МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза Протокол № 22 от 25.05.2023 г.

| подготовк | и бакалавров | |
|--|--|----------------------------------|
| 21.03.01 | | |
| Направле | ние 21.03.01 Нефтегазовое дело | |
| Направленность (профиль) "Эксплуатация и обслужив | вание объектов транспорта и хранения нефти | и, газа и продуктов переработки" |
| Кафедра: Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранили | и щ | |
| Квалификация: бакалавр | Год начала подготовки | 2023 |
| Программа подготовки: | (по учебному плану) | |
| Форма обучения: очная | Образовательный стандарт | 96 |
| Срок обучения: 4ғ | | 09.02.2018 |
| Виды профессиональной деятельности | | |
| - технологический□ | | |
| СОГЛАСОВАНО | | |
| Iачальник ОПОП | рнова Е.В./ | |
| upeктор ИТС | acos A.B./ | |
| ав.кафедрой ПЭГГ / Реп | ин Д.Г./ | |

1. Календарный учебный график

| Mec | C | ентя | брь | 5 | | Эктя | брь | , | , | Нс | оябрь | • | | Дек | абрь | 4 | | Інвар | рь | 1 | Фе | вралі | , _ | | М | Іарт | | 5 | Апр | эель | | | Ma | ай | | | Июнь | • | 2 | | Июл | 1Ь | 21 | | Авг | уст | |
|-------|-------|--------|---------|------|--------|---------|---------|-----|----|---------|---------|---------|-------|--------|--------------------|------------------|--------|---------|---------|----|-------|--------|-----------------|-------|--------|---------|---------|----|--------|---------|-------------|--------|---------|-------------|---------|------|-----------------------|---------|------|--------|---------|---------|----|-------|---------|-----|---------|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 29 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 06 | 27. | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 22 - 28 | 767 | | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 23 - | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 27 - | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1-7 | 8 - 14 | 22 - 22 | 25 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 72 | 3 - 9 | 10 - 16 | 1 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 4 | 5 | 6 | 7 | ' 8 | 3 9 | 10 | 11 | 1 12 | 13 | 14 | 15 | 16 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 2 | 25 26 | 6 27 | 7 28 | 3 29 | 30 | 31 | 32 3 | 33 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 4 | 11 4 | 2 43 | 3 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | = | | | | | | | K K = = | = Э | | Э | Э | К | | _ | = | | | | | | | = | = | | | | - | = = 3 | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | = | | | | | | | K K = = | Э | Э | Э | К | К | | | = | | | | | | | = | = | | | | | = = 9 | Э Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | = | | | | | | | K K = = | Э | Э | Э | К | К | | = | = | | | | | | | = | = | | | | | = 3 | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | = | | | | | | | K K = = | = Э | Э | Э | К | | | | = | | | | | | 9 9 | Э Э Э | | П | п п п | | Д | Д Д Д Д Е | ЦД | ļΓ | К | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | <u>)</u> | | Курс 3 | 3 | | Курс 4 | | Итого |
|-----|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|---------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | V11010 |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 11 | 28 | 130 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 2/6 | 3 1/6 | 6 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 2 2/6 | 2 1/6 | 4 3/6 | 20 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 2 | 2 | 10 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 4 2/6 | 4 2/6 | 4 2/6 |
| Γ | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 1 4/6 | 1 4/6 | 1 4/6 |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 6 | 7 2/6 | 2 2/6 | 5 | 7 2/6 | 2 2/6 | 5 | 7 2/6 | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | 31 2/6 |
| Ито | го | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5 /6 | 21 4/6 | 28 1/6 | 49 5/6 | 20 4/6 | 29 1/6 | 49 5 /6 | 199 2/6 |

| | | | | Φ. | | | | | | | | | Вс | его час | ОВ | | | | 3E | Т | | | | | P | аспреде | ление 3 | ET | | | | | закре плен |
|-----------|---|--------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|-----|-----------|-------------|--------------------------------------|-----|-------------|-----------|-----|-----|--------------|----------------|------|-------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|----------|----------|---------------|
| | | | | Ψ | ормы к | онтрол | ІЯ | | | | | | | В 1 | том чис | ле | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | ная |
| Индекс | Наименование | Экза мены | Зачет ы | Зачет ы с оцен кой | Курсо вые прое кты | Курсо вые работ ы | Конт роль ные | Рефе раты | РГР | По ЗЕТ | По плану | Конта кт. раб. (по учеб. | Лек | из і Лаб | них Пр | КСР | СР | Контр оль | Экспе ртное | Факт | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Итого | Сем. 1 | Сем. 2 | Код |
| Б1.Б.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | | | | 108 | 108 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 53 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 71 |
| Б1.Б.2 | Гидравлика | | | 5 | | | 5 | | | 108 | 108 | 56 | 17 | 17 | 17 | 5 | 52 | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 39 |
| Б1.Б.З | Детали машин и основы конструирования | 5 | | | 5 | | | | | 180 | 180 | 77 | 34 | 17 | 17 | 9 | 49 | 54 | 5 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | | | | | 10 |
| Б1.Б.4 | Инженерная графика | | 2 | | | | | | 2 | 72 | 72 | 39 | | | 34 | 5 | 33 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 68 |
| Б1.Б.5 | Иностранный язык | | 1-3 | 4 | | | | | | 324 | 324 | 174 | | | 170 | 4 | 150 | | 9 | 9 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 13 |
| Б1.Б.6 | Информатика | | 1 | 2 | | | | | | 144 | 144 | 72 | 34 | 34 | | 4 | 72 | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 32 |
| Б1.Б.7 | История России | | 1 | 2 | | | | | | 144 | 144 | 123 | 68 | | 51 | 4 | 21 | | 4 | 4 | 4 | 1.75 | 2.25 | | | | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.8 | Компьютерная графика | | 3 | 4 | | | | | 4 | 144 | 144 | 73 | | 68 | | 5 | 71 | | 4 | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 68 |
| Б1.Б.9 | Математика | 12 | | | | | 12 | | | 504 | 504 | 248 | 119 | | 119 | 10 | 148 | 108 | 14 | 14 | 14 | 8 | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей | | | 3 | | | | | | 144 | 144 | 72 | 34 | | 34 | 4 | 72 | | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | | | | | | 6 |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2 | | | | | | | | 108 | 108 | 57 | 34 | 17 | | 6 | 24 | 27 | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | 72 |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия | | 1 | | | | | | 1 | 72 | 72 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 33 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 68 |
| Б1.Б.13 | Основы проектного менеджмента | | 4 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 25 |
| Б1.Б.14 | Правоведение | | 5 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 34 |
| Б1.Б.15 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | | 2 | | | 72 | 72 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 33 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.16 | Сопротивление материалов | 34 | | | | | 34 | | | 288 | 288 | 146 | 68 | | 68 | 10 | 70 | 72 | 8 | 8 | | | | 8 | 4 | 4 | | | | | | 1 | 39 |
| Б1.Б.17 | Социология | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | 34 |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика | 23 | | | | | 23 | | | 288 | 288 | 146 | 68 | | 68 | 10 | 61 | 81 | 8 | 8 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 10 |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин | 4 | | | | | | | 4 | 144 | 144 | 58 | 17 | 17 | 17 | 7 | 59 | 27 | 4 | 4 | | | | 4 | | 4 | | | | | | | 10 |
| Б1.Б.20 | Теплотехника и термодинамика | | 5 | | | | 5 | | | 144 | 144 | 73 | 34 | 17 | 17 | 5 | 71 | | 4 | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | | | | 9 |
| Б1.Б.21 | Физика | 23 | | | | | 3 | | | 288 | 288 | 145 | 68 | 34 | 34 | 9 | 71 | 72 | 8 | 8 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | 48 |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | | 4 | 64 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 21 |
| Б1.Б.23 | Философия | | | 4 | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 27 |
| Б1.Б.24 | Химия | 2 | | | | | | | | 144 | 144 | 57 | 17 | 34 | | 6 | 51 | 36 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | 71 |
| Б1.Б.25 | Экология | | 1 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 71 |
| Б1.Б.26 | Экономика | | 6 | | | | | | | 108 | 108 | 55 | 34 | | 17 | 4 | 53 | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | | 3 | | | | 65 |
| Б1.Б.27 | Электротехника | | | 3 | | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 17 | 17 | 17 | 5 | 52 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 38 |
| Б1.Б.28 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | 5 | | | | | | | 108 | 108 | 55 | 17 | 17 | 17 | 4 | 53 | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 28 |
| Б1.Б.29 | Основы финансовой грамотности | | 4 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 25 |
| Б1.Б.30 | Основы военной подготовки | | 3 | | | | | | | 108 | 108 | 72 | 26 | | 42 | 4 | 36 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | | | | 1 | 21 |
| Б1.Б.31 | Экономика нефтегазотранспортных предприятий | | 8 | | | | | 8 | | 72 | 72 | 27 | 11 | | 11 | 5 | 45 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 50 |
| Б1.Б.32 | Основы российской государственности | | 1 | | | | | | | 72 | 72 | 64 | 20 | | 40 | 4 | 8 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 34 |
| Б1.В.ОД.1 | Основы транспорта газа и нефти | 1 | | | | | 1 | | | 108 | 108 | 58 | 34 | | 17 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | ↓ | └ | 69 |
| Б1.В.ОД.2 | Геология и добыча углеводородов | 1 | | | | | 1 | | | 108 | 108 | 58 | 34 | | 17 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | <u> </u> | | 69 |
| Б1.В.ОД.3 | Энергоресурсы и человечество | | 5 | | | | | 5 | | 72 | 72 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 33 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | ↓ | └ | 69 |
| Б1.В.ОД.4 | Физико-химические свойства газа и нефти | 4 | | | | | | | | 144 | 144 | 74 | 34 | 17 | 17 | 6 | 43 | 27 | 4 | 4 | | | | 4 | | 4 | | | | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.5 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | | | 4 | | | 4 | | | 108 | 108 | 56 | 17 | 17 | 17 | 5 | 52 | | 3 | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.6 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.7 | Технология трубопроводостроительных материалов | 5 | | | | | | | | 108 | 108 | 57 | 34 | | 17 | 6 | 24 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 69 |

| Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.12 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти Проектирование линейной части газонефтепроводов Проектирование площадных объектов | - | 5 | | | | | | | | 144 | 144 | 74 | 34 | | 34 | , | 43 | 27 | 4 | 4 | | | | | 4 | 4 | | | | | 69 |
|--|---|-----|----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|----|----|-----|---|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------|----|
| Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.11 | газонефтепроводов | | 一十 | | | | | | | | | | , · | 31 | | 34 | 6 | 43 | 2/ | | • | | | | | | | | | | | 09 |
| Б1.В.ОД.11 | Проектирование плошальну объектов | | 6 | | | | 6 | | | | 180 | 180 | 76 | 34 | | 34 | 8 | 77 | 27 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 5 | | | | 69 |
| | газонефтепроводов | | 6 | | | 6 | | | | | 180 | 180 | 77 | 34 | | 34 | 9 | 76 | 27 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 5 | | | | 69 |
| E1 D OT 12 | Технологии сварки трубопроводов и резервуа | ОВ | | 6 | | | | 6 | | | 72 | 72 | 39 | 17 | | 17 | 5 | 33 | | 2 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | | | 28 |
| вт.в.од.12 | Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий | | | 6 | | | | | | | 72 | 72 | 38 | 17 | | 17 | 4 | 34 | | 2 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | | | 69 |
| Б1.В.ОД.13 | Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ | | 7 | | | | | 7 | | | 108 | 108 | 58 | 17 | | 34 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ОД.14 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | 7 | | | | | 7 | | | 108 | 108 | 58 | 17 | | 34 | 7 | 23 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ОД.15 | Эксплуатация объектов хранения газа и нефт | | | | 7 | | 7 | | | | 144 | 144 | 57 | 17 | | 34 | 6 | 87 | | 4 | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | | 69 |
| Б1.В.ОД.16 | Эксплуатация газонефтепроводов | | 8 | 7 | | | 8 | | | | 216 | 216 | 92 | 28 | | 56 | 8 | 88 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 3 | 3 | 69 |
| Б1.В.ОД.17 | Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | 8 | 7 | | | 7 | | | | 324 | 324 | 137 | 56 | | 73 | 8 | 160 | 27 | 9 | 9 | | | | | | | | 9 | 6 | 3 | 69 |
| Б1.В.ОД.18 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 |
| Б1.В.ОД.19 | Энергосберегающие технологии в транспорте и нефти | аза | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 26 | 11 | | 11 | 4 | 46 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | 1-6 | | | | | | | 340 | 340 | 340 | | | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций | | 7 | | | | | | | | 108 | 108 | 40 | 17 | | 17 | 6 | 23 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Эксплуатация газовых сетей низкого и средне давления | 0 | 7 | | | | | | | | 108 | 108 | 40 | 17 | | 17 | 6 | 23 | 45 | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | 69 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | | 8 | 7 | | | | 8 | 7 | | 216 | 216 | 92 | 56 | 17 | 11 | 8 | 97 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 3.25 | 2.75 | 69 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | | 8 | 7 | | | | 8 | 7 | | 216 | 216 | 92 | 56 | 17 | 11 | 8 | 97 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | 6 | 3.25 | 2.75 | 69 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций | | 6 | | | | | 6 | | | 180 | 180 | 75 | 34 | | 34 | 7 | 78 | 27 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 5 | | | | 69 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | | дов | 6 | | | | | 6 | | | 180 | 180 | 75 | 34 | | 34 | 7 | 78 | 27 | 5 | 5 | | | | | 5 | | 5 | | | | 69 |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Противокоррозионная защита | _ | | 7 | | | | 8 | | 7 | 180 | 180 | 81 | 17 | 28 | 28 | 8 | 72 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 2 | 69 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Электрохимические методы защиты | | 8 | 7 | | | | 8 | | 7 | 180 | 180 | 81 | 17 | 28 | 28 | 8 | 72 | 27 | 5 | 5 | | | | | | | | 5 | 3 | 2 | 69 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Надежность и ресурс объектов транспорта газ нефти | И | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | | | 8 | | | | | | | 72 | 72 | 37 | 11 | | 22 | 4 | 35 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | 69 |
| Б2.У.1 | Ознакомительная практика Вар | | | | 2 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | 69 |
| Б2.П.1 | Технологическая практика Вар | | | | 4 | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | 6 | 6 | | | | | | | 69 |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар | | | | 6 | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | 6 | | 6 | | | | 69 |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика Вар | | | | 8 | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 3 | | 3 | 69 |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 8 | | | | | | | | 36 | 36 | 9 | | | | 9 | 27 | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР Ба | | | | | | | | | | 288 | 288 | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | 8 | | 8 | 69 |
| | Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли | | T | 6 | | | | | 6 | - | 72 | 72 | 22 | 17 | | | 5 | 50 | | 2 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | | | 69 |

| Индокс Наимонования | | Boaro vacos | e SET ROP OP Kont prio dect | Cenacrp 1 [1 | 7 нед] ОР Конт роль ЗЕТ | с 1 Самес Лек Лаб Пр | тр 2 (17 над) КОР ОР КОНТ ЗЕ | Т Люк Лаб Пр | естр 3 (17 нед) КОР СР Конт роль | Kypc 2 | Расп Семестр 4 [17 нед] Пр КОР ОР | еделение по курсам и п Конт ЗЕТ Лек Л | Семестр 5 (1) Паб Пр КОР | F HOLL SET | рс 3 Ск Лек Лаб П | местр 6 (17 нед) р КОР СР Кон | T 3ET Nox | Санастр 7 [1 | 7 нед] ОР Конт роль ЗЕТ | рс 4 Лек Лаб | Семестр В [11 | OP Kort SET | Зару «1710 жила Компатонции |
