

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа энергетики, нефти и газа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

18 мая 2017 г.

21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 4г 10м |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | + | экспериментально-исследовательская |
| + | - | проектная |
| + | - | производственно-технологическая |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / Коршунов А.А./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Марьяндышев П.А./

| Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|------|-----|-----|----|------|--------|----------|------|-----|-----|----|------|-----|----------|--|--|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 20 | | 4 | 75 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 20 | | 4 | 75 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8 | 2 | 4 | 2 | 156 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | | | | 66 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | 2 | 4 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | | 34 | | 2 | 2 | | 8 | 4 | 49 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | 12 | 5 | 182 | 9 | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | | 4 | 2 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | | 4 | 2 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | | 4 | 2 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 2 | 32 | | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 47 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | | 1 | 31 | | 10 | 15 | 12 | 20 | 8 | 292 | 12 | 5 | 10 | | 12 | 3 | 146 | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | 8 | | 8 | 6 | 154 | 4 | 5 | 10 | | 12 | 3 | 146 | 9 | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | | | 1 | 31 | | 5 | 8 | 12 | 12 | 2 | 138 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | 12 | | 2 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | 12 | | 2 | 86 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 16 | | | 3 | 89 | | 11 | 20 | 8 | 16 | 5 | 330 | 17 | 2 | | 4 | 8 | 4 | 48 | 8 | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | | | | 30 | | 2 | 6 | | 4 | 2 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | | | 2 | 26 | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 85 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | 64 | | 1 | | | 4 | 2 | 26 | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 4 | | | | 68 | | 1 | | 4 | 4 | 2 | 22 | 4 | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | 1 | 33 | | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 57 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 54 | 22 | 24 | 20 | 783 | 33 | 31 | 59 | 45 | 48 | 23 | 894 | 55 | 13 | 18 | 4 | 32 | 12 | 376 | 26 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | | | 64 | | 3 | | 8 | | 2 | 94 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | | | 64 | | 3 | | 8 | | 2 | 94 | 4 | | |
| 2 | 4 | | | 1 | 67 | | 1 | | | 8 | 1 | 23 | 4 | 2 | 8 | 4 | 4 | 1 | 55 | | 2 | | 4 | | 2 | 62 | 4 | | |
| 2 | 4 | | | 1 | 67 | | 1 | | | 8 | 1 | 23 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 4 | 4 | 1 | 55 | | 2 | | 4 | | 2 | 62 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 12 | 8 | 6 | 173 | 13 | 3 | | 12 | | 4 | 83 | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 12 | | 4 | 83 | 9 | 3 | | 12 | | 4 | 83 | 9 | | |
| | | | | | | | 4 | 8 | | 8 | 2 | 122 | 4 | 14 | 32 | 4 | 32 | 11 | 408 | 17 | 31 | 40 | 8 | 72 | 27 | 913 | 56 | | |
| | | | | | | | 4 | 6 | | 8 | 2 | 122 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|------|----|----------|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | | 8 | 1 | 55 | | 3 | | | 4 | 2 | 98 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 8 | | 8 | 3 | 121 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | | 8 | 4 | 79 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 4 | 83 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 8 | 4 | | 1 | 59 | | 2 | | 8 | | 1 | 59 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | 16 | 3 | 185 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 8 | | 12 | 3 | 153 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 4 | 83 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 4 | 83 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 4 | 83 | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | | | 322 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 8 | 8 | | 4 | 79 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 8 | 8 | | 4 | 79 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 8 | 8 | | 4 | 79 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 4 | | 4 | 4 | 1 | 131 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 4 | | 4 | 4 | 1 | 131 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 4 | | 4 | 4 | 1 | 131 | 4 |
| | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | 2 | 4 | | 2 | 2 | 64 | | 1 | | | 6 | 2 | 19 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 4 | | 2 | 2 | 64 | | 1 | | | 6 | 2 | 19 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 4 | | 2 | 2 | 64 | | 1 | | | 6 | 2 | 19 | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | | 8 | 2 | 90 | 4 |

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | |
|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------|----------|-----|------------|-------------------|------------|----------|--------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----------|------|-----|-----|----|------|------|-----------|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эссе | Рефе рат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контро ль |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Прикладные программные продукты | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 4 | 8 | | 2 | 90 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 16 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Многофазные потоки в трубопроводах | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 16 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промысловая химия | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 16 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 103 | 103 | 4036 | 4036 | 503 | 422 | 142 | 104 | 176 | 81 | 3368 | 166 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 213 | 213 | 7996 | 7996 | 1026 | 860 | 318 | 230 | 312 | 166 | 6631 | 339 | 40 | 54 | 54 | 32 | 30 | 1210 | 60 |

Блок 2. Практики

| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|----|----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|----|-----|----|--|--|--|--|--|
| Б2.В.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика, практика по геологии нефти и газа | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика, производственно-технологическая практика | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика, преддипломная практика | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 12 | | | | | | 12 | 720 | 24 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 12 | | | | | | 12 | 720 | 24 | | | | | |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|-----|---|--|--|--|--|--|---|-----|----|--|--|--|--|--|
| Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 5 | | | | | | 5 | 184 | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 5 | | | | | | 5 | 184 | 27 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 5 | | | | | | 5 | 184 | 27 | | | | | |

