

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Основы нефтегазопромышленного дела**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

**1. Цель дисциплины:**

Ознакомление обучающихся со специальными технико-технологическими вопросами будущей профессии, формирование базовых знаний о нефтегазовой промышленности, основах добычи нефти и газа, оборудовании, применяемом в нефтегазопромышленном деле, способах транспортировки нефти и газа.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать 31: проблемную ситуацию или задачу
		Уметь У1: выделить базовые составляющие ситуации или задачи
		Владеть В1: различными вариантами решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать 32: последствия возможных решений задач
		Уметь У2: определять практические последствия возможных решений
		Владеть В2: оценкой последствий возможных решений задач
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать 33: перечень информации для анализа проблемных ситуаций
		Уметь У3: систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций
		Владеть В3: выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать 34: алгоритмы получения результатов
		Уметь У4: запрограммировать разработанные алгоритмы
		Владеть В4: критическим анализом полученных результатов
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных	Знать 35: стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

	задач	Уметь У5: выработать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Владеть В5: навыками построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать З6: программы действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Уметь У6: анализировать полученные Владеть В6: программами построения алгоритмов решения поставленных задач
ОПК-1 Способен решать производственные и(или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей	ОПК-1.1. Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства	Знать З7: основы теории и практики нефтегазового дела, тенденции развития нефтегазовой отрасли для решения Уметь У7: использовать физические закономерности при оценке параметров месторождения Владеть В7: навыками самостоятельного изучения и анализа новых теоретических разработок в области нефтегазового дела
ОПК-7. Способен оценивать результаты научнотехнических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства.	ОПК-7.3. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий	Знать З8: принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности Уметь У8: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной Владеть В8: навыками самостоятельного изучения и анализа новых теоретических разработок в области нефтегазового дела

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 4, 5 семестры.  
заочная форма обучения: экзамен - 5, 6 семестры.