Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 10:24:54
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Геофизические исследования скважин

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	zb210301_23_ZND23.plx Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	Доцент, Алтухов Е.Е.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины "Геофизические исследования сква-жин" является формирование у студентов правильного представления о возможностях методов геофизических исследований скважин и их месте в общем комплексе работ, связанных с разведкой и разработкой месторождений различных полезных ископаемых (нефть, газ, уголь, руды, подземные воды). Основное внимание при изучении курса уделяется методам геофизических исследований скважин (ГИС), их комплексированию, использованию данных ГИС в процессе бурения скважин, после бурения, для выделения продуктивных горизонтов и оценки их параметров, оценки технического состояния скважин, применения комплекса ГИС при разработке месторождений. Изучив дисциплину "Геофизические исследования скважин" студент должен не только приобрести совокупность знаний по данной дисциплине, но и уметь использовать данные ГИС при решении технических задач, связанных с бурением скважин. Задачами изучения дисциплины являются:
1.2	• сформировать представление о правильной организации геофизических исследований и работ в скважинах;
1.3	• приобретение студентами необходимых знаний о физических основах методов ГИС и средствах исследования скважин;
1.4	• получить представление об основных теоретических положениях ме-тодов ГИС и современных методиках обработки результатов геофизических исследования скважин;
1.5	• овладение навыками поиска оптимальных условий работы в скважинах, прогнозирования технического состояния скважин;
1.6	• применение полученных знаний, навыков и умений в последующей профессио-нальной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Бурение на твердые полезные ископаемые
2.1.2	Технология бурения нефтяных и газовых скважин
2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(ознакомительная) (стационарная, выездная)
2.1.4	Физика
2.1.5	Теоретическая механика
2.1.6	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений
2.1.7	Геология нефти и газа
2.1.8	Бурение структурно-поисковых скважин
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Осложнения и аварии в бурении нефтяных и газовых скважин
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно- технологическая) (стационарная, выездная)
2.2.3	Оптимизация буровых процессов и планирование эксперимента
2.2.4	Технологические измерения в бурении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
работы по обслуживанию технологического оборудования
работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования
работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Уметь:
проводить работы по диагностике технологического оборудования
проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования
проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Владеть:
Способностью проводить работы по диагностике оборудования
Способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического

оборудования
Способностью проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Знать:
работы по контролю безопасности работ
работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства
работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Уметь:
выполнять работы по контролю безопасности работ
выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства
выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Владеть:
Способностью выполнять работы по контролю безопасности работ
Способностью выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства
Способностью выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
работы по обслуживанию технологического оборудования	
работы по контролю безопасности работ	
3.2	**Уметь:**
проводить работы по диагностике технологического оборудования	
выполнять работы по контролю безопасности работ	
3.3	**Владеть:**
Способностью проводить работы по диагностике оборудования	
Способностью выполнять работы по контролю безопасности работ	