

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Наумов С.Ю.

" 20 з.

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль "Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства"

Кафедра: ТОХП
Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ НЕФТЕЗАВОДСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| 19.007 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | технологический |

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

Директор ЭТИ (филиал) СГТУ

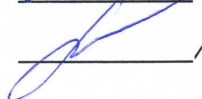
Заведующий кафедрой ТОХП

Начальник УМУ

 / Мизякина О.Б./

 / Мелентьев В.В./

 / Левкина Н.Л./

 / Лисицкая Н.М./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого академ. часов | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|-----------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------|---------------------|------|----------|------------|------|--------|------|-----|----|------------|--------|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----|-----|----------------------|------|
| | | | Экз. мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | РГР | Факт | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | КРС | СР | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | | з.е. |
| Б.1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 207 | 7780 | 3576 | 1271 | 326 | 1975 | 4 | 4204 | 20 | 53 | 336 | 64 | 608 | 4 | 54 | 320 | 96 | 560 | 53 | 346 | 112 | 462 | 47 | 269 | 54 | 345 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 169 | 6084 | 2726 | 1073 | 304 | 1345 | 4 | 3358 | | 51 | 320 | 64 | 528 | 4 | 49 | 304 | 96 | 368 | 36 | 266 | 112 | 222 | 33 | 183 | 32 | 227 | | |
| + | Б.1.1.1 | История России | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 116 | 48 | | 64 | 4 | 28 | | 4 | 48 | | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.2 | Психология | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.3 | Философия | 4 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.4 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 8 | 288 | 128 | | | 128 | | 160 | | 6 | | | | | 2 | | | 32 | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.5 | Правовое государство и современность | | 6 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.6 | Экономика | | 2 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.7 | Математика | 2 | 1 | 3 | | | 12 | 432 | 192 | 96 | | 96 | | 240 | | 8 | 64 | | 64 | | 4 | 32 | | 32 | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.8 | Физика | 2 | 4 | 3 | | | 10 | 360 | 160 | 80 | 80 | | 200 | | 4 | 32 | 32 | | | | 6 | 48 | 48 | | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.9 | Химия | 1 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.10 | Информатика | 2 | 1 | | | | 6 | 216 | 96 | 32 | | 64 | | 120 | | 6 | 32 | | 64 | | | | | | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.11 | Начертательная геометрия | 1 | | | 1 | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | 4 | 32 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.12 | Инженерная и компьютерная графика | 4 | 23 | | 3 | | 8 | 288 | 112 | 16 | | 96 | | 176 | | 3 | 16 | | 32 | | 5 | | | 64 | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.13 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | | 6 | 216 | 96 | 32 | | 64 | | 120 | | 3 | 16 | | 32 | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.14 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | | 4 | | 7 | 252 | 112 | 48 | 16 | 48 | | 140 | | | | | | 7 | 48 | 16 | 48 | | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.15 | Экология | | 4 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.16 | Электротехника и электроника | 6 | | | | | 5 | 180 | 80 | 32 | 32 | 16 | | 100 | | | | | | | | | | | 5 | 32 | 32 | 16 | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.17 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | 5 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 16 | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.18 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | 16 | 16 | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.19 | Оценка экономической эффективности проекта | | 8 | | | | 2 | 72 | 33 | | | 33 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 33 | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.20 | Основы проектирования | 5 | 4 | | | | 5 | 8 | 288 | 128 | 64 | | 64 | | 160 | | | | | 4 | 32 | | 32 | | 4 | 32 | | 32 | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.21 | Механика жидкости и газа | 5 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 80 | | | | | | | 4 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.22 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | | 7 | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 16 | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.23 | Материаловедение | 4 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 80 | | | | | | 4 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.24 | Теплотехника | 6 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 80 | | | | | | | 4 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.25 | Теория механизмов и машин | 3 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | 16 | 16 | | 80 | | | | | | 4 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.26 | Прикладные компьютерные программы | | 5 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | ЕМН | |
