

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Основы научных исследований**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Профиль:** «Бурение нефтяных и газовых скважин»; «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов»; «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

**1. Цели изучения дисциплины**

- состоит в овладении знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями;
- понимания направлений развития научных исследований в области их профильной направленности;
- овладение навыками работы с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*Знание:*

- специфики самостоятельной работы, а также особенности самообразования;
- методологии поиска и отбора данных, необходимых для решения поставленных научно-исследовательских задач
- методов проведения научного исследования;
- структуры научной работы, а также технические требования по ее оформлению.

*Умение:*

- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;
- пользоваться методологией научного исследования в зависимости от вида цели;
- выбирать необходимые научные методы при решении конкретной проблемы;
- представлять результаты научно-исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.

*Владение навыками:*

- логически мыслить, вести научные дискуссии;
- принципами, методами, основными формами теоретического мышления;
- методами выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы;
- применения математических методов в технических приложениях, осуществления патентного поиска, планирования научного эксперимента;
- навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, навыками сотрудничества и ведения переговоров, в том числе с применением научного понятийного аппарата.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «История», «Математика», «Основы проектной деятельности» и служит основой для написания курсовых проектов, согласно учебного плана, а также подготовки к государственной итоговой аттестации

**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
1	2	3
<b>ПКС-10</b> Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-10.2</b> Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты. Делает выводы	Знать (ПКС-10.32): план проведения необходимых экспериментов, методы обработки и интерпретации полученные результаты.
		Уметь (ПКС-10.У2): разрабатывать план проведения необходимых экспериментов, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, а также делать выводы
		Владеть (ПКС-10.В2): навыками разработки плана проведения необходимых экспериментов, обработки и интерпретации полученных результатов, а также навыками делать выводы
<b>ПКС-11</b> Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-11.1</b> Критически оценивает направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывает актуальность и цель собственных исследований	Знать (ПКС-11.31): направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывать актуальность и цель собственных исследований
		Уметь (ПКС-11.У1): оценивать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывать актуальность и цель собственных исследований
		Владеть (ПКС-11.В1): навыками критически оценивать направления научных исследований в нефтегазовой отрасли и обосновывать актуальность и цель собственных исследований
	<b>ПКС-11.3</b> Использует различные методы представления результатов исследований	Знать (ПКС-11.33): различные методы представления результатов исследований
		Уметь (ПКС-11.У3): использовать различные методы представления результатов исследований
		Владеть (ПКС-11.В3): навыками представления результатов исследований с помощью различных методов

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 3 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

**Рабочую программу разработал** Л.К. Иляшенко, зав. кафедрой естественно-научных и гуманитарных дисциплин филиала ТИУ в г. Сургуте, к.п.н., доцент.

**Заведующий кафедрой ЕНГД** \_\_\_\_\_ Л.К. Иляшенко