

**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**

Целью освоения 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 в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины: 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 Способностью 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	Знать (З <sub>1</sub> ): - основные физические и математические методы при проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
		Уметь (У <sub>1</sub> ): - проводить прикладные научные исследования с применением физико-математического аппарата для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
		Владеть (В <sub>1</sub> ): - 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**  
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен – 10 семестр.

Рабочую программу разработал К.А. Муравьев, к.т.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело» \_\_\_\_\_ Р.Д. Татлыев

