**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

Механика сплошной среды

*(наименование дисциплины)*

**1. Цели изучения дисциплины:**

Дать слушателям знания по разделу горных наук - механики сплошных сред - интенсивно развивающейся в связи со все возрастающими запросами практики освоения, строительства и эксплуатации нефтегазовых месторождений используя и применяя знания в области и механики сплошной среды.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Механика сплошной среды» относится к профессиональному циклу дисциплин. Для полного усвоения данной дисциплины слушатели должны знать: физику, химию, математику.

Также дисциплина связана с экологией и сохранением природных ресурсов.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК1-ОК3,ОК6.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** Основные задачи механики сплошной среды при бурении нефтегазовых скважин.

**уметь:** Применять профессиональную терминологию в области бурения скважин; Читать и профессионально пересказывать содержание статей или разделов социальной литературы; Определять отличительные особенности оборудования и инструмента; Пользоваться основными правилами техники безопасности в нефтегазовом производстве. Анализировать изучаемую информацию; Выстраивать логику мышления; Реализовать полученные знания, соединять научные и практические знания; Устанавливать производственные контакты, умение работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми в процессе бурения нефтяных и газовых скважин.

**владеть:** навыками формулировки математической постановки и решения простейших задач для различных классических сплошных сред; навыками получения из вариационных принципов механики уравнений движения и граничных условий для различных классических и обобщенных сплошных сред; навыками получения балансовых уравнений для различных величин физикомеханической, химической, биологической или иной природы; навыками использования практических приемов и методов решения задач для классических сплошных сред, включая применение численных постановок их решения.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 24 часа, из них аудиторные занятия – 10/10/\_\_ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачёт – 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** В.Г. Кузнецов, профессор кафедры ТТНК.