

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:26
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74b8d9

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация: 1. Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, 2. Геофизические методы исследования скважин

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 «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) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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.	3.1 Знать основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики У..1 Уметь решать задачи статики, кинематики, динамики В. 1 Владеть 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	3. 2 Знать типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики У.2 Уметь формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения В. 2. Владеть типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики
	УК-2.3. Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	3. 3 Знать конкретные задач проекта заявленного качества У.3 Уметь решать конкретные задач и проекта заявленного качества и за установленное время В. 3. Владеть навыками решения конкретных задач и проектов заявленного качества и за установленное время
ОПК-3. Способен анализировать основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских	ОПК-3.1. Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы	3. 4 Знать основные цели и задачи, которые необходимо решить. У. 4. Уметь анализировать цели и находить способы их достижения В. 4. Владеть совокупностью задач, которые необходимо решить для достижения намеченной цели

Сертификат: 6FA44C50384686ABE7BD5E27735179BC
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	ОПК-3.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составляет разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно.	3.5 Знать оптимальные способ решения задач теоретической механики, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений У.5. Уметь решать типовые задачи по статике, кинематике и динамике, разрабатывать, реализовывать и применять в профессиональной деятельности различные численные методы В.5 Владеть навыками оптимальных способов решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	3.6 Знать основные разделы теоретической механики У.6 Уметь применять основные методы теоретической механики В.6 Владеть методами 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: Н.А. Кривчун к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ПМ _____ Ю.Е Якубовский