ДОКУМЕНТ ПИНИЦИСТЫВОСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрик Террандыное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего должность: робразования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе" Дата подписания: 03.11.2023 15:07:12

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Бурение нефтяных и газовых скважин

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Современных технологий бурения скважин

Учебный план

s210504 23 GM23.plx

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Общая трудоёмкость 4 3ET

Форма обучения очная

Программу составил(и): Ст.Пр., Сырчина А.С.

Семестр(ы) изучения 7; УП: s210504_23_GM23.plx cтр. 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Изучение основ технологии и техники бурения нефтяных и газовых скважин роторным (вращательным) способом и с применением забойных двигателей, а также овладение методами и средствами теоретического и экспериментального исследования технологических процессов в строительстве скважин. Освоение студентами методов постановки и организации бурового процесса. Развитие у студентов навыков поиска и обработки научнотехнической информации. Освоение студентами современных методов экспериментального исследования и обработки результатов эксперимента. Развитие у студентов навыков самостоятельной работы. Развитие у студентов навыков принятия инженерных решений.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Ці	кл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности	
2.1.2	Гидравлика	
2.1.3	Физика горных пород	
2.1.4	Общая геология	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Буровые промывочные и тампонажные растворы	
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная, стационарная/ выездная)	
2.2.3	Автоматизированные системы управления процессом бурения скважин	
2.2.4	Преддипломная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (производственная, стационарная/ выездная)	
2.2.5	Проектирование бурового оборудования	
2.2.6	Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен рационально эксплуатировать горные машины и оборудование различного функционального назначения в различных климатических, горно-геологических и горно-технических условиях

Знать:

общие принципы, виды и организацию проектирования горных предприятий, состав и содержание проектной документации, методы инженерного проектирования, системы автоматизированного проектирования и управления производством

основные действующие нормы, правила и стандарты регламентирующие защиту окружающей среды от техногенного воздействия на нее горного производства, а также мероприятия обеспечивающие снижение техногенной нагрузки горного производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

*

Уметь:

проводить анализ математических моделей автоматизированных систем управления производством и осуществлять выбор оптимальной:

проводить адаптацию модели к конкретному объекту горного производства.

определять концентрации (ПДК) загрязнения атмосферы, водоемов и земной поверхности вредными компонентами; решать практические задачи по снижению уровня техногенной нагрузки производства на окружающую среду в конкретных условиях;

разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению экологической безопасности горного производства при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов

*

Владеть:

способами защиты окружающей среды от техногенного воздействия на нее горного и нефтегазового производства. способами защиты окружающей среды от техногенной нагрузки горного и нефтегазового производства на нее при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых, жидких и газообразных полезных ископаемых УП: s210504_23_GM23.plx стр.

3.1 Знать:

общие принципы, виды и организацию проектирования горных предприятий, состав и содержание проектной документации, методы инженерного проектирования, системы автоматизированного проектирования и управления производством

3.2 Уметь:

проводить анализ математических моделей автоматизированных систем управления производством и осуществлять выбор оптимальной;

проводить адаптацию модели к конкретному объекту горного производства.

3.3 Владеть:

способами защиты окружающей среды от техногенного воздействия на нее горного и нефтегазового производства.