| + | Б.1.1.27 | Процессы и аппараты нефтегазовых производств | 7 | | | | | 7 | 6 | 216 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 136 | | | | | | | | | | 6 | 32 | 16 | 32 | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.28 | Оборудование химических и нефтегазовых производств | 8 | 7 | | | 8 | | 10 | 360 | 141 | 65 | | 76 | | 219 | | | | | | | | | | 10 | 65 | | 76 | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.29 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.30 | Расчет и конструирование машин и аппаратов | 7 | | | | | 5 | 180 | 64 | 32 | 32 | | 116 | | | | | | | | | | | | | 5 | 32 | | 32 | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.31 | Физико-химические свойства веществ | 5 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.32 | Технология конструкционных материалов | 5 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | ОТМ | |
| + | Б.1.1.33 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | 6 | | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | | 16 | | 60 | | | | | | | 3 | 32 | | 16 | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.34 | Надежность нефтегазового оборудования | 8 | | | | | 4 | 144 | 44 | 22 | | 22 | | 100 | | | | | | | | | | | 4 | 22 | | 22 | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.35 | Химия нефти и газа | | 4 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.1.36 | Основы российской государственности | 1 | | | | | 2 | 72 | 48 | 16 | | 32 | | 24 | | 2 | 16 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.37 | Физическая культура и спорт | 1 | | | | | 2 | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | 2 | | | 64 | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.1.38 | Основы военной подготовки | | | 5 | | | 3 | 108 | 72 | 26 | | 46 | | 36 | | | | | | | | | | 3 | 26 | | 46 | | | | | | ФКС | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 38 | 1696 | 850 | 198 | 22 | 630 | | 846 | 20 | 2 | 16 | | 80 | | 5 | 16 | | 192 | 17 | 80 | | 240 | 14 | 86 | 22 | 118 | | |
| + | Б.1.2.1 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.2.2 | Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке | | 5 | | | | 2 | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | | | | | | | | | 2 | | 32 | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.2.3 | Деловое общение на иностранном языке | | 4 | | | | 2 | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | | | | | 2 | | | 32 | | | | | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.2.4 | Экономика предприятия | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | ЭГН | |
| + | Б.1.2.5 | Ремонт и монтаж оборудования | 8 | | | | | 4 | 144 | 66 | 22 | 22 | 22 | | 78 | 10 | | | | | | | | | | | 4 | 22 | 22 | 22 | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.2.6 | Трубопроводные системы | | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.2.7 | Основы нефтегазового дела | 3 | | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | 10 | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.2.8 | Основы автоматизированного проектирования | | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.2.9 | Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях | | 6 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | 2 | 16 | | 16 | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.3.1 | Дисциплины по выбору Б.1.3.1 | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | |
| + | Б.1.3.1.1 | Специальные вопросы нефтегазового дела | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | ТОХП | |
| - | Б.1.3.1.2 | Спецглавы нефтегазового дела | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.3.2 | Дисциплины по выбору Б.1.3.2 | | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 96 | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | | | | | | | |
| + | Б.1.3.2.1 | Основы энерго- и ресурсосбережения | | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 96 | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | | | | | | ТОХП | |
