | Б1.Б.06 Информатика [За] | 2 | Б1.Б.10 Математическая статистика и теория вероятностей [За, 2К] | 4 | Б1.Б.08 Компьютерная графика [За, РГР] | 2 | Б1.Б.14 Правоведение [За] | 2 | Б1.Б.20 Термодинамика и теплопередача [Экз, К] | 4 | Б1.В.06 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз] | 4 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.09 Математика [Экз, 2К] | 4 | Б1.Б.09 Математика [Экз, 2К] | 7 | Б1.Б.16 Сопrotивление материалов [Экз, 2К] | 4 | Б1.Б.16 Сопrotивление материалов [Экз, 2К] | 4 | Б1.Б.20 Термодинамика и теплопередача [Экз, К] | 4 | Б1.В.06 Проектирование линейной части газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.13 Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов [За, КР] | 3 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз] | 4 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.13 Начертательная геометрия [За, РГР] | 2 | Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз] | 3 | Б1.Б.17 Социология [За] | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К] | 5 | Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К] | 3 | Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР] | 4 | Б1.В.ДВ.01.01 Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций [За, К] (/ Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления) | 3 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.21 Физика [За, 2К] | 3 | Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз] | 3 | Б1.Б.17 Социология [За] | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К] | 5 | Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К] | 3 | Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР] | 4 | Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта) | 4 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.21 Физика [За, 2К] | 3 | Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз] | 3 | Б1.Б.17 Социология [За] | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К] | 5 | Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К] | 3 | Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР] | 4 | Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта) | 4 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.21 Физика [За, 2К] | 3 | Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов [Экз] | 3 | Б1.Б.17 Социология [За] | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К] | 5 | Б1.В.02 Инженерная геология, геодезия и механика грунтов [ЗаО, К] | 3 | Б1.В.07 Проектирование площадных объектов газонефтепроводов [Экз, КП] | 5 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций [За, КР] | 4 | Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [Экз, 2К] (/ Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта) | 4 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.Б.22 Технология трубопроводостроительных материалов | 4 | Б1.Б.15 Технология сварки | 4 | Б1.Б.17 Социология | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика | 5 | Б1.В.09 Технология трубопроводостроительных материалов | 4 | Б1.В.08 Технология трубопроводостроительных материалов | 4 | Б1.В.14 Эксплуатация и ремонт компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 4 | Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | 4 |

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----------------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|---|--|--|---|---|---|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Физическая культура и спорт [За] | 2 | Русский язык и культура речи [За] | 2 | Б1.Б.18 Теоретическая механика [Экз, 2К] | 4 | Б1.Б.26 Экономика [За, К] | 2 | [Экз] | Технологии сварки трубопроводов и резервуаров [За, К] | 2 | Б1.В.15 Эксплуатация и ремонт объектов хранения газа и нефти [Экз, КР] | 4 | Б1.В.ДВ.06.01 Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти [За] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.Б.24 Химия [Экз] | 4 | Б1.Б.21 Физика [Экз, 2К] | 4 | Б1.Б.25 Экология [За] | 2 | Б1.Б.27 Электротехника [Экз, 2РГР] | 4 | Б1.В.11 Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти [Экз] | 4 | Б1.В.16 Энергоресурсы и человечество [За, Реф] | 2 | Б1.В.17 Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти [За] | 2 | Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [Экз, 2К] | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.03.01 Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти [За, 2К] | 3 | Б1.В.ДВ.09.01 Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем [За] | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | Б1.Б.23 Философия [За, Реф] | 2 | Б1.В.10 Физико-химические свойства газа и нефти [Экз] | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Б1.В.ДВ.02.01 Геология и добыча углеводородов [Экз, 2К] (/ Основы нефтегазопромыслового дела) | 4 | | | | | Б1.В.01 Гидравлика [Экз, 2К] | 5 | Б1.В.ДВ.05.01 Основы научных исследований [За, 2К] (/ Научно-исследовательская работа студента) | 3 | Б1.В.ДВ.04.01 Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций [Экз, 2К] (/ Состав сооружений магистральных трубопроводов) | 5 | Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты) | 2 | Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты) | 2 | Б1.В.ДВ.07.01 Противокоррозионная защита [За, 2К] (/ Электрохимические методы защиты) | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | Б1.В.03 Основы транспорта газа и нефти [Экз, 2К] | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | ФТД.В.03 Физика (спецкурс) [Экз, К] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | ФТД.В.02 Электрохимия [За] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | Б2.В.01 Учебная практика [23аО] | 6 | | | | | | | Б2.В.02 Производственная практика [3аО] | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | Б2.В.02 Производственная практика [3аО] | 6 | | | | | | Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|--|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | ФТД.В.01 Основы библиотечно-инф ормационной культуры [За] | 1 | | | | | | | | | | | | защиты и процедуру защиты [Экз] |

Примечание Учебный план бакалавриата '21_03_01-17-3-15-НГД-эксплуатация.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2015

| |
|--|
| |
|--|