

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

**Целью** изучения дисциплины Решение задач математической физики является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области функционального анализа о свойствах операторов, характерных для решения задач математической физики; уравнений с частными производными, физического смысла краевых и начальных условий для различных технических задач.

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

Дисциплина «Решение задач математической физики» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, вариативной части дисциплин.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-10</b> Способностью проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-10.3</b> Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	<b>Знать (З<sub>1</sub>):</b> - основные физические и математические методы при проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
		<b>Уметь (У<sub>1</sub>):</b> - проводить прикладные научные исследования с применением физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		<b>Владеть (В<sub>1</sub>):</b> - физическими методами, методами линейной и векторной алгебры; аналитической геометрии; математического анализа; численных методов; теории вероятностей и математической статистики математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет **4** зачетных единицы, **144** часа

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: *не реализуется*

заочная форма обучения: *не реализуется*

очно-заочная форма обучения: *экзамен – 10 семестр*

**Рабочую программу разработала:** *О.С. Тамер, профессор, д.пед.н.*

**Заведующий кафедрой ПМЕНД** \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ **Тамер О.С.**