

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 10:39:11
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теоретическая механика
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является усвоение основ механики, овладение обучающимися необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основных понятий математики и физики;
- способов решения систем линейных уравнений;
- знание основных законов физики;

Умения:

- решать системы линейных уравнений различными способами;
- находить производные функций и интегралы;
- использовать законы физики для решения задач;

Владение:

- умением выбора метода решения системы линейных уравнений;
- навыками решения типовых задач;
- навыками решения практических задач с использованием алгебраических методов и законов физики.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	ОПК-2.31 Знать - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли.	Знает подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов в нефтегазовой отрасли; способы решения типовых задач по теоретической механике (31.1)
	ОПК-2.У1 Уметь - формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения; - выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	Умеет определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов в нефтегазовой отрасли; определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов; выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач нефтегазовой отрасли (У1.1)

	ОПК-2.В1 Владеть - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта; - навыками автоматизированного проектирования технологических процессов.	Владеет навыками определения подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов в нефтегазовой отрасли; приемами определения потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов; навыками автоматизированного проектирования технологических процессов в нефтегазовой отрасли (В1.1)
--	---	---

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

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.

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

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина