

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

Профиль:

Бурение нефтяных и газовых скважин;

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

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 обязательной части учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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	<i>Знать:</i> принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных (31)
		<i>Уметь:</i> использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов (У1)
		<i>Владеть:</i> 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)	<i>Знать:</i> методы оценки метрологических характеристик в научных исследованиях (32)
		<i>Уметь:</i> использовать необходимые методики оценки метрологических характеристик в научных исследованиях (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками оценки метрологических характеристик средств измерения в научных исследованиях отрасли (В2)
	ОПК-4.5. Проведение эксперимента с использованием пакетов программ	<i>Знать:</i> основные направления научных исследований в нефтегазовой отрасли; понятие актуальности и цели научных исследований (33)
		<i>Уметь:</i> критически оценивать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли (У3)
		<i>Владеть:</i> навыком обоснования актуальности и цели научных исследований (В3)

4. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 108 часов, 3 зачётные единицы

5. Вид промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 3 семестр;

очно-заочная форма обучения: зачет – 3 семестр.

Рабочую программу разработал:

Погребная И.А., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. пед. наук

Заведующий кафедрой _____



С.В. Колесник