

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 23.04.2024 11:01:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2578746011

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технические средства для проводки горизонтальных скважин
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков у магистров квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по обеспечению работоспособного оборудования, используемого в процессах бурения наклонно-направленных скважин с горизонтальным окончанием.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ высшей математики и физики, прикладной механики;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- назначения и принципов работы программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности, основных этапов производственного цикла и технологического процесса строительства скважин, особенностей функционирования определённых спецтехнологических процессов;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять математические, физические, методы теоретической механики и деталей машин для решения типовых профессиональных задач;
- проводить оценку эффективности существующего технологического оборудования;

владение:

- навыками использовать информационные технологии;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Технологические процессы в нефтегазовой отрасли», «Технология бурения горизонтальных стволов», «Навигационные системы при бурении скважин» и служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Результаты освоения дисциплины формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Идентификатор: 140612022 до 07.09.2023		Код и наименование индикаторов		Результаты обучения по дисциплине	
компетенции		достижения компетенций			

ПКС-5 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-5. 31 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Знать: способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования (31.1)
	Уметь: ПКС-5. У1 - анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом	Уметь: анализировать и определять преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом (У1.1)
	Владеть: ПКС-5. В1 - обладает навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Владеть: навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств при строительстве скважин. (В1.1)
ПКС-6. Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать ПКС-6. 31 - способы применения инновационных методов для решения производственных задач	Знать: современные инновационные технико-технологические решения в области заканчивания скважин с горизонтальным окончанием (31.2)
	Уметь: ПКС-6. У1 - определять перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства	Уметь: анализировать и прогнозировать возможные риски при проводки скважин с горизонтальным окончанием. (У1.2)
	Владеть: ПКС-6. В1 - информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия	Владеть: информацией о возможностях предприятия по предупреждению рисков в случае применения инноваций при заканчивании скважин. (В1.2)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: экзамен 5 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е. Анашкина, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов