

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Технологические риски нефтегазотранспортных систем»**

**основной профессиональной образовательной программы по
направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело (НД) (уровень магистратуры)**

квалификация: **магистр**

- 1. Цель 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.** Дисциплина «Технологические риски нефтегазотранспортных систем» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.
- 3.** Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: **ОК – 2**
ОПК -4, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 7.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: соответствие технической документации требованиям технических регламентов, основам стандартизации и сертификации технических средств, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной безопасности, основные представления о возможных последствиях принятых решений, последовательность действий в стандартных ситуациях, основные представления о возможных последствиях принятых решений, последовательность действий в стандартных ситуациях.

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, дать оценку эффективности использования конкретных новаций, осуществлять экспертизу технической документации. Составлять заключение об их соответствии или несоответствии.

владеть: навыками анализа значимости, в том числе социальной и этической ответственности, за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях, навыками анализа значимости, в том числе социальной и этической ответственности, за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях, знаниями по подготовке специалистов для научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности

5. Общая трудоёмкость дисциплины

- 6.** Составляет 144/4 часа, из них аудиторные занятия – 56/18 часов, самостоятельная работа 88/126 часов.

Вид промежуточной аттестации: зачет – 2/3 семестр.

Рабочую программу разработал А.Л. Пимнев, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ТУР  Ю. Д. Земенков