Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Министерство науки и высшего образования РФ

Дата подписами ВЕРЖДОКО 9:38:09

Грозненский государственный нефтяной технический университет

Уникальный программный ключ: **Грозненск**и 236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

имени академика М.Д. Миллионщикова



подготовки бакалвров по направлению 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"_

профиль "Оборудование нефтегазопереработки"_

H3-21

номативный срок обучения 4 года

Квалификация

бакалавр

Срок обучения: 4 года

год начала подготовки 2021

Виды деятельности:

научно- исследовательская;

– проектно-конструкторская

производственно-технологическая

- организационно-управленческая

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

2. План учебного процесса

| | 2. План учебного процесса Распределение В странция по мужет процесса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------|--------------------|------|----------|-------------|------------------|------------------------|------------|------|------------------|--------|----------|----|-------|-----|-------|------|-----|------|------|------|----------|------|-------|-----|-----|-------|------|------|---------|----------------|-----------------|
| | | | ЧАСОВ | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО | | | | | | | | КУ | PC/ | AM I | и Сі | EME | CTF | CTPAM | | | | | | | | |
| | | | | | | | ед. | ·ì | | ВТ | ом ч | исле | | | 1 | кур | с | | | | 2 к | ypc | | | | 3 к | урс | | | | 4 K | курс | ; |
| № № | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН | лены | экзамены зачеты | КП | م ا م | контр. раб. | всего в зач. ед. | всего в акад. часах | всего ауд. | | | r. | сам.раб. | 1c | (17 н |) 2 | 2c (1 | 16н) | 3 | c(17 | 7н) | 4c | (16н) |) 5 | ic(1 | 7н) | 6c | (16н) |) | 7c(1 | 7н) | 80 | с(12н) |
| | | экзал | зач(| K | KP | . 1 | 10 B | час | всего | лек. | лаб. | практ. | сам. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | * | | BC | | | | | | Ле | ЛаП | рЛ | еЛ | аПр | рЛе | Ла | Пр | ЛеЈ | Іа Пј | р Ле | аЛа | Пр | ЛеЈ | Ιа П | [p] | Іе Л | іа Пр | Ле | Ла Пр |
| Б.1 | Гуманитарный, социальный и эконо | мич | ески | й ци | КЛ | | 29 | | | | | | Ш | | | | | | 4 | | | | | 1 | | | | | 4 | | | | |
| | Базовая часть | | | • | <u> </u> | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | Ļ | | | | | | | | | |
| | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 4 | 144 | 51 | 34 | 0 | 17 | 93 | 2 | 0 1 | | ┸ | | | Ш | | | | | | | Ц | | | | | $ldsymbol{L}$ | Ш |
| | Философия | | 3 | | | | 3 | 108 | 51 | 34 | 0 | 17 | 57 | | | | | | 2 | 0 | 1 | Ш | _ | | | | Ц | _ | | | ┸ | lacksquare | |
| 3 | Иностранный язык | 3 | 1-2 | | | | 6 | 216 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 2 | 2 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | Ш |
| 4 | Физическая культура | | 1 | | | | 2 | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 1 | 0 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вариативная часть | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Экономика | | 3 | | | | 3 | 108 | 51 | 34 | | 17 | 57 | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Социология и политология | | 4 | | | | 3 | 108 | 48 | 32 | | 16 | 09 | | | | | | | Ш | | 2 | 0 1 | | | | Ш | | | | | | Ш |
| 7 | Русский язык и культура речи | | 2 | | | <u></u> | 3 | 108 | 32 | 16 | Ш | 16 | 92 | Ш | Ш | 1 | 0 | 1 | ┸ | Ш | | Ц | 丄 | L | L | L | Ц | 丄 | 1 | ⊥ | 上 | $oldsymbol{L}$ | Ш |
| | Дисциплины по выбору | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Психология и этика | | 2 | | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 16 | 92 | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | Ш | | | | | | Ш |
| 1.1 | Основы инклюзивного образования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Этнология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Математический и естественнонаучный цикл | ı | | | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая часть | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Математика | 1,3 | 2 | | | | 14 | 504 | 200 | 100 |) | 100 | 1 | 2 | 0 2 | 2 2 | 2 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Физика | 4 | 2,3 | | | | 9 | 324 | 196 | 98 | 49 | 49 | 128 | | | 2 | 2 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | Химия | | 1 | | | | 6 | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | 2 | 2 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Информатика | | 2 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 99 | | | 1 | 2 | 0 | - | Ц | | Ш | | | | | Ц | | ┸ | | | | $\sqcup \sqcup$ |
| 5 | Теоретическая механика | 3 | 2 | | | | 7 | 252 | 132 | 66 | | 66 | 120 | | | 2 | 2 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Теплотехника | | 5 | | | | 3 | 108 | 51 | 37 | | 17 | 57 | | | | | | | Ц | | | | + | 0 | 1 | Ц | | | | \perp | | igsqcut |
| 7 | Гидравлика | 5 | | | | | 3 | 108 | 51 | 34 | | 17 | 57 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | |

| | Вариативная часть | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|------|---|--|-----|-----|-----|----|----|-----|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---------|----------------|-----------|---|
| 1 | Процессы и агрегаты нефтяных и газовых технологий | 5 | | | | 6 | 216 | 85 | 51 | 34 | 131 | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Информационные технологии в НПП | | 3 | | | 3 | 108 | 51 | 17 | 34 | 57 | | | | | | 1 0 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Экология | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | 09 | | | | | | | | | | | | | | 2 (|) | 1 | | | | | |
| | Дисциплины по выбор | рy | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы надежности | | 4 | | | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 92 | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Математ. методы в инженерии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | |
| 2 | Основы механики сплошной среды | | 7 | | | 3 | 108 | 34 | 34 | | 74 | | | | Ш | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 0 | 1 | | |
| 2.1 | Прикладные компьют.программы | | | | | | | | | | | | | | Ш | | | | | | | | | | | | | | \perp | | | |
| 3 | Вибрация в машинах | | 8 | | | 4 | 144 | 48 | 24 | 24 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | 2 | 0 | 2 |
| 3.1 | Хим. сопр. и защита от коррозии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | | |
| | Профессиональный ци | КЛ | | | | 121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Базовая (общепрофессиональн | іая) ч | асть | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Начертательная геометрия | 1 | | | | 6 | 216 | 85 | 34 | 51 | ' ' | 2 | 0 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 6 | 216 | 80 | 32 | 48 | 136 | | | 2 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | \perp | L | | |
| 3 | Техническая механика | 4 | 3 | | | 8 | 288 | 132 | 66 | 66 | 156 | | | | | | 2 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Материаловедение | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | 09 | | | | П | | | | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | 工 | $oxed{\Gamma}$ | \square | |
| 5 | Технология конструкционных материалов | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | 09 | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 6 | Взаимозаменяемость стандартизация и тех. измерения | | 3 | | | 3 | 108 | 51 | 17 | 34 | 57 | | | | | | 1 0 | 2 | | ĺ | | | | | | | | | | | П | |
| 7 | Электротехника и электроника | 4 | | | | 3 | 108 | 64 | 32 | 32 | 44 | | | | П | | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | T | | П | |
| 8 | Механика жидкости и газа | | 5 | | | 4 | 144 | 51 | 17 | 34 | 93 | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| 9 | Детали машин и основы конструирования | 7 | 6 | 7 | | 7 | 252 | 132 | 66 | 66 | 120 | | | | | | | | | | | | | | 2 (|) | 2 | 2 | 0 2 | , | | |
| 10 | Технологическое предпринимательство | | 5 | | | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | 22 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | |
| 11 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | 09 | | | | | | | | | | | | | | 2 (|) | 1 | | | | | |
| 12 | Управление техническими системами | | 5 | | | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | 22 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | |
| 13 | Основы проектирования | | 5 | | | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | 57 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | |

| | Вариативная (профильная) | част | ГЬ | | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|-----|---|---|----|-----|-----|----|----|----|-----|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|-----|-------|---|--------------------|-------|---|-----|---|
| 1 | Сопротивление материалов | 5 | 4 | | | 6 | 216 | 116 | 66 | | 50 | 100 | | | | | | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Насосы и компрессоры | 8 | 7 | | | 6 | 216 | 116 | 58 | 34 | 24 | ## | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 2 | 2 0 | 2 | 0 | 2 |
| 3 | Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии | 7 | 6,8 | 8 | | 11 | 396 | 180 | 90 | 32 | 58 | 216 | | | | | | | | | | | | 2 2 | 2 0 | 2 | 2 (| 0 2 | 2 2 | 0 | 2 |
| 4 | Машины и аппараты нефтегазопереработки | 8 | 7 | 8 | | 8 | 288 | 116 | 58 | | 58 | 172 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 (| 0 2 | 2 2 | 0 | 2 |
| 5 | Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки | 6 | 5 | 6 | | 9 | 324 | 132 | 66 | | 66 | 192 | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | 2 0 | 0 2 | | | | | | |
| 6 | Конструирование и расчет машин и аппаратов | 7 | 8 | 7 | | 7 | 252 | 116 | 58 | | 58 | 136 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 (| 0 2 | 2 2 | . 0 | 2 |
| | Дисциплины по выбор | у | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Диагностика разрушений | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 32 | | 16 | 09 | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Диагностика, рем. и сервис. обсл. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Технология нефтепереработки и нефтехимического синтеза | 6 | | 6 | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | | | | | | | | | | | 2 (| 0 2 | | | I | | | |
| 2.1 | Сертификация и лицензирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Основы научных исследований | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | | 24 | 09 | | | | | | | | | | | | | floor | | | floor | 2 | 0 | 2 |
| 3.1 | Основы физического эксперимента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Введение в специальность | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 34 | | | 38 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Динамика машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | $oldsymbol{\perp}$ | I | $oldsymbol{\mathbb{L}}$ | I | |
| 5 | Безопасность эксплуатации оборудования | | 7 | | | 3 | 108 | 68 | 34 | | 34 | 40 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 (| 0 2 | : | | |
| 5.1 | Основы математического моделирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$ | | |
| 6 | Технология сварочного производства | 7 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | | 34 | 92 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 (| 0 2 | ! | | |
| 6.1 | Проектир. тех. линий и обор. | | | | Ī | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 7 | Прикладная физическая культура | | 2-6 | | | | 328 | 328 | | 328 | | | 0 0 4 | 0 0 4 | 0 0 4 | 0 0 4 | 0 0 4 | | |
|----|---|-------|--------|--------|-------|-----|---------|-----|--------------------|-----|----------|-----|---------|-------|---------|--------------|-------|---------|----|
| Б2 | Практики | | | | | 15 | 10 нед. | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная практика по получению первичных про навыков, в том числе первичных умений и навы исследовательской деятельности | | | ых уме | ний и | 3 | 2 нед | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная практика по получению проф опыта профессиональной деятельности | ессио | нальны | х умен | ий и | 3 | 2 нед. | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная практика (технологическая править производственная практика (технологическая править | ракти | ка) | | | 6 | 4 нед | | | | | | | | | | | | |
| | Преддиплоная практика | | | | | 3 | 2 нед. | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттест | гация | (ВКР) | | | 9 | 6 нед. | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Всего зачетных единиц | | | | | 240 | | | | | 11 | 24 | 32 s L1 | 34 | 33 - 16 | ∞ o <u>L</u> | 26 | 30 2 15 | 24 |
| | | | | | | | | Эк | вамены | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| | | | | Ш | | | | | четы | | | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 3 | 4 |
| | ИТОГО | | | Ш | | | | _ | ые проег | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| | | | | Ш | | | | | ые рабо онтр.ра | | + | | | - | | | | | |
| | | | | | | | | | оптріри | • | | | | | | | | | |
| | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | \Box | | | | | | | | |
| 1 | Правоведение | | | ++ | | 2 | 72 | 36 | 18 | | § | | - | | | 1 0 1 | | | |
| 2 | Чеченский язык | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | | 34 | 8 0 | 0 2 | | | | | | | |

| Зав.кафедрой "ТМО" | /А.А. Эльмурзаев/ |
|--------------------|--------------------------|
| Директор ИНГ | имендова /Л.Ш. Махмудова |
| Директор ДУМР | -/М.А.Магомаева/ |
| | 2620 |