|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|----------------------------------|---|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| Hnore no COTI (622 факультативае) 5–55% 8–43%, //Bjcm 8)=23.8% Whore no Gnoey 51 5–55% 8–43%, //Bjcm 8)=23.8% | 28 39 11 2 4 19 4 28 38 11 2 4 19 3 27 38 11 2 4 19 3 27 38 11 2 4 19 3 | 6 9052 9052 4559 1526 365 1994 6 9980 8980 4177 1500 385 1914 52% 37% 9% 64% 6 8008 8008 4128 1500 385 1914 52% 37% 9% 46% 6 8008 8008 4128 1500 385 1914 | 329 2998 909 240 240 8% 37% 11% 320 2971 909 213 213 8% 37% 11% 320 2971 909 213 213 | 945 17 329 40 945 17 329 40 945 17 329 40 945 17 329 40 | 364 108 28.75 364 108 28.75 364 108 28.75 364 108 28.75 | 238 85 289 238 85 289 238 85 289 | 42 350 189 34 42 350 189 31 42 350 189 31 | 25 196 85 297 25 196 85 297 25 196 85 297 | 35 382 117 35 382 117 35 382 117 | 29 153 8 29 153 8 29 153 8 | 238 39 363 238 39 363 238 39 363 | 90 31 204 90 25 204 90 25 204 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 | 68 187 44 68 187 44 68 187 44 | 359 108 26 359 108 26 359 108 26 | 204 22 204 22 204 22 | 1 45 419 8 1 45 419 8 1 45 419 8 | . 32 170 . 26 170 . 26 170 | 34 221 38 34 221 38 34 221 38 | 455 99 28.25 455 99 28.25 455 99 28.25 | 99 11 99 11 | 132 46 132 37 | 306 117 30.75 279 117 18.75 279 117 18.75 |]] |
| | 3 S S S | 5 4600 4500 2314 894 306 943 108 108 55 17 17 17 108 106 56 17 17 17 180 180 77 34 17 17 2 72 72 39 | 4 53 3 3 5 52 3 3 3 9 49 54 5 5 5 33 2 2 2 | | | 34 | 5 33 2 | 17 17 17 | 4 53 | 3 | | 17 | 17 17 5 17 17 9 | 52 3 49 54 5 | | | | | | | | | 71 9X-8 39 OTK-1 10 OTK-1, 6, 7 88 OTK-1, 7 |
| Б.1.5.5 Информатика Б.1.5.7 История России Б.1.5.8 Компьютерыя графика Б.1.5.9 Матерытика Б.1.5.9 Матерытика Б.1.5.10 Матерытика Б.1.5.10 Матерытика | 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 | 304 306 174 | 4 72 4 4 4 21 4 4 5 71 4 4 10 148 108 14 14 4 72 4 4 | 17 17 1 1 1 34 17 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 37 2 10 1.75 93 54 8 | 17 17 34 34 51 51 | 3 35 2 2 11 2.3 5 55 54 6 | 5 34 34 | 2 36 | 2 3 | 3 35 | 2 | | | | | | | | | | | 27 yx-2, 5 |
| Б.Б.11 Материализационе и технитите выструкциянных натириализа Б.Б.22 Невертализация гонотурна Б.Б.3.3 Основа проистого ненационата Б.Б.41 Правождерные Б.Б.5.5 неросий жами и ули-тура ром | 1 1 4 5 5 2 2 2 | 72 72 38 17 17 | 6 24 27 3 3 5 33 2 2 2 4 34 2 2 2 4 34 2 2 2 5 33 2 2 2 | 17 17 5 | 33 2 | 34 17 | 5 33 2 | | | | | 17 | 17 4 | 34 2 | | | | | | | | | 72 Officia 68 Officia; 7 52 Officia; Wc2 34 Wc2, 10 27 Wc4 |
| 5.5.5.6 Сопротивальне катериалов 5.5.5.7 Сациология 5.5.6.17 Сациология 5.5.5.9 Теория повызания 5.5.5.9 Теория повызания и нашия 5.5.5.20 Теория повызания и тересариалия 5.5.2.2 Теория по | 23 23 4 5 5 5 5 23 3 3 | 288 288 346 68 68 4 144 144 58 17 17 17 164 144 73 34 17 17 288 288 145 68 34 34 | 7 59 27 4 4 5 71 4 4 9 71 72 8 8 | | | 34 17 17 | 4 36 36 4 | 34 17 17 | 5 35 36 | 4 17 17 | 17 7 59 | 27 4 34 | 17 17 5 | 71 4 | | 7 4 34 | | | | | | | 39 ORK-1 34 9K-3, 10 10 ORK-1 10 ORK-1 |
| 6.5.5.22 физическая пультура и сперт 6.5.6.23 физическая пультура и сперт 6.5.6.24 Хумня 6.5.6.25 Экспотия 6.5.6.26 Вессиния 6.5.20 Зумня в в в в в в в в в в в в в в в в в в в | 1 4 2 1 1 6 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 72 72 8 4 1 17 17 17 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | 4 64 2 2 2 4 34 2 2 6 51 36 4 4 4 4 34 2 2 2 4 53 3 3 5 5 52 3 3 3 | 17 17 4 | 34 2 | 17 34 | 6 51 36 4 | | | 17 | 17 4 34 | 2 | | | | | | | | | | | 21 yx-7 27 yx-1 5 6 |
| Б.5.29 Матрология, кааличелия и стандартизация Б.5.29 Основы физикологій граметиссти Б.5.30 Основы физикологій граметиссти Б.5.31 Основы морнові подготивня Б.5.31 Основня морногій под подготивня под | 3 8 8 | 108 108 55 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 4 34 2 2 4 36 3 3 5 45 2 2 | 20 40 4 | | | | | 4 36 | 17 | 17 4 34 | 2 | 17 17 4 | | | | | | | 11 | 11 5 | 45 2 | 90 OTK-2 |
| 51.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.8.QQ. 1 Обхазтельные дисциплины Б1.8.QQ.1 Основы транспорта газа и жефти Б1.8.QQ.2 Геопотия и добыча углеводородов | 11 8 2 1 4 6 1 | 1 3508 3508 1814 615 79 971 2412 2412 1149 480 34 519 108 108 58 34 17 108 108 58 34 17 | 116 957 306 67 67 | 68 34 14 | | | | | | 51 3 | | 27 7 85 | 68 17 | | 119 11 | 9 30 254 5 | 16 102 | | 315 54 19 | 55 | 77 18 | 147 63 10 | 69 DKC-2 |
| Б.В.В.ОД Обазаточные дократитеми Б.В.ОД Томоги увеситера том и мофия Б.В.ОД Томоги увеситера том и мофия Б.В.ОД Томогите на доби-за утвеждение Б.В.ОД Томогите на доби-за утвеждение Б.В.ОД Томогитеми доби-та ута на инфин Б.В.ОД Томогитеми доби-та ута на инфин Б.В.ОД Томогитеми томогитеми добитат ута на инфин Б.В.ОД Томогитеми добитат у поделен и мофин Б.В.ОД Б. Б.В.ОД Б. | 11 8 2 1 4 6 1 1 1 1 1 1 5 5 5 5 | 2412 2412 1140 480 34 519 150 156 58 34 17 170 | 116 957 306 67 67 7 23 27 3 3 3 7 23 27 3 3 3 5 33 2 2 2 6 43 27 4 4 5 52 3 3 3 4 34 2 2 2 | 68 34 14 | 46 54 6 | | | | | 34 13 | 34 11 95 | 27 7 85 17 17 27 4 | 68 17 | 33 2 | 119 11 | 9 30 254 5 | 16 502 | 187 26 | 315 54 19 | SS | 77 18 | 147 63 10 | 99 NoC 2 99 NoC 1 99 NoC 8 99 NoC 4 99 NoC 1, 8 99 NoC 7 |
| | 11 2 1 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 10 10 10 10 10 10 10 10 | 68 34 14 | 46 54 6 | | | | | 34 13 | 34 11 96 17 6 43 | 27 7 85 17 17 27 4 | 68 17 | 33 2 | 17 1 | 7 4 34 | 2 | 157 26 | 315 54 19 | 55 | 77 18 | 147 63 10 | 00 (962) 00 (961) 00 (964) 00 (964) 00 (964) 00 (964) 00 (964) 00 (964), 5 (9 (964)) 00 (964), 5 (9 (964)) |
| | 11 2 1 4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Mary | 110 957 300 67 07 7 22 77 3 3 3 5 5 3 3 4 2 2 2 6 6 43 27 2 2 6 6 43 27 2 2 2 6 6 43 27 2 2 2 6 6 43 27 2 2 2 6 6 43 27 2 3 3 3 6 6 43 27 27 4 4 4 | 68 34 14 | 46 54 6 | | | | | 34 13 | 34 11 96 17 6 43 | 27 7 85 17 17 27 4 | 68 17 | 33 2 | 17 1 | 9 30 254 5 | 2 | 157 26 | 35 54 19 | 55 | 77 18 | 147 63 10 | 60 (9cc) |
