

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 09.04.2024 15:29:17
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c300038549a25380740061

Аннотация рабочей программы дисциплины ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление
Направленность (профиль) Системный анализ и управление социальными и
экономическими процессами

1. Цели изучения дисциплины.

Усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений.

1. Овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;

2. Формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач;

3. Развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Теоретическая механика» 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.	З. 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	З.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
УК-3.2. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной	З.3. Знать методы анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 01.06.2028

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 06.06.2028

	деятельности	У.3. Уметь анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		В.3. Владеть методами анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Применяет профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы	3.4 Знать основные разделы теоретической механики
		У.4 Уметь применять основные методы теоретической механики
	ОПК-2.2. Решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	В.4 Владеть методами теоретической механики
		3.5 Знать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин
		У.5 Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин
		В.5 Владеть методами решения задач профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 2 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПМ _____ Ю.Е Якубовский