

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 07.05.2024 12:48:38
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (модуля)
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.01 Прикладная геодезия
Специализация: Инженерно-геодезические изыскания

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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия и компьютерная графика», и служит основой для освоения дисциплин – «Сопротивление материалов».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З1): основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики Уметь (У1): решать задачи статики, кинематики, динамики Владеть (В1): навыками решения задач статики, кинематики, динамики
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики Уметь (У2): формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения Владеть (В2): альтернативными методами решения задач теоретической механики
ОПК-1 Способен решать производственные и исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии	ОПК-1.2. Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности ИДК: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	Знать (З3): основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов Уметь (У3): использовать основные законы и принципы теоретической механики Владеть (В3): основными законами и принципами теоретической механики

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет, 2 семестр.

Рабочую программу разработал:

Кривчун Н.А., к.т.н., доц. каф. ПМ;

Заведующий кафедрой _____ Ю.Е. Якубовский