

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:05:28
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d80519c9e5a40b1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (модуля)
Теоретическая механика
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленности: Технология бурения нефтяных и газовых скважин
 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

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 – «Соппротивление материалов».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	31 Знать: основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики У1 Уметь: решать задачи статики, кинематики, динамики В1 Владеть: навыками решения задач статики, кинематики, динамики
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	32 Знать: типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики У2 Уметь: формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения В2 Владеть: альтернативными методами решения задач теоретической механики
ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	ОПК-1.1. Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства	33 Знать: основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов У3 Уметь: использовать основные законы и принципы теоретической механики В3 Владеть: основными законами и принципами теоретической механики

Сертификат электронной подписи: D5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

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.

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  А.Е. Анашкина