

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 14:52:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400dd1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Теоретическая механика

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность:

Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Магистральные трубопроводы и газохранилища

Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

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 в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
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.	3.1 Знать основные понятия и задачи статики, кинематики, динамики. У.1 Уметь формулировать и классифицировать типовые задачи статики, кинематики, динамики. В.1 Владеть навыками постановки 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.	3.2 Знать типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики. У.2 Уметь формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения. В.2 Владеть типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики.
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта в установленное время	3.3 Знать конкретные задачи проекта заявленного качества У.3 Уметь решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время В.3 Владеть навыками решения конкретных задач и проектов заявленного качества и за установленное время

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2024 по 13.09.2025

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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	3.4 Знать основные законы и методы теоретической механики для решения типовых задач в области нефтегазового производства. У.4 Уметь использовать законы и методы теоретической механики для решения задач повышения качества технологических процессов нефтегазового производства. В.4 Владеть навыками использования законов и методов теоретической механики для решения задач повышения качества технологических процессов нефтегазового производства.

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 2 семестр
заочная форма обучения: зачет - 3 семестр

Рабочую программу разработал: Кривчун Н.А., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ПМ_____ Ю.Е.Якубовский