

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
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.2 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
ПКС-11 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1 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
	ПКС-11.3 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