

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058548a2538a71011

Аннотация рабочей программы дисциплины
Система автоматизированных проектных работ
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело
направленность Бурение горизонтальных скважин

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: подготовка магистров, способных обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию технологического оборудования, разрабатывая проектные документы на строительство скважин на основе моделирования технологических процессов с применением программного обеспечения для различных геологических и технико-технологических условий.

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 математики, механики, владение информационными технологиям, умение обрабатывать фактическую информацию, анализировать многовариантные проектные решения.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-1. 31 - знает методы научного познания, анализа и обобщения опыта в соответствующей области исследований, методологию проведения различного типа исследований	Знать: методы научного познания, анализа и обобщения опыта проектирования строительства скважин. (31.1)
	ПКС -1. У2 - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний	Уметь: формулировать и решать задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности при проектировании строительства скважин. (У2.1)
	ПКС-1. У3 - выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы, исходя из задач исследования	Уметь: выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и создавать новые методы проектирования строительства скважин. (У3.1)
	Владеть: ПКС-1. В1 - обладать навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Владеть навыками проектирования строительства скважин с применением специализированных программных продуктов. (В1.1)
ПКС-4 Способен проектировать программные комплексы в области математического и физического моделирования	ПКС-4. 31 Знать: Знать: наиболее распространенные профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов ПКС-4. У1 Уметь: - разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых	Знать: основные (наиболее распространенные) профессиональные программные комплексы в области проектирования скважин (31.2) Уметь: разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A85740B627361240
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Профессор
 Дата подписания: 14.06.2022 до 07.09.2023

технологических процессов и объектов	процессов, явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе	явлений и объектов, относящихся к процессу освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе (У1.2)
	ПКС-4. В1 Владеть: - навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий.	Владеть: навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов и технологий, применяемых при освоении месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий. (В1.2)

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

5. Форма промежуточной аттестации
Очно-заочная форма обучения: экзамен 2 семестр.

Рабочую программу разработал: Водорезов Д.Д., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой



Ю.В. Ваганов