

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Решение задач математической физики**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность/специализация** «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 части, формируемой участниками образовательных отношений.

**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)
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.3 Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПКС-10.31 знать основные физические и математические методы при проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
		ПКС-10.У1 уметь проводить прикладные научные исследования с применением физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		ПКС-10.В1 владеть 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 зачетные единицы, 144 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 8 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 10 семестр.

Рабочую программу разработал Н.В. Абрамов, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. физ.-мат. наук, доцент

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

А.Ф. Валиева

Согласовано

И. о. заведующего кафедрой НД (НВ)

Н.Н. Савельева