| - | Б.1.3.2.2 | Ресурсо-энергосберегающие технологии нефтегазового производства | | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 96 | | | | | | | | | | 4 | 16 | | 32 | | | | | | ТОХП | |
| + | Б.1.3.3 | Дисциплины по выбору Б.1.3.3 | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | 3 | 16 | | 32 | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | Курс 4 | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|---|-----------|--|----------------|-------|-------------|----|----|-----|------|-------------------|----------|------------|------|-----|------|-----|----|------------|------|-----|-----|----|--------|------|-----|-----|----|--------|------|-----|-----|----|--------|------|-----|-----|------|----------------------|-----|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | | Факт | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | КРС | СР | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРС | з.е. | Лек | Лаб | Пр | | КРС | Наименование |
| + | Б.1.3.3.1 | Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| - | Б.1.3.3.2 | Коррозия и защита от коррозии | | 6 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | | |
| + | Б.1.3.4 | Дисциплины по выбору Б.1.3.4 | 7 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б.1.3.4.1 | Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок | 7 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | | |
| - | Б.1.3.4.2 | Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств | 7 | | | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | | |
| + | Б.1.3.5 | Дисциплины по выбору Б.1.3.5 | | 23456 | | | | | 328 | 256 | | | 256 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б.1.3.5.1 | Игровые виды спорта | | 23456 | | | | | 328 | 256 | | | 256 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | | | |
| - | Б.1.3.5.2 | Оздоровительная физическая культура | | 23456 | | | | | 328 | 256 | | | 256 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭГН | | | |
| Б.2.Практика | | | | | | | | 24 | 864 | | | | | 864 | 684 | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | 90 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б.2.1.1 | Учебная (ознакомительная) практика | | | 2 | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | 90 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 18 | 648 | | | | | 648 | 594 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б.2.2.1 | Учебная (технологическая) практика | | | 4 | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| + | Б.2.2.2 | Производственная (технологическая) практика | | | 6 | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| + | Б.2.2.3 | Производственная (преддипломная) практика | | | 8 | | | 6 | 216 | | | | | | 216 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| Б.3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б.3.1 | Подготовка к защите и защита ВКР | | | | | | 9 | 324 | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТОХП | | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 987 | 577 | 32 | | 545 | | 410 | | | | | | | | 96 | | | | | | 32 | | 224 | | | | | | | | 225 | | |
| + | Ф.1 | Трудовое право | | 6 | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | | | | | | ЭГН | | | |
| + | Ф.2 | Системы искусственного интеллекта | | 5 | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | | | | | | ТОХП | | | |
| + | Ф.3 | Военная подготовка 01 | 67 | 5 | 48 | | | | 591 | 369 | | | 369 | | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВУЦ | | | |
| + | Ф.4 | Военная подготовка 01 (итоговая аттестация) | 8 | | | | | | 252 | 144 | | | 144 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВУЦ | | | |
| Итого з.е./Акад. часов (без факультативов) | | | | | | | | 240 | 8968 | 3576 | 1271 | 326 | 1975 | 4 | 5392 | 704 | 59 | 336 | 64 | 608 | 4 | 80 | 320 | 96 | 580 | | 59 | 346 | 112 | 462 | | 62 | 289 | 54 | 345 | | | | | |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсах (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|--|
| Б.1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б.1.1 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б.1.1.1 | История России | ИД-1.УК-5 |
| Б.1.1.2 | Психология | ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6 |
| Б.1.1.3 | Философия | ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5 |
| Б.1.1.4 | Иностранный язык | ИД-1.УК-4 |
| Б.1.1.5 | Правовое государство и современность | ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10 |
| Б.1.1.6 | Экономика | ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-9 |
| Б.1.1.7 | Математика | ИД-2.УК-1 |
| Б.1.1.8 | Физика | ИД-3.УК-1 |
| Б.1.1.9 | Химия | ИД-7.УК-1 |
| Б.1.1.10 | Информатика | ИД-1.ОПК-5 |
