

## **Направления подготовки студентов:**

**Специалисты (5 лет обучения) – 21.05.03 – «Технология геологической разведки», специализация – «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» (РТ)**

**Специалисты (5.5 лет обучения) – 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», специальность – «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».**

**Бакалавриат (4 года обучения) – 21.03.01 – «Нефтегазовое дело», профиль: «Бурение нефтяных и газовых скважин» (НБ), «Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе» (НБШ), «Капитальный и текущий ремонт скважин» (КРС).**

**Магистратура (2 года обучения) – 21.04.01 – «Нефтегазовое дело»**

### **Программы:**

- **«Бурение горизонтальных скважин» (НБМ)**
- **«Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях» (НАМ)**

**Аспирантура (4 года обучения) – 21.06.01 – «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»**

### **Специальности**

- **25.00.14 – «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»**
- **25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»**

**«Бурение горизонтальных скважин» дисциплины по кафедре:**

- Информационные системы
- Бурение горизонтальных скважин
- Заканчивание наклонных и горизонтальных скважин
- Физико-химия и управление свойствами буровых промывочных и тампонажных растворов
- Осложнения и аварии при бурении горизонтальных скважин
- Телеизмерительные и контрольные системы автоматизации процесса проводки горизонтальных участков скважины

**«Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях» дисциплины по кафедре:**

- Информационные системы
- Технология вскрытия нефтегазовых пластов в осложнённых условиях

- Техника и технология бурения наклонных скважин
- Бурение скважин в осложнённых условиях
- Растворы для вскрытия нефтегазовых пластов
- Телеизмерительные и контрольные системы автоматизации процессов проводки горизонтальных участков скважины

**«Нефтегазовое дело» (бакалавриат) дисциплины по кафедре:**

- Автоматизация технологических процессов и геонавигация в бурении
- Бурение скважин на шельфе
- Буровые технологические жидкости
- Газонефтеводопроявления
- Гидроаэромеханика и теплообмен в бурении
- Заканчивание скважин
- Крепление нефтяных и газовых скважин
- Математические методы анализа процессов бурения
- Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
- Наклонно направленное бурение скважин
- Осложнения и аварии в бурении
- Основы петрофизики и разрушения горных пород
- Реконструкция и восстановление скважин
- Технология бурения нефтяных и газовых скважин
- Технология бурения нефтяных и газовых скважин на шельфе
- Подводное оборудование и управление скважиной
- Капитальный и текущий ремонт скважин
- Бурение боковых стволов
- Колтюбинговые технологии
- Основы нефтегазового дела

**«Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» (специалитет)**

- Бурение скважин
- Бурение скважин на жидкие и газообразные полезные ископаемые
- Буровые машины и механизмы
- Гидроаэромеханика при бурении
- Инженерная экология при бурении скважин
- История освоения земных недр
- Методы отбора проб при бурении скважин
- Направленное бурение скважин
- Оптимизация в геологоразведочном производстве
- Основы проектирования бурового инструмента и оборудования
- Очистные агенты и тампонажные смеси
- Разрушение горных пород при проведении геологоразведочных работ
- Современные технологии бурения скважин на твердые полезные ископаемые

Также на кафедре бурения ведутся дисциплины для следующих специальностей и профилей:

**«Нефтегазовая техника и технологии», специальность – «Технология бурения нефтяных и газовых скважин» (специалитет).**

- Разрушение горных пород при бурении скважин
- Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин
- Математические методы анализа процессов бурения
- Гидроаэромеханика при бурении скважин
- Буровые промывочные и тампонажные растворы
- Текущий и капитальный ремонт скважин
- Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин
- Заканчивание нефтяных и газовых скважин
- Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
- Вскрытие и разобщение пластов
- Основы научных исследований
- Физико-химия буровых технологических жидкостей
- Осложнения и аварии при бурении скважин
- Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе

**«Прикладная геология, технология геологической разведки» (специалитет):**

- Буровые станки и бурение скважин
- Бурение скважин

**«Прикладная геология» (специалитет):**

- Буровые станки и бурение скважин

**«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газового конденсата и подземных хранилищ газа» (бакалавриат):**

- Строительство скважин

**«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (бакалавриат):**

- Бурение нефтяных и газовых скважин

**«Разработка углеводородных месторождений шельфа» (бакалавриат):**

- Бурение нефтяных и газовых скважин на шельфе