| | 1 | New New | 130 20 20 20 20 20 20 20 | 68 34 14 | 46 54 6 | | | | | 34 13 | 34 11 96 17 6 43 | 27 7 85 17 17 27 4 | 68 17 | 33 2 | 17 1 | 7 4 34 | 2 | 100 M | 335 54 19 335 54 19 347 34 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 | 11 22 | 77 18 | 33 35 3 33 27 3 | 00 100-2 00 100-1 00 |
| | 1 | Mar | 11 | 60 39 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 | 8 52 5 2 2 7 2 3 2 2 7 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | | 34 5 | 37 III 96 10 17 17 17 17 17 17 17 | 27 7 46 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1 | 177 6 | 33 2 2 3 4 27 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 112 1 12 1 12 1 13 34 3 12 1 17 1 17 1 | 7 4 34 77 4 34 77 7 4 34 7 7 7 4 34 7 7 7 7 | 2 2 2 2 2 2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | M 7 M 2 M 2 M 3 M 2 M 3 M 2 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 M 3 | 335 54 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 11 22 11 11 13 33 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 | 77 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 00 (NC2) 00 (NC1) 00 (NC4) |
| | 1 | New New | 11 | 60 39 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 | 8 52 5 2 2 7 2 3 2 2 7 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | | 34 5 | 37 III 96 10 17 17 17 17 17 17 17 | 27 7 46 1 | 177 6 | 33 2 2 3 4 27 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 112 1 12 1 12 1 13 34 3 12 1 17 1 17 1 | 7 4 34 77 4 34 77 7 4 34 7 7 7 4 34 7 7 7 7 | 2 2 2 2 2 2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 36 7 36 7 36 7 36 7 37 36 7 37 36 7 38 2 38 4 | 335 54 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | 11 12 22 11 11 13 13 11 1 | 77 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 00 (NC2) 00 (NC1) 00 (NC4) |
| | 1 | New New | 11 | 60 39 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 | 8 52 5 2 2 7 2 3 2 2 7 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | | | | | 34 5 | 37 III 96 10 17 17 17 17 17 17 17 | 27 7 46 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1 | 177 6 | 33 2 2 3 4 27 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 112 1 12 1 12 1 13 3 14 3 12 1 17 1 17 1 | 7 4 34 77 4 34 77 7 4 34 7 7 7 4 34 7 7 7 7 | 2 2 2 2 2 2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | 36 7 36 7 36 7 36 7 37 36 7 37 36 7 38 2 38 4 | 23 27 3 22 27 3 23 27 3 27 4 55 3 107 6 | | 77 In | 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 00 (100-2) 00 (100-2) 00 (100-2) 00 (100-4) |

| 61.В.ДВ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| 1 | Противокоррозионная защита | 8 7 8 | 7 180 180 81 17 28 2 | 28 8 72 27 5 5 | | | | | | | | | | 17 17 17 3 54 3 | | 2 69 DKC-6 |
| 2 | Эпектрохичические методы защиты | 8 7 8 | 7 180 180 81 17 28 2 | 28 8 72 27 5 5 | | | | | | | | | | 17 17 17 3 54 3 | 11 11 5 18 27 | 2 69 DKC-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61.8.ДВ | Надежность и ресурс объектов транспорта газа | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | и нефти | 8 | 72 72 37 11 2 | 22 4 35 2 2 | | | | | | | | | | | 11 22 4 35 | 2 69 DKC-4 |
| 2 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем | 8 | 72 72 37 11 2 | 22 4 35 2 2 | | | | | | | | | | | 11 22 4 35 | 2 69 DKC-4 |
| дв* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | 3wa 3aw c O. 801 80° | По По Конт | CP 3ET 3xon days | legens Wroro OP Ava 36 | T Hegens Wroro C | Э Ама ЗЕТ Недель | Viroro CP Ava 3 | ET Hegens Wroro | OP Avg 3ET Hegens | Virono CP Avg | ЕТ Недель и | Toro CP Avg 3ET | Hegens Vitoro CP Avg 3E | T Hegens Wroro CP Asp | ЗЕТ Компетенции |
| 62 | Практики | | 3ET nnax axr.o | 18 18 | | 2 108 | 3 | | 4 216 | 6 | | 4 | 216 6 | | 2 108 | 3 |
| 62.Y | Учебная практика | | 108 108 | 3 3 | | 2 108 | 3 | | | | | | | | | |
| 62.V.1 | Ознакомительная практика Вар | 2 | 108 108 | 3 3 | | 2 108 | 3 | | | | | | | | | 69 INC-2 |
| 62.H | Научно-исспедовательнося работа | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | 2 108 | _ |
| 62.II.1 | | | 540 540 216 216 | 15 15 | | | | | 4 216 | 6 | | 1 1 | 216 6 | | 2 108 | 69 INKC2 |
| | Практика по получению профессиональных учений и опыта Вар | | 216 216 | 6 6 | | | | | | | | | 216 6 | | | 69 (RKC-1, 4, 5, 7, 8, 9 |
| 55.11.2 | профессиональной деятельности | l o l | 210 210 | | | | | | | | | | | | | 1801, 4, 5, 7, 6, 9 |
| 62.N.3 | Преддипломная практика Вар | 8 | 108 108 | 3 3 | | | | | | | | | | | 2 108 | 3 69 DKC3, 5, 6 |
| Индекс | Harmonosanno | 3wa 3aw c O. K/T KP | No No Korr | | legens Macos 30 | T Hegens Marco | эет недель | Yacon 3 | ET Hegens House | oa SET Hegens | Yacoa : | ЕТ Недель | Yacon 3FT | Hegens 14 35 | T Hegens Marco Co Av | 3ET Konnetenunn |
| | | | 3FT may by n | CP 3ET 3xon daxr | Megens Wroro OP Aya 36 | T Hegens Urroro C | Aya | Vitroro CP Aya | ET PREMIUM Mroro | CP Aya | Mroro CP Aya | | horo CP Aya 3ET | Hegeti Vitoro CP A _{NR} 32 | T Hepens Mtoro CP App | |
| 63 | Государственная итоговая аттестация | 1 | 324 324 9 Boero vacos | 9 27 9 9 | | | | | | | | | | | 6 | , |
| Индекс | Наименование | 3xa 3a 3aO K/T K/P K Ped I | PFP No No Kort Nex Na6 N | To the term of the | к Лаб Пр КСР СР Конт роль 38 | Т лек лаб пр кор о | Конт роль ЗЕТ Лек Лаб | Πρ ΚΟΡ ΟΡ Κοντ 3 | ЕТ лек лаб Пр КСР | СР Конт роль ЗЕТ Лек Ла | S Np KCP CP KONT S | ЕТ Лек Лаб Пр | KCP CP KOHT 3ET | Nex Just Tip KCP CP Kont 3E | T Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль | ЗЕТ Компетенции |
| E3.F | Подготовка к сдаче и сдача государственного жазмена | 1 | 36 36 9 | 9 27 1 1 | | | | | | | | | | | 9 27 | 1 |
| 63.F.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного эксамена | 8 | 36 36 9 | 9 27 1 1 | | | | | | | | | | | 9 27 | 1 DKC-1, 2, 3, 5, 6, 7 |
| | | | | | | | | | • | | | | | | | • • |
| Индекс | Наименование | | No No Kort 3ET now are n | CP 3ET 3xon daxr | Negers Wroro CP Aya | T Hegens Wroro C | э Ауд ЗЕТ Недель | Vitroro CP Aya 3 | ET Hepers Vitoro | OP Aya SET Heatens | Miroro CP Aya | ЕТ Недель и | troro CP Aya 3ET | Hegens Wroro CP Aya 36 | T Hegen- Wtoro CP Aya | ЗЕТ Компеленции |
| | Выполнение и защита ВКР | | | 8 8 | | | | | | | | | | | 5 1/3 288 | |
| 63.Д.1 * | Выполнение и защита ВКР Баз | | 288 288 | 8 8 | | | | | | | | | | | 5 1/3 288 | 8 69 Onk. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; NKC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; YK: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; 10 |
| Индекс | Наименование | 34a 3a 3aO K/I KP K Paф I | PIP TO TO KONT New Ja6 II | lp KCP CP Kort 3xc daxr | к Лаб Пр КСР СР Конт эс | Т Лек Лаб Пр КОР О | Конт зет лек лаб | Пр КСР СР Конт з | ЕТ Лек Лаб Пр КСР | OP Конт ЗЕТ Лек Ла | S Np KCP CP KONT S | ЕТ Лек Ла6 Пр | KCP CP KOHT 3ET | Пак Лаб Пр ИСР СР Конт зе | Т Лек Лаб Пр КОР СР Конт | ЗЕТ Компеленции |
| ФТД | Факультативы | 1 1 | 72 72 22 17 | 5 50 2 2 | | | | | | | | 17 | 5 50 2 | | | ' - |
| ФТД.1 | Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли | 6 6 | 72 72 22 17 | 5 50 2 2 | | | | | | | | 17 | 5 50 2 | | | 69 INC-5 |

| ОПК-1 | способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания |
|--|--|
| Б1.Б.2 | Гидравлика |
| 51.5.3 | Детали машин и основы конструирования |
| 51.5.4 51.5.4 | Инженерная графика |
| 51.5.8 | Компьютерная графика |
| 51.5.9 | Математика |
| Б1.Б.11 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| 51.5.12 | Начертательная геометрия |
| Б1.Б.16 | Сопротивление материалов |
| Б1.Б.18 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.19 | Теория механизмов и машин |
| Б1.Б.20 | Теплотехника и термодинамика |
| Б1.Б.21 | Физика |
| Б1.Б.24 | Химия |
| Б1.Б.27 | Электротехника |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-2 | способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, |
| OHR-2 | экологических, социальных и других ограничений |
| Б1.Б.25 | Экология |
| Б1.Б.31 | Экономика нефтегазотранспортных предприятий |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-3 | способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента |
| Б1.Б.13 | Основы проектного менеджмента |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-4 | способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные |
| Б1.Б.10 | Математическая статистика и теория вероятностей |
| Б1.Б.28 | Метрология, квалиметрия и стандартизация |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| | способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач |
| ОПК-5 | профессиональной деятельности |
| Б1.Б.6 | Информатика |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| OFFICE | способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и |
| ОПК-6 | безопасные технические средства и технологии |
| Б1.Б.3 | Детали машин и основы конструирования |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-7 | способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в |
| OTIL 7 | соответствии с действующими нормативными правовыми актами |
| Б1.Б.3 | Детали машин и основы конструирования |
| Б1.Б.4 | Инженерная графика |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ΠKC-1 | способен применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику |
| Б1.В.ОД.2 | Геология и добыча углеводородов |
| Б1.В.ОД.5 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |
| Б1.В.ОД.7 | Технология трубопроводостроительных материалов |
| Б1.В.ОД.9 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| | |
| ПКС-2 | способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной |
| | сферой профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти Эксплуатация газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти Эксплуатация газонефтепроводов Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти Эксплуатация газонефтепроводов Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.18 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти Эксплуатация газонефтепроводов Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б3.Д.1 ПКС-3 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 | сферой профессиональной деятельности Основы транспорта газа и нефти Технологии сварки трубопроводов и резервуаров Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Технологическая практика Выполнение и защита ВКР способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий Эксплуатация объектов хранения газа и нефти Эксплуатация газонефтепроводов Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти |

| Б1.В.ДВ.3.2 | Состав сооружений магистральных трубопроводов |
|----------------------------|--|
| Б3.Г.1 Б2.П.3 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| БЗ.Д.1 | Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-4 | опособен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.4 | Физико-химические свойства газа и нефти |
| Б1.В.ОД.8 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-5 | способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности |
| Б1.В.ОД.8 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ОД.9 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.10 Б3.Г.1 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.1 | Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-6 | способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.16 | Эксплуатация газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.17 | Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта |
| Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 | Противокоррозионная защита |
| Б1.В.ДВ.4.2 Б3.Г.1 | Электрохимические методы защиты Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-7 | способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.6 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли |
| Б1.В.ОД.9 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 ПКС-8 | Выполнение и защита ВКР способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и |
| Б1 В ОЛ 2 | хранения углеводородного сырья |
| Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.5 | Энергоресурсы и человечество Инженерная геология, геодезия и механика грунтов |
| Б1.В.ОД.19 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-9 | способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки |
| Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 | Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти |
| Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 | Проектирование линейной части газонефтепроводов |
| Б1.В.ОД.10 Б2.П.2 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-1 | способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.Б.23 | Философия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-2 | способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.Б.7 | История России |
| Б1.Б.13 | Основы проектного менеджмента |
| Б1.Б.14 | Правоведение |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-3 | способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.Б.17 | Социология |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-4 | способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.Б.5 | Иностранный язык |
| Б1.Б.15 Б3.Д.1 | Русский язык и культура речи Выполнение и защита ВКР |
| ьэ.д.1 | рынолиение и защита вис |

| УК-5 | | способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
|-------|------|--|
| Б1. | .Б.7 | История России |
| Б1.Е | Б.23 | Философия |
| Б1.Е | Б.32 | Основы российской государственности |
| Б3. | .Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-6 | | способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.6 | Б.23 | Философия |
| Б3., | .Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-7 | | способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Е | Б.22 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б3. | .Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-8 | | способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б1. | .Б.1 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Е | Б.30 | Основы военной подготовки |
| Б3. | .Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-9 | | способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Б1.6 | Б.26 | Экономика |
| Б1.6 | Б.29 | Основы финансовой грамотности |
| Б3. | .Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-10 | | способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| Б1.Е | Б.14 | Правоведение |
| Б1.Е | Б.17 | Социология |
| Б3., | Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| | | |

| Индекс | Наименование | Каф | | | | | | Формируемь | не компетенц | ши | | | | |
|----------------------------|---|----------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|------------|---------------|-------|-------|-------|---------------|-------|
| | | | 0ПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | | ПКС-6 УК-9 | ПКС-7 УК-10 | пкс-8 | ПКС-9 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 |
| B1.B.1 | Безопасность жизнедеятельности | 71 | УК-8 | J.K. 20 | | | | | | | | | | |
| 61.6.2 61.6.3 | Гидравлика Детали машин и основы конструирования | 39 10 | ΟΠK-1 | ОПК-6 | 0ПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Инженерная графика | 68 | ОПК-1 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| 61.6.5 61.6.6 | Иностранный язык Информатика | 13 32 | УК-4 ОПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | История России | 27 | УК-2 | УК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 Б1.Б.9 | Компьютерная графика Математика | 68 | ΟΠK-1 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.10 | Математическая статистика и теория | 6 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| | вероятностей Материаловедение и технология | 0 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | конструкционных материалов | 72 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.12 61.6.13 | Начертательная геометрия Основы проектного менеджмента | 68 25 | ОПК-1 ОПК-3 | ΟΠK-7 УK-2 | | | | | | | | - | | |
| B1.B.14 | Правоведение | 34 | УК-2 | УK-10 | | | | | | | | | | |
| 61.6.15 61.6.16 | Русский язык и культура речи Сопротивление материалов | 27 39 | УК-4 ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.17 | Социология | 34 | YK-3 | УK-10 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 Б1.Б.19 | Теоретическая механика Теория механизмов и машин | 10 | ΟΠK-1 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.20 | Теплотехника и термодинамика | 9 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.21 | Физика | 48 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.22 61.6.23 | Физическая культура и спорт Философия | 21 27 | УК-7 УК-1 | УК-5 | УК-6 | - | | | | - | | | | |
| B1.B.24 | Химия | 71 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.25 61.6.26 | Экология Экономика | 71 65 | ОПК-2 УК-9 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.27 | Электротехника | 38 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.28 61.6.29 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | 28 25 | ОПК-4 УК-9 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.29 61.5.30 | Основы финансовой грамотности Основы военной подготовки | 25 | УК-9 УК-8 | | | | | | | | | | | |
