

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5f48958549a25781740011f

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Теоретическая механика

основной профессиональной образовательной программы

направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

Инженерная защита окружающей среды

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 Блока 1 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
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	В.2 Владеть навыками оптимальных способов решения задач профессиональной деятельности
3.3. Знать методы анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности		
ОПК-1. Применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1.Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетехнических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной 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
		3.4 Знать основные разделы теоретической механики
		У.4 Уметь применять основные методы теоретической механики
		В.4 Владеть методами теоретической механики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 академических года, 108 часов

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

очная форма обучения: зачет – 1 курс 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 2 курс, 3 семестр

Заведующий кафедрой ПМ _____ Ю.Е Якубовский