

## Программа вступительных испытаний для абитуриентов, поступающих в

- A1.
  - 1) Конструкция забоев скважины
  - 2) Освоение скважины
  - 3) Совершенство скважины
- A2.
  - 1) Эксплуатация фонтанных скважин 2) Оборудование фонтанных скважин
  - 3) Исследование фонтанных скважин
  - 4) Газлифтная эксплуатация скважин
  - 5) Методы снижения пускового давления при эксплуатации газлифтной скважины
- A3.
  - 1) Эксплуатация скважин штанговыми насосами
  - 2) Осложнения при эксплуатации скважин, оборудованных штанговыми глубинными насосами. Оборудование СШНУ
  - 3) Коэффициент подачи ШСН
  - 4) Эксплуатация скважин, оборудованных УЭЦН
  - 5) Подбор УЭЦН к скважине
  - 6) Исследования скважин, оборудованных УЭЦН
  - 7) Шифры обозначений УЭЦН
- A4.
  - 1) Группы методов воздействия на ПЗС
  - 2) Гидравлический разрыв пласта
  - 3) Закачка теплоносителей
  - 4) Кислотные ОПЗ и их разновидности
- A5.
  - 1) Гидродинамические исследования скважин
  - 2) Виды и характеристика ГДИС
  - 3) Исследования нагнетательных скважин
- A6.
  - 1) История нефтедобычи в мире и в России
  - 2) Нефтедобыча в Татарстане
  - 3) Состав и свойства нефти

4) Основные понятия о природных резервуарах, залежах, месторождениях.

5) Свойства пород-коллекторов

A7. 1) Основные технологические показатели разработки

2) Виды заводнения пластов и способы размещения скважин

3) Классическая схема водоснабжения системы ППД и её основные элементы

A8. 1) Основные процессы и устройства для подготовки нефти

2) Способы транспортировки продукции скважин

A9. 1) Подземный и капитальный ремонт скважин

2) Оборудование для ремонта скважин

3) Ремонт скважин с использованием колтюбинга

4) Глушение скважин при ремонте и виды жидкостей глушения

5) Вторичное вскрытие пластов

A10. 1) Режимы работы пластов

2) Параметры, характеризующие систему разработки