

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.04.01 Нефтегазовое дело

2017год

1. Цели изучения дисциплины

- усвоение обучающимися основных понятий, методов и способов обеспечения необходимого уровня безопасности трубопроводного транспорта углеводородов. В процессе изучения дисциплины обучающиеся должны прийти к правильной оценке безопасности промышленных объектов, пониманию последствий аварийных ситуации и умению предотвращать таковые.

Задачи:

- усвоить основные понятия и методы обеспечения безопасности при трубопроводном транспорте углеводородов.
- приобретение навыков по идентификации опасных производственных объектов.
- определение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, определение методов и способов предотвращения аварий и инцидентов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация и управление надежностью и безопасностью трубопроводного транспорта» относится к дисциплинам вариативной части, по выбору обучающегося.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-3, ОПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: закономерности различных видов социального взаимодействия людей и групп; сущность и механизмы различных видов общения между людьми, особенности учебного, делового и межличностного общения, методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах нефтегазового комплекса; требования промышленной, экологической безопасности и охраны труда на объектах нефтегазового комплекса, основные результаты новейших исследований по проблемам безопасности нефтегазовых объектов; технические, и организационные методы управления безопасностью и экологическими рисками, источники получения информации об инновационном развитии технологии и техники в сфере разработки месторождений полезных углеводородов, требования, методы и средства обработки информации получаемой при исследовании вопросов безопасности трубопроводного транспорта, основные виды стандартных производственных процессов, протекающих при формировании рациональной системы недропользования.

уметь: налаживать конструктивные отношения между людьми в учебном, деловом и межличностном отношении; аргументировано убеждать коллег в правильности предлагаемого решения; делегировать полномочия; использовать средства защиты на объектах нефтегазового комплекса; способность при возникновении чрезвычайных ситуаций оказать первичную помощь и использовать средства защиты для сохранения здоровья персонала, выявлять перспективные направления научных исследований, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы в области безопасности технологических процессов, дать оценку эффективности использования конкретных новаций, анализировать и систематизировать информацию по вопросам безопасности трубопроводного транспорта, планировать и проводить обоснование технологических параметров стандартных процессов, протекающих при формировании рациональной системы недропользования.

владеть: навыками эффективного учебного, делового и межличностного общения, навыками адаптивного поведения в малых группах, навыками совместной деятельности в группе, навыками использования средств защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций, в т.ч. и виртуальном; навыками оказания первой помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций, методологией и методикой проведения научных исследований; навыками самостоятельной научной и исследовательской работы в области безопасности технологических процессов, навыками анализа эффективности использования конкретных новаций, методами и средствами обработки информации получаемой при исследовании вопросов безопасности трубопроводного транспорта, знаниями для проектных и конструкторских работ; правилами подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа.

5. Общая трудоёмкость дисциплины

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

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

7. Рабочую программу разработал С. М. Чекардовский., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой
«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков