

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 11:06:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Современные методы исследований процессов трубопроводного транспорта»
программы аспирантуры научной специальности
2.8.5 Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и
хранилищ»

1. Цели изучения дисциплины

Цель: формирование специальных знаний научно-исследовательского характера, умений и навыков исследования технологических процессов трубопроводного транспорта, постановки, планирования, проведения научных исследований и анализа результатов для решения сложных научно-технических задач в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Современные методы исследований процессов трубопроводного транспорта» относится к дисциплинам части образовательного компонента, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана и является элективной дисциплиной по выбору аспиранта.

3. Результаты освоения дисциплины

- знать исследования технологических процессов трубопроводного транспорта, методы моделирования процессов и систем, основы и принципы цифровизации, создания цифровых двойников, теоретические основы методологии проведения научных исследований в нефтегазовой отрасли, современные методы и технические средства обзора и анализа научной, технической и производственной информации, научного поиска, проведения численных, лабораторных и промышленных экспериментов, методы их обработки;

- уметь определять производственные и научно-технические проблемы технологических процессов трубопроводного транспорта, оценивать качество проведения экспериментов, обрабатывать результаты экспериментов, оценивать достоверность, критически оценивать качество научной информации;

- иметь навыки практической постановки, планирования, проведения и анализа экспериментов, интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, использования современных информационных технологий для автоматизации расчетов, численного и имитационного моделирования технологических процессов и объектов трубопроводного транспорта и хранения углеводородов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

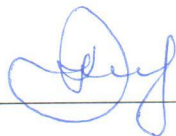
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет -1 семестр

Рабочую программу разработал Ю.Д. Земенков, профессор, д.т.н., профессор кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков