

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Системный анализ и мониторинг энерготехнологических
комплексов (набор 2017 г.)**

**Основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

Программа «Администрирование бизнес-процессов в нефтегазовой отрасли»

1. Цели изучения дисциплины - ознакомление студентов с основными понятиями и методами системного анализа и возможностями их применения в отношении проектирования, эксплуатации, оценки и оптимизации работы энерготехнологических комплексов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системный анализ и мониторинг энерготехнологических комплексов» (Б.1.В/В 6) относится к циклу дисциплин по выбору студентов.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины ОК-3, ОПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ПК-20, ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

5. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

-знать: основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала
основные принципы и методы взаимодействия с коллективом при выполнении различных видов деятельности

соответствие технической документации требованиям технических регламентов, основам стандартизации и сертификации технических средств, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной безопасности

различные технологии обучения

проблемы связанные с эксплуатацией подземного и наземного оборудования нефтегазового сектора

-уметь:

выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности

адаптироваться к условиям проведения различных видов деятельности, адекватно воспринимать межличностные различия

осуществлять экспертизу технической документации. Составлять заключение об их соответствии или несоответствии

применять инновационные технологии в процесс обучения

анализировать данные полученные при работе оборудования нефтегазовой сферы

-владеть:

основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности
навыками поведения в стандартных производственных ситуациях при выполнении различных видов деятельности.

знаниями по подготовке специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности

знаниями по подготовке специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности

программным комплексом позволяющим оценивать и просчитывать работу оборудования нефтегазового комплекса

6. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144/144 часов, 4/4 зач. ед.

из них аудиторные занятия 48/16 часов,
самостоятельная работа - 96/128 часов

7. Вид промежуточной аттестации - зачет – 4/4 семестр

8. Рабочую программу разработал - к.т.н., доцент М.Ю. Земенкова.

Заведующий кафедрой



(подпись)

М.Л. Белоножко