| 61.6.31 | Экономика нефтегазотранспортных | 50 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| B1.B.32 | предприятий Основы российской государственности | 34 | УК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 | Основы транспорта газа и нефти | 69 | ПКС-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 | Геология и добыча углеводородов Энергоресурсы и человечество | 69 69 | ПКС-1 ПКС-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Физико-химические свойства газа и нефти | 69 | ПКС-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Инженерная геология, геодезия и механика грунтов | 69 | ПКС-1 | ПКС-8 | | | | | | | | | 1 | |
| Б1.В.ОД.6 | Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли | 69 | ПКС-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Технология трубопроводостроительных | 69 | ПКС-1 | | | | | | | | | | | |
| | материалов Физическое и математическое моделирование | | | Bus - | Buro - | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | процессов в транспорте газа и нефти | 69 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-9 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Проектирование линейной части газонефтепроводов | 69 | ПКС-1 | ПКС-5 | ПКС-7 | ПКС-9 | Ш. | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Проектирование площадных объектов газонефтепроводов | 69 | ПКС-1 | ПКС-5 | ПКС-7 | ПКС-9 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Технологии сварки трубопроводов и | 28 | ПКС-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | резервуаров Энергоснабжение нефтегазотранспортных | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| | предприятий Основы сооружения газонефтепроводов и | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | газонефтехранилищ | 69 | ПКС-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций | 69 | ПКС-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Эксплуатация объектов хранения газа и нефти | | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Эксплуатация газонефтепроводов Эксплуатация компрессорных и | 69 | ПКС-3 | ПКС-6 | | - | | | | - | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | нефтеперекачивающих станций | 69 | ПКС-3 | ПКС-6 | | | | | | | | | _ | _ |
| Б1.В.ОД.18 | Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти | 69 | ПКС-8 | | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и | 21 | УК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | спорту Газораспределение и эксплуатация | | muc 2 | | | | | | | | | - | | |
| | газораспределительных станций Эксплуатация газовых сетей низкого и | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти | 69 | ПКС-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта | 69 | ПКС-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Оборудование компрессорных и | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| | нефтеперекачивающих станций | | | | | | | | | | | | _ | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Состав сооружений магистральных трубопроводов | 69 | ПКС-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 | Противокоррозионная защита Электрохимические методы защиты | 69 69 | ПКС-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Надежность и ресурс объектов транспорта | 69 | ПКС-4 | | | | | | | | | | | |
| | газа и нефти Управление техническим состоянием и | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | целостностью трубопроводных систем | 69 | ПКС-4 | | | | | | | | | | | |
| 62 | Практики | | ПКС-1 | ПКС-2 | пкс-з | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 | ПКС-8 | ПКС-9 | | | |
| Б2.У.1 Б2.П.1 | Ознакомительная практика Технологическая практика | | ПКС-2 | 1 | + | + | 1 | | 1 | + | + | + | + | + |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных | | | DIKC 1 | DICO T | DICO T | DICC C | DIVO O | | | | | | |
| | умений и опыта профессиональной деятельности | | ПКС-1 | ПКС-4 | ПКС-5 | ПКС-7 | ПКС-8 | ПКС-9 | | | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | ПКС-3 | ПКС-5 | ПКС-6 | | | | | | | | | |
| 63 | Госуланственная итоголая эттоголи | | ОПК-1 ПКС-6 | ОПК-2 ПКС-7 | ОПК-3 | ОПК-4 ПКС-9 | ОПК-5 VK-1 | ОПК-6 | ОПК-7 VK-3 | ПКС-1 | ΠKC-2 | UKC-3 | ΠKC-4 | ΠKC-5 |
| | Государственная итоговая аттестация | | ПКС-6 УК-9 | ПКС-7 УК-10 | ПКС-8 | ПКС-9 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 |
| 63.Г | Подготовка к сдаче и сдача | | ПКС-1 | ПКС-2 | пкс-з | пкс-5 | ПКС-6 | ПКС-7 | | | | | | |
| | государственного экзамена Подготовка к сдаче и сдача государственного | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Г.1 | экзамена | | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-5 | ПКС-6 | ПКС-7 | | | | | \leftarrow | |
| F2.8 | | | ОПК-1 | ОПК-2 | опк-з | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПКС-1 | пкс-2 | ПКС-3 | пкс-4 | ПКС-5 |
| Б 3.Д | Выполнение и защита ВКР | | ПКС-6 УК-9 | ПКС-7 УК-10 | пкс-8 | ПКС-9 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 |
| | | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПКС-1 | ПКС-2 | ПКС-3 | ПКС-4 | ПКС-5 |
| БЗ.Д.1 | Выполнение и защита ВКР | | ПКС-6 УК-10 | ПКС-7 ПКС-9 | ПКС-8 | УK-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | УК-7 | УК-8 | УК-9 |
| | | | 2 K-10 | - INC-3 | - | - | 1 | | | | - | | $\overline{}$ | |
| ФТЛ | Факультативы | | DKC-E | | | | | | | | | | | |
| ФТД ФТД.1 | Факультативы Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли | 69 | ПКС-5 ПКС-5 | | | | | | | | | | | |