

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов**

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

**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 «Технологические риски и обеспечение безопасности транспорта углеводородов» относится к дисциплинам вариативной части, по выбору студента.

Для полного усвоения данной программы студенты должны знать следующие дисциплины: Моделирование безопасных режимов эксплуатации систем транспорта углеводородов, Эксплуатационная надежность и безопасность тепломассообменного оборудования, Методы оценки надежности и технического состояния, Производственные риски нефтегазотранспортных систем. Дисциплина предшествует разработке выпускной квалификационной работы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-2, ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-6.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные представления о возможных последствиях принятых решений, последовательность действий в стандартных ситуациях, основные принципы и методы взаимодействия с коллективом при выполнении различных видов деятельности, источники получения информации об инновационном развитии технологии и техники в сфере разработки месторождений полезных углеводородов, соответствие технической документации требованиям технических регламентов, основам стандартизации и сертификации технических средств, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной безопасности, основные виды стандартных производственных процессов, протекающих при формировании рациональной системы недропользования.

**уметь:** выделять и систематизировать основные представления об ответственности за принятые решения; критически оценивать принятые решения; избегать автоматического применения стандартных форм и приемов при решении нестандартных задач, адаптироваться к условиям проведения различных видов деятельности, адекватно воспринимать межличностные различия, дать оценку эффективности использования конкретных новаций, осуществлять экспертизу технической документации. Составлять заключение об их соответствии или несоответствии, планировать и проводить обоснование технологических параметров стандартных процессов, протекающих при формировании рациональной системы недропользования.

**Владеть:** навыками анализа значимости, в том числе социальной и этической ответственности, за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях, навыками поведения в стандартных производственных ситуациях при выполнении различных видов деятельности, навыками анализа эффективности использования конкретных новаций, знаниями по подготовке специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности, знаниями для проектных и конструкторских работ; правилами подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа.

**Общая трудоёмкость дисциплины**

Составляет 108/3 часов, из них аудиторные занятия – 60/24 часов, самостоятельная работа 48/84 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 3/3 семестр.
6. Рабочую программу разработал С. М. Чекардовский., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой  
«Транспорт углеводородных ресурсов»



Ю.Д. Земенков