

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a255807400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология бурения горизонтальных стволов
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: подготовка магистров высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи на приобретенных знаниях об основах теории, технических средствах и особенностях выполнения основных технологических операций при сооружении нефтяных и газовых скважин с горизонтальными стволами в продуктивных пластах. Изучение дисциплины обеспечивает развитие интеллекта, инженерно-технической эрудиции, высокий профессиональный уровень подготовки магистра и формирование востребованных обществом компетенций, как общекультурных, профессиональных, так и гражданских, общечеловеческих, нравственных качеств личности.

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 передовых методов проектирования и строительства скважин с горизонтальными стволами на основе современных технических средств и ресурсосберегающих технологий,

умения оценивать влияние различных технических и технологических решений на процесс строительства нефтяных и газовых скважин с горизонтальными стволами в продуктивных пластах и выбирать эффективные варианты,

владение навыками управления искривлением стволов скважин компоновками низа бурильной колонны и методами их расчета; информацией о достижениях науки и техники, передовом отечественном и зарубежном опыте в строительстве нефтяных и газовых скважин с горизонтальными стволами.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Проектирование скважин сложного профиля, Особенности заканчивания наклонно направленных скважин с горизонтальным окончанием, Особенности крепления горизонтальных скважин.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации для целей исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные	Документ подписан простой электронной подписью Сертификат: 6FA44C50384686A0E2310E2073576F Владелец: Клочков Юрий Сергеевич Вероника Васильевна Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023 Знать: ПКС-2. 31 наиболее совершенные на данный момент технологии освоения скважин, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии	Знать: -знать совершенные на данный момент технологии освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, современные энергосберегающие технологии (31.1)
	Уметь: ПКС-2. У1 -осуществлять выбор методик и	Уметь: - осуществлять выбор методик и

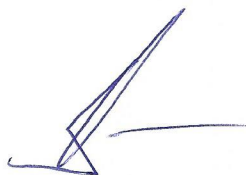
исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок; (У1.1)
	Владеть: ПКС -2. В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований	Владеть: - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме исследований, а также патентных исследований (В1.1)
ПКС-7. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	Знать: ПКС-7. 31 - правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	Знать: - правила эксплуатации технологического оборудования при строительстве скважин (31.2)
	Уметь: ПКС-7. У1 - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования;	Уметь: - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования при строительстве скважин (У1.2)
	Владеть: ПКС-7. В1 - навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства	Владеть: -навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства (В1.2)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5.Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: экзамен 3 семестр.

Рабочую программу разработал: Бастриков С.Н., профессор, д.т.н.

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов