

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 10:59:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a235887406b1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования

1. Цели изучения дисциплины (модуля) - углубление навыков математических расчетов процессов движения механических систем, освоение методов создания динамических моделей конструкций, состоящих из систем тел. Обобщение опыта применения аналитических, численных и экспериментальных методов в задачах динамики механических систем

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

Дисциплина относится к дисциплинам, формируемым участниками образовательных отпощений, учебного плана.

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
1	2	3
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1. У1. Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций УК-1. В2 - владеет методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Знать: понятия и принципы теории динамических систем в механике (З1) Уметь: выполнять расчеты динамических систем с использованием принципов аналитической механики (У1) Владеть: навыками исследования и расчета сложных динамических систем (В1); навыками принятия стратегических решений для достижения целей исследования (В2)
ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности	ПКС-1.1 - создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств	Знать: методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании механических динамических систем (З1) Уметь: анализировать существующие методики расчета динамических систем (У1) Владеть: навыками выбора наиболее рациональных путей решения динамических задач (В1)

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен - 1 семестр.

Рабочую программу разработал

Е.Г. Гречин, профессор, д.т.н., доцент

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы

В.Н. Сызранцев

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023