

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Имитационное моделирование технологических процессов транспорта углеводородов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины

ознакомление студентов с методами имитационного моделирования систем сбора, подготовки и транспорта углеводородов и другого оборудования, применяемого в нефтегазовом хозяйстве.

Задачи:

– формирование навыков практического применения знаний в области моделирования систем сбора, подготовки и транспорта углеводородов и другого оборудования, применяемого в нефтегазовом хозяйстве.

– ознакомление студентов с процессами и оборудованием, используемыми при эксплуатации систем сбора, подготовки и транспорта углеводородов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Имитационное моделирование технологических процессов транспорта углеводородов» к вариативной части дисциплин (Б.1В.3).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-3, ОПК-2, ПК-16, ПК-19, ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы планирования и анализа экспериментальных данных и методы имитационного моделирования.

уметь: использовать современные пакеты ПП и программные средства, применяемые в практике расчетов для решения задач оптимального управления.

владеть: Опытом и использованием математических моделей и методов для анализа, расчетов, оптимизации детерминированных и случайных процессов.

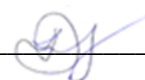
5. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 108/3 часов, из них аудиторные занятия – 36/18 часов, самостоятельная работа 72/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4/5 семестр.

7. Рабочую программу разработал Воронин К.С., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой «Транспорт углеводородных ресурсов» _____



Ю.Д. Земенков