

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.10.07 «КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТВОЛА СКВАЖИНЫ»

Направление подготовки/специальность:

специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации «Геофизические методы исследования скважин»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Целями изучения дисциплины «Контроль технического состояния ствола скважины» являются: формирование на базе фундаментальных наук представления о создании проекта строительства скважины, контроля технологии цементирования скважины, ремонта скважин с помощью различных геофизических приборов и специальных методик обработки и интерпретации информации с соответствующим программным обеспечением.

Задачи дисциплины: в соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Контроль технического состояния ствола скважины» решаются следующие задачи:

- организация контроля качества цементирования скважин;
- ознакомление с основными и дополнительными методами контроля технического состояния ствола скважины;
- овладение навыками обработки материалов скважинных исследований и их интерпретация.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Контроль технического состояния ствола скважины» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных (Б1.В), специализация (Б1.В.10), индекс дисциплины – Б1.В.10.07, читается в девятом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен управлять процессом регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин.

ПСК-2. Способен профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование и средства измерения, выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию скважинной геофизической техники в различных геолого-технических условиях

Основные разделы дисциплины:

Конструкция скважины и задачи контроля технического состояния.

Акустические методы контроля качества цементирования скважин.
Радиоактивные методы контроля качества цементирования скважин.
Электромагнитная дефектоскопия обсадных колонн.
Дополнительные методы ГИС для контроля технического состояния скважин.
Обработка материалов скважинных исследований и их интерпретация.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор,
Канд. техн. наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой
геофизических методов
поисков и разведки

Захарченко Е.И.