

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Бурение скважин»
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»

Квалификация горный инженер-геофизик

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины – изучить Буровые станки и бурения нефтяных и газовых скважин в соответствии с современным уровнем ее развития

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Бурение скважин» (Б1.В.1) относится к дисциплинам вариативной части учебного плана. Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Геофизические исследования скважин», «Разведочная геофизика», «Разработка месторождений нефти и газа»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля): ОК-7, ПК-6,9

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

Понятие о скважине, ее элементах, конструкции, о пространственном положении. Понятие о цикле строительства скважины и его структуре. Содержание основных этапов цикла. Понятие о способе бурения. Классификации способов бурения. Основные показатели бурения.

уметь:

осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве скважин, проектировать процесс бурения, эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве нефтяных и газовых скважин, а также осуществлять оперативный контроль за его техническим состоянием технологического оборудования

владеть:

методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства, навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований, междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математики, физики, экологии и др., эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве нефтяных и газовых скважин, а также осуществлять оперативный контроль за его техническим состоянием технологического оборудования

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 34 часов, самостоятельная работа 38 часов.

6. Вид аттестации: зачет – бсеместр.

7. Рабочую программу разработал: Д.С. Герасимов, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко