

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»□

План утвержден ученым советом университета□

Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.01

21.04.01 Нефтегазовое дело

Гидромеханика в бурении: Гидромеханика в бурении

Кафедра: Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов

Факультет: Нефтегазовый

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

2025-2026

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 97 от 09.02.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

| | | |
|--------|---|--|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | |
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА | |
| 19.005 | БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ | |

| | |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | проектный |

И. о. ректора

| - | - | - | Наименование | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | | | | |
|---|---------------|---|--------------|------------------|-------|-------------|----|----|---------|------|----|------------------|------|-------------|----------|-----------|--------|------|-----------|-----------|--------|------|--------|------|----------------------|------|--|--|---|
| | | | | Экз. мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реф.рат | | | Экспер.тное | Факт | Экспер.тное | По плану | Конт.раб. | Ауд. | СР | Конт.роль | Пр.подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | | |
| Считать в плане | Индекс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | 87 | 87 | 3132 | 3132 | 711.2 | 711.2 | 2132.8 | 288 | | | 26 | 18 | 20 | 16 | 7 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 74 | 74 | 2664 | 2664 | 614.6 | 614.6 | 1788.4 | 261 | | | 19 | 15 | 17 | 16 | 7 | | | | | |
| + | Б1.0.01 | Педагогика высшей школы | | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.2 | 18.2 | 89.8 | | | | 3 | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | |
| + | Б1.0.02 | Методы математической физики | | 1 | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.2 | 18.2 | 89.8 | | | 3 | | | | | | 43 | Физики и высшей математики | |
| + | Б1.0.03 | Автоматизация управления технологическими процессами | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | | 3 | | | | | | 44 | Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий |
| + | Б1.0.04 | Экономика и управление нефтегазовым производством | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | | 3 | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы |
| + | Б1.0.05 | Безопасность технологических процессов при бурении и креплении скважин | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24.2 | 24.2 | 83.8 | | | | 3 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.06 | Технико-экономический анализ | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36.2 | 36.2 | 71.8 | | | | 3 | | | | | | 45 | Экономики, управления и рекламы | |
| + | Б1.0.07 | Технологии проектирования в нефтегазовой отрасли | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 38 | 79 | 27 | | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.08 | Технология бурения нефтяных и газовых скважин | 12 | | | 2 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 78.2 | 78.2 | 227.8 | 54 | | 5 | 5 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.09 | Современные технологии предупреждения и ликвидации аварий при бурении скважин | | | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 26.2 | 26.2 | 117.8 | | | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.10 | Технологические жидкости для бурения и крепления скважин | 1 | | | | | 1 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 58 | 58 | 203 | 27 | | 8 | | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.11 | Заканчивание скважин | 45 | | | 5 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 66.2 | 66.2 | 158.8 | 63 | | | | 4 | 4 | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.12 | Реология буровых жидкостей | 4 | | | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54.2 | 54.2 | 89.8 | 36 | | | | 5 | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.13 | Методологические основы научных исследований | | 2 | | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 20.2 | 20.2 | 87.8 | | | | 3 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.14 | Технология управления реологией буровых жидкостей при углублении скважины | 2 | | | | | | | | 2 | 4 | 144 | 144 | 28 | 28 | 89 | 27 | | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.15 | Оптимизация гидродинамических процессов при бурении глубоких скважин | 3 | | | | | | | | 3 | 4 | 144 | 144 | 36 | 36 | 81 | 27 | | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.16 | Испытание и освоение скважин | | 4 | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 34.2 | 34.2 | 73.8 | | | | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| + | Б1.0.17 | Особенности проектирования и реализации гидравлической программы в наклонно-направленных и горизонтальных скважинах | | 5 | | | | | | | 5 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 13 | 13 | 468 | 468 | 96.6 | 96.6 | 344.4 | 27 | | 7 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Философия науки и техники | | 1 | | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 18.2 | 18.2 | 89.8 | | | 3 | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | | |
| + | Б1.В.02 | Деловой иностранный язык | | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.2 | 32.2 | 75.8 | | | | 3 | | | | | | 1 | документоведения, истории и философии | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Реометрические исследования буровых и тампонажных жидкостей | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | 3 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Неустановившееся движение жидкости в системе «скважина-пласт» | | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.2 | 26.2 | 81.8 | | | 3 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 97 | 27 | | 4 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Механика сплошной среды | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 97 | 27 | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Геомеханика в бурении | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 20 | 97 | 27 | | 4 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 25 | 1 | 731 | | | 2 | 11 | 2 | 6 | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 25 | 1 | 731 | | | 2 | 11 | 2 | 6 | | | | | | | |
| + | Б2.0.01 | Учебная практика | | | 123 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.6 | 0.6 | 203.4 | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | Б2.0.01.01(Н) | учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | | | 123 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.6 | 0.6 | 203.4 | | | 2 | 2 | 2 | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | Б2.0.02 | Производственная практика | | | 24 | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 12.4 | 0.4 | 527.6 | | | 9 | | 6 | | | | | | | |
| + | Б2.0.02.01(П) | Производственная (технологическая) практика | | | 2 | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.2 | 0.2 | 317.8 | | | 9 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | Б2.0.02.02(П) | Производственная (проектная) практика | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6.2 | 0.2 | 209.8 | | | | | | 6 | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 12.3 | 12.3 | 419.7 | | | | | | | | | | 12 | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 12.3 | 12.3 | 419.7 | | | | | | | | | | 12 | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36.4 | 36.4 | 35.6 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Современное лабораторное оборудование в буровой технологии | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.2 | 18.2 | 17.8 | | | 1 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |
| + | ФТД.02 | Геолого-технологические исследования в процессе бурения скважин | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 18.2 | 18.2 | 17.8 | | | 1 | | | | | | 41 | Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов | | |