

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Оптимизация технологических процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»
Направленность: «Строительство и эксплуатация нефтепроводов, баз и хранилищ»

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель: ознакомление аспирантов с основными понятиями и методами оптимизации проектных решений, основными средствами получения, хранения газонефтепродуктопроводов, с оборудованием, используемым при разработке и эксплуатации сложных систем технологического мониторинга в нефтегазовой отрасли.

Задачи: формирование навыков практического применения методов и средств, методик расчета, принципов работы систем хранения газонефтепродуктопроводов, и сопутствующих систем, применяемых в нефтегазовом хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Оптимизация технологических процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли» является дисциплиной по выбору обучающихся.

Дисциплина «Оптимизация технологических процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли» базируется на знаниях обучающихся по следующим дисциплинам: «История и философия науки», «Методы обработки экспериментальных данных».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-б.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать:

типовые методики проведения технических расчетов по проектам, методы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений;

уметь:

использовать прикладное программное обеспечение для расчета параметров и выбора теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования;

владеть:

способностью к выполнению расчетов с необходимыми обоснованиями мероприятий по типовым методикам проведения технических расчетов по проектам,

методами технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений в области экономии энергоресурсов, оценки потребности подразделений предприятия.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зач.ед., из них аудиторные занятия 32 /18 час, самостоятельная работа 40/54 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3/6 семестр

7. Рабочую программу разработал: Торопов С.Ю., д.т.н., профессор кафедры ТУР.

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков