

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c988878547129386740081

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Теоретическая механика

основной профессиональной образовательной программы по специальности
 21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

Овладение обучающимися необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; усвоение основ механики, что способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений; формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач; развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

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

Дисциплина Б1.О.13 «Теоретическая механика» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Дает базу для изучения таких предметов, как «Сопротивление материалов», специальных инженерных дисциплин, а также для проектной деятельности и выполнения ВКР.

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.	1.1 Формулирует в рамках поставленной цели основные понятия и методы 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	2.1 Проектирует решение типовых и альтернативных задач проекта, выбирая оптимальные способы их решения методами теоретической механики
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время методами теоретической механики
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству	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	1.1 Использует знания по теоретической механике в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению минерально-сырьевой базы
	ОПК-3.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ, составляет	2.2 Изучает и критически оценивает научную и научно-техническую информацию по тематике исследований научно-исследовательских работ,

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
минерально-сырьевой базы.	разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно.	составляет разделы отчетов, обзоров и публикаций по научно-исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно.
	ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет-2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 1 курс, летняя сессия

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

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова