

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.11.2023 13:26:57  
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)

**Автоматизированные системы управления  
процессом бурения скважин  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Современных технологий бурения скважин</b>
Учебный план	zs210503_23_ZRT23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>заочная</b>
Программу составил(и):	преподаватель, Попов Владислав Олегович
Семестр(ы) изучения	4;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Цель преподавания дисциплины «Автоматизированные системы управления процессом бурения скважин» изучение основных понятий об измерении;
1.2	классификации и общих свойств электроизмерительных приборов;
1.3	методов анализа и учета технологических помех в общей схеме контроля режимных параметров процесса бурения;
1.4	изучение принципов построения сигнализаторов критических технологических ситуаций и информационно-измерительной системы бурения;
1.5	научиться читать вывод графической информации, полученной при измерении параметров в процессе бурения.
1.6	Задачами изучения дисциплины являются:
1.7	
1.8	1)изучить свойства и функции элементов, применяемых при технологическом контроле процесса геологоразведочного бурения;
1.9	
1.10	2)научиться владеть методами анализа и расчета технических средств и систем контроля технологического процесса бурения скважин;
1.11	
1.12	3)освоить принципы построения определителей технологических ситуаций с учетом возможных помех.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Заканчивание скважин
2.1.2	Капитальный ремонт скважин
2.1.3	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования
2.1.4	Тампонажные растворы
2.1.5	Оптимизация буровых процессов и планирование эксперимента
2.1.6	Бурение нефтяных и газовых скважин
2.1.7	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная, стационарная/ выездная)
2.1.8	Основы надежности бурового оборудования
2.1.9	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (буровая исследовательская)(стационарная/ выездная)
2.1.10	Бурение на твердые полезные ископаемые
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	защита выпускной квалификационной
2.2.2	работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.3	Капитальный ремонт скважин
2.2.4	Автоматизированные системы управления процессом бурения скважин
2.2.5	Преддипломная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная, стационарная/ выездная)
2.2.6	Проектирование бурового оборудования

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-3.5: Способен анализировать данные о состоянии бурового оборудования, инструмента, контролировать соблюдение правил технической эксплуатации оборудования и инструмента, отработку породоразрушающего инструмента</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	

<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>