

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.04.2024 16:16:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2138d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Теоретическая механика

основной профессиональной образовательной программы

направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

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 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	3. 1 Знать основные цели и задачи, которые необходимо решить. У. 1. Уметь анализировать цели и находить способы их достижения В.1. Владеть совокупностью задач, которые необходимо решить для достижения намеченной цели
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	3.2 Знать оптимальные способ решения задач теоретической механики, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений У.2. Уметь решать типовые задачи по статике, кинематике и динамике, разрабатывать, реализовывать и применять в профессиональной деятельности различные численные методы В.2 Владеть навыками оптимальных способов решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен использовать математические, физические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	3.3. Знать методы анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности У.3. Уметь анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
	ОПК-2.4. Определяет характер движения жидкостей и газов; основные характеристики процессов тепло- и массообмена, рассчитывает параметры и выбирает аппаратуру для конкретного химико-технологического процесса.	

		В.3. Владеть методами анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 курс 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 курс, 3 семестр

Заведующий кафедрой ПМ _____ Ю.Е. Якубовский