

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 06.05.2024 09:43:11
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (модуля)

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности

Направленность/специализация: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин. Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов. Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти. Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

1. Цели изучения дисциплины

1. Усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений.
2. Овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
3. Формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач;
4. Развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия и компьютерная графика», и служит основой для освоения дисциплин – «Сопrotивление материалов».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 31 основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики.
		Уметь: У1 решать задачи статики, кинематики, динамики.
		Владеть: В1 навыками решения задач статики, кинематики, динамики.
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.
Уметь: У2 формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения.		
Владеть: В2 типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики.		
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя	ОПК-1.3. Использует базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности.	Знать: 33 основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.		Уметь: У3 использовать основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов
		Владеть: В3 основными законами и принципами теоретической механики
	ОПК-1.5. Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами.	Знать: З4 способы обработки расчетных и экспериментальных данных
		Уметь: У4 обрабатывать расчетные и экспериментальные данные
		Владеть: В4 обработкой расчетных и экспериментальных данных
		вероятностно-статистическими методами

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет, 2 семестр.
заочная форма обучения: зачет - 2 семестр
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал:

Мальцева Т.В., д.т.н., проф. каф. СМ.
Кривчун Н.А., к.т.н., доц. каф. ПМ;
Колосов В.И., к.т.н., доц. каф. ПМ.

Руководитель образовательной программы _____ Пимнев А.Л.