ФТД. Факультативные дисциплины

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|-----|-----|----|----|---|--|--|--|---|----|-----|---|--|--|--|--|
| ФТД.01 | Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Основы делового общения | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 4 | | | | 4 | 60 | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 10 | 8 | 4 | | | | 4 | 2 | 94 | 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 16 | 8 | | | | 8 | 2 | 154 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 18 | 16 | 8 | | | | 8 | 2 | 154 | 8 | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
|--------|-----|-----|----|------|-----|----------|--------|-----|-----|----|------|------|----------|--------|-----|-----|----|------|------|----------|--------|-----|-----|----|------|------|----------|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 1 | | 4 | | 1 | 27 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 1 | | 4 | | 1 | 27 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | | 1 | 63 | | 1 | | 4 | | 1 | 27 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 8 | 4 | 2 | 86 | 4 |
| 5 | 8 | | 8 | 3 | 157 | 4 | 13 | 26 | 8 | 26 | 11 | 700 | 25 | 32 | 55 | 40 | 54 | 24 | 935 | 43 | 53 | 52 | 56 | 88 | 43 | 1576 | 93 |
| 31 | 62 | 22 | 32 | 23 | 940 | 37 | 44 | 76 | 54 | 74 | 34 | 1594 | 80 | 65 | 74 | 44 | 86 | 36 | 1311 | 60 | 53 | 52 | 56 | 88 | 43 | 1576 | 93 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|-----|---|---|--|--|--|---|-----|---|---|--|--|--|---|-----|---|---|--|--|--|---|-----|---|
| 3 | | | | 2 | 102 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 2 | 102 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | | | | 2 | 210 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 102 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 102 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 2 | 102 | 4 |
| 6 | | | | 4 | 204 | 8 | 6 | | | | 2 | 210 | 4 | 6 | | | | 4 | 204 | 8 | 3 | | | | 2 | 102 | 4 |
| 6 | | | | 4 | 204 | 8 | 6 | | | | 2 | 210 | 4 | 6 | | | | 4 | 204 | 8 | 3 | | | | 2 | 102 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 5 | 184 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 5 | 184 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 5 | 184 | 27 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 4 | | 4 | 2 | 94 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8 | | 8 | 2 | 154 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 8 | | 8 | 2 | 154 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»

Изменения в учебный план утверждены Ученым советом
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11



Утверждаю
 Ректор /Е.В. Кудряшова/
 «28» ноября 2019 г.

Изменения учебного плана

21.03.01 Нефтегазовое дело

направление подготовки

*"Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти,
 газа и продуктов переработки"*

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа энергетики, нефти и газа

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5

Год приема: 2016

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4 года 10 месяцев

Квалификация: бакалавр

2. Вносимые изменения:

| | Исходная версия УП | Актуализированная версия УП | Примечания |
|----------------------------------|--|--|-------------------|
| Наименование дисциплины (модуля) | Прикладная физическая культура и спорт | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт | |

3. Основание: По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

Л.В. Морозова

Л.А. Ворожцова

П.А. Марьяндышев

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки", заочная, год начала подготовки 2016

| 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; ОПК-6; 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; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30 |
| 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; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-28; ПК-29 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.03 | Модуль языковой подготовки | ОК-5 |
| Б1.Б.03.01 | Иностранный язык | ОК-5 |
| Б1.Б.04 | Здоровьесберегающий модуль | ОК-8; ОК-9; ПК-4 |
| Б1.Б.04.01 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.Б.04.02 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ПК-4 |
| Б1.Б.05 | Экология | ОК-7; ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-15 |
| Б1.Б.06 | Экономическая теория | ОК-3 |
| Б1.Б.07 | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли | ОК-3; ПК-25 |
| Б1.Б.08 | Прикладная математика | ОПК-2 |
| Б1.Б.09 | Основы правовых знаний | ОК-4 |
| Б1.Б.10 | Математика | ОПК-2 |
| Б1.Б.11 | Математическая статистика | ОПК-2 |
| Б1.Б.12 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.Б.13 | Информационные технологии | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.Б.14 | Химия | ОПК-2 |
| Б1.Б.15 | Химия нефти и газа | ОК-7; ПК-5; ПК-26 |
| Б1.Б.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-2 |
| Б1.Б.17 | Модуль механика | ОК-7; ОПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б.17.01 | Теоретическая и прикладная механика | ОК-7; ПК-12; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б.17.02 | Нефтегазовая гидромеханика | ОПК-2; ПК-8; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б.18 | Модуль графика | ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-28; ПК-29 |
| Б1.Б.18.01 | Инженерная графика | ОПК-5; ПК-11; ПК-28 |
| Б1.Б.18.02 | Компьютерная графика в нефтегазовом деле | ОПК-4; ПК-29 |
| Б1.Б.19 | Модуль основы профессиональной деятельности | ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| Б1.Б.19.01 | Введение в инженерную деятельность | ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-23 |
| Б1.Б.19.02 | Геология нефти и газа | ОПК-1; ПК-5; ПК-26 |
| Б1.Б.19.03 | Электротехника | ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б.19.04 | Термодинамика и теплопередача | ОК-7; ПК-8; ПК-24; ПК-25 |
| Б1.Б.19.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-1; ПК-6 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; 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; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30 |
| Б1.В.01 | Модуль языковой подготовки | ОК-5; ПК-23 |
| Б1.В.01.01 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ОК-5; ПК-23 |
| Б1.В.02 | Модуль основы профессиональной деятельности | ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-24 |
| Б1.В.02.01 | Природные условия освоения нефтегазовых месторождений Арктики | ОК-9; ПК-4; ПК-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки", заочная, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.02.02 | Гидравлические и пневматические системы в нефтегазовой отрасли | ПК-3; ПК-8; ПК-24 |
| Б1.В.03 | Проектный модуль | ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29 |
| Б1.В.03.01 | Введение в проектную деятельность | ОК-6; ОК-7; ПК-23; ПК-27; ПК-28 |
| Б1.В.03.02 | Проекты | ОК-6; ОК-7; ПК-27; ПК-28; ПК-29 |
| Б1.В.04 | Профессиональный модуль | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; 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-15; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29 |
| Б1.В.04.01 | Трубопроводный транспорт нефти и газа | ПК-2; ПК-23; ПК-27; ПК-28 |
| Б1.В.04.02 | Эксплуатация нефтебаз и автозаправочных станций | ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-28 |
| Б1.В.04.03 | Основы проектирования и строительства газонефтепроводов | ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.04.04 | Сооружение и ремонт трубопроводов | ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.04.05 | Ресурсосберегающие технологии и охрана окружающей среды | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.04.06 | Компьютерные технологии при транспорте нефти и газа | ОПК-4; ОПК-6; ПК-29 |
| Б1.В.04.07 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-27 |
| Б1.В.04.08 | Эксплуатация газонефтепроводов | ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-28 |
| Б1.В.04.09 | Технологическая надежность магистральных трубопроводов | ОПК-2; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.04.10 | Эксплуатация газораспределительных систем и газозаправочных станций | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.В.04.11 | Разработка планов ликвидации разливов нефти | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15; ПК-28 |
| Б1.В.04.12 | Энергосберегающие технологии транспорта газа | ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-25 |
| Б1.В.04.13 | Технология сжижения, транспорт и хранение сжиженных газов | ОПК-4; ОПК-6; ПК-29 |
| Б1.В.05 | Прикладная физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Нефть и газ арктического шельфа | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История нефтегазовой отрасли | ОК-7; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья | ОК-6; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-2; ПК-26; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геофизические исследования скважин | ПК-2; ПК-26; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерная геодезия | ПК-9; ПК-28; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-2; ПК-26; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Физика пласта | ПК-2; ПК-26; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории надежности | ОПК-2; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-2; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Подземная гидромеханика | ОПК-2; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Прикладная гидромеханика | ОПК-2; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Техника и технология защиты природной среды от отходов добычи на Арктическом шельфе | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Техника и технология защиты поверхности земли от отходов бурения | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Техника и технология борьбы с разливами нефти на суше и море | ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-9; ПК-14; ПК-30 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки", заочная, год начала подготовки 2016

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования | ПК-9; ПК-14; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Диагностика оборудования нефтегазопроводов | ПК-9; ПК-14; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-1; ПК-25; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Нефтепромысловая геология | ОПК-1; ПК-25; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Экологический мониторинг | ПК-4; ПК-5; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ОПК-2; ПК-24; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Защита от коррозии | ОПК-2; ПК-24; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования | ПК-7; ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК-4; ОПК-6; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Прикладные программные продукты | ОПК-4; ОПК-6; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Системы автоматизированного проектирования в инженерных расчетах | ОПК-4; ОПК-6; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ПК-24; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Многофазные потоки в трубопроводах | ПК-24; ПК-26; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Промысловая химия | ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| Б2 | Практики | ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-30 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-8 |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика, практика по геологии нефти и газа | ОК-7; ПК-1; ПК-4 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно-технологическая) | ОК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | ОК-7; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26 |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика, производственно-технологическая практика | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9 |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика, преддипломная практика | ПК-23; ПК-27; ПК-30 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 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; ОПК-6; 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; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30 |
| Б3.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; ОПК-6; 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; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30 |
| Б3.Б.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 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; ОПК-6; 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; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ОК-6; ПК-23 |
| ФТД | | ОК-6; ПК-23 |
| ФТД.01 | Передовой опыт работы российских и зарубежных нефтегазовых компаний | ПК-23 |
| ФТД.02 | Основы делового общения | ОК-6 |