| Б.1.1.11 | Начертательная геометрия | ИД-4.УК-2 |
| Б.1.1.12 | Инженерная и компьютерная графика | ИД-6.УК-2 |
| Б.1.1.13 | Теоретическая механика | ИД-4.УК-1 |
| Б.1.1.14 | Сопротивление материалов | ИД-7.УК-2 |
| Б.1.1.15 | Экология | ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-4 |
| Б.1.1.16 | Электротехника и электроника | ИД-3.УК-2 |
| Б.1.1.17 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | ИД-2.ОПК-4 |
| Б.1.1.18 | Безопасность жизнедеятельности | ИД-1.УК-8 |
| Б.1.1.19 | Оценка экономической эффективности проекта | ИД-1.ОПК-3 |
| Б.1.1.20 | Основы проектирования | ИД-2.ОПК-2 |
| Б.1.1.21 | Механика жидкости и газа | ИД-1.ОПК-1 |
| Б.1.1.22 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | ИД-1.ОПК-6 |
| Б.1.1.23 | Материаловедение | ИД-5.УК-1; ИД-8.УК-2 |
| Б.1.1.24 | Теплотехника | ИД-1.ПК-1 |
| Б.1.1.25 | Теория механизмов и машин | ИД-6.УК-1; ИД-9.УК-2 |
| Б.1.1.26 | Прикладные компьютерные программы | ИД-2.ОПК-5 |
| Б.1.1.27 | Процессы и аппараты нефтегазовых производств | ИД-3.ОПК-2 |
| Б.1.1.28 | Оборудование химических и нефтегазовых производств | ИД-1.ОПК-7; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5 |
| Б.1.1.29 | Основы проектной деятельности | ИД-3.ОПК-5; ИД-1.ПК-3 |
| Б.1.1.30 | Расчет и конструирование машин и аппаратов | ИД-4.ОПК-5; ИД-2.ПК-3 |
| Б.1.1.31 | Физико-химические свойства веществ | ИД-2.ОПК-7 |
| Б.1.1.32 | Технология конструкционных материалов | ИД-10.УК-2 |
| Б.1.1.33 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | ИД-2.ОПК-1; ИД-3.ПК-3 |
| Б.1.1.34 | Надежность нефтегазового оборудования | ИД-1.ПК-4 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|--|--|
| Б.1.1.35 | Химия нефти и газа | ИД-3.ОПК-4 |
| Б.1.1.36 | Основы российской государственности | ИД-3.УК-5 |
| Б.1.1.37 | Физическая культура и спорт | ИД-1.УК-7 |
| Б.1.1.38 | Основы военной подготовки | ИД-2.УК-8 |
| Б.1.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-4; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б.1.2.1 | Русский язык и культура речи | ИД-2.УК-4 |
| Б.1.2.2 | Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке | ИД-3.УК-4 |
| Б.1.2.3 | Деловое общение на иностранном языке | ИД-4.УК-4 |
| Б.1.2.4 | Экономика предприятия | ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9 |
| Б.1.2.5 | Ремонт и монтаж оборудования | ИД-2.ПК-4 |
| Б.1.2.6 | Трубопроводные системы | ИД-4.ПК-3 |
| Б.1.2.7 | Основы нефтегазового дела | ИД-11.УК-2 |
| Б.1.2.8 | Основы автоматизированного проектирования | ИД-5.ПК-3 |
| Б.1.2.9 | Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях | ИД-2.ПК-1 |
| Б.1.3.1 | Дисциплины по выбору Б.1.3.1 | ИД-6.ПК-3 |
| Б.1.3.1.1 | Специальные вопросы нефтегазового дела | ИД-6.ПК-3 |
| Б.1.3.1.2 | Спецглавы нефтегазового дела | ИД-6.ПК-3 |
| Б.1.3.2 | Дисциплины по выбору Б.1.3.2 | ИД-2.ПК-2 |
| Б.1.3.2.1 | Основы энерго- и ресурсосбережения | ИД-2.ПК-2 |
| Б.1.3.2.2 | Ресурсо-энергосберегающие технологии нефтегазового производства | ИД-2.ПК-2 |
| Б.1.3.3 | Дисциплины по выбору Б.1.3.3 | ИД-7.ПК-3 |
| Б.1.3.3.1 | Коррозия и защита от коррозии нефтегазового оборудования | ИД-7.ПК-3 |
| Б.1.3.3.2 | Коррозия и защита от коррозии | ИД-7.ПК-3 |
| Б.1.3.4 | Дисциплины по выбору Б.1.3.4 | ИД-8.ПК-3 |
| Б.1.3.4.1 | Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов и установок | ИД-8.ПК-3 |
| Б.1.3.4.2 | Математическое моделирование и оптимизация тепло- и массообменных процессов нефтегазовых производств | ИД-8.ПК-3 |
| Б.1.3.5 | Дисциплины по выбору Б.1.3.8 | ИД-2.УК-7 |
| Б.1.3.5.1 | Игровые виды спорта | ИД-2.УК-7 |
| Б.1.3.5.2 | Оздоровительная физическая культура | ИД-2.УК-7 |
| Б.2 | Практика | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б.2.1 | Обязательная часть | УК-1 |
| Б.2.1.1 | Учебная (ознакомительная) практика | ИД-6.УК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б.2.2 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б.2.2.1 | Учебная (технологическая) практика | ИД-1.ПК-3 |
| Б.2.2.2 | Производственная (технологическая) практика | ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-7.ПК-3 |
| Б.2.2.3 | Производственная (преддипломная) практика | ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД-5.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-7.ПК-3; ИД-8.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-5 |
| Б.3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б.3.1 | Подготовка к защите и защита ВКР | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-2; УК-10; ОПК-5 |
| Ф.1 | Трудовое право | ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10 |
| Ф.2 | Системы искусственного интеллекта | ИД-1.ОПК-5 |
| Ф.3 | Военная подготовка 01 | |
| Ф.4 | Военная подготовка 01 (итоговая аттестация) | |