

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Энергоэффективность объектов транспорта нефти и газа»
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: формирование у обучающихся знаний в области обеспечения энергоэффективности объектов транспорта нефти и газа.

Задачи:

- формирование навыков практического применения знаний, методик расчета, принципов работы трубопроводного транспорта углеводородного сырья;
- приобретение навыков по разработке различных вариантов технологии для эксплуатации трубопроводного транспорта углеводородного сырья и внедрение их в производство.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Энергоэффективность объектов транспорта нефти и газа» является дисциплиной по выбору обучающихся. Для усвоения данной дисциплины необходимы знания по дисциплине «Современные подходы к организации производства на предприятиях нефтегазовой отрасли».

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

знать:

современные методы и технические средства измерения и контроля параметров технологических процессов в нефтегазодобыче, на транспорте, в бурении;

уметь:

оценивать эффективность применения различных методов и технических средств измерения и контроля параметров технологических процессов в нефтегазодобыче, на транспорте, в бурении;

владеть:

навыками самостоятельного анализа и принятия решений по контролю и измерению параметров, определяющих состояние технологических процессов нефтегазового производства.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зач.ед., из них аудиторные занятия 33/14 часа, самостоятельная работа 75/94 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 6/8 семестр

7. Рабочую программу разработал: Иванов В.А., д.т.н., профессор кафедры ТУР.

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков