

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

**1. Цели изучения дисциплины**

состоят в формировании у обучающихся теоретических знаний в области современного состояния и выполнения научных исследований; понимания направлений развития научных исследований; способности творчески мыслить, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать информацию в области их профильной направленности.

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

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	Знать: принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных (31)
		Уметь: использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов (У1)
		Владеть: навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли (В1)
ОПК 4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1. Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Знать: методы оценки метрологических характеристик в научных исследованиях (32)
		Уметь: использовать необходимые методики оценки метрологических характеристик в научных исследованиях (У2)
		Владеть: навыками оценки метрологических характеристик средств измерения в научных исследованиях отрасли (В2)
	ОПК-4.5. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	Знать: основные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли; понятие актуальности и цели научных исследований (33)
		Уметь: критически оценивать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли (У3)
		Владеть: навыком обоснования актуальности и цели научных исследований (В3)

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**знать:**

- способы поиска и методы анализа научной информации;
- основные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли; понятие актуальности и цели научных исследований;

**уметь:**

- использовать методы поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли;

–критически оценивать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли;

**владеть:**

–навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли;

– навыком обоснования актуальности и цели научных исследований.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет **108 часов, 3** зачётные единицы,

#### **6. Вид промежуточной аттестации:**

очная форма обучения: зачет – 3 семестр;

**Рабочую программу разработала:** Л.К.Иляшенко., доцент, к.пед.н, доцент

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_



Р.Д.Татлыев