

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины: - получение слушателями комплекса фундаментальных знаний и практических представлений в области обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых опасных производственных объектов магистральных трубопроводных систем;

Задачи освоения дисциплины:

- разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности эксплуатируемых магистральных трубопроводов, снижению риска возможных аварий, повышению эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий возможных аварий

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Промышленная безопасность трубопроводных систем» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания в области обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых опасных производственных объектов магистральных трубопроводных систем;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p style="text-align: center;">ПК-2</p> <p>Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- методику инженерных изысканий и проектирования разделов проектной документации;- принципы организационно- технологических и прочностных расчетов параметров технологических процессов сооружения, ремонта, реконструкции объектов обустройства месторождений, газо и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газо и нефтехранилищ и терминалов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- осуществлять математическое моделирование процесса разрушения трубопроводных конструкций и нарушения синхронизации производства работ- для конкретных ситуаций пересмотреть традиционные подходы к технологии строительства трубопроводов. <p>Владеть:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий; - методами расчетов на прочность и устойчивость конструкций, графики производства работ, транспортную схему, графики движения ресурсов.
<p style="text-align: center;">ПК – 3</p> <p>Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методику инженерных изысканий и проектирования разделов проектной документации; - принципы организационно- технологических и прочностных расчетов параметров технологических процессов сооружения, ремонта. реконструкции объектов обустройства месторождений, газо и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газо и нефтехранилищ и терминалов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять математическое моделирование процесса разрушения трубопроводных конструкций и нарушения синхронизации производства работ - для конкретных ситуаций пересмотреть традиционные подходы к технологии строительства трубопроводов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий; - методами расчетов на прочность и устойчивость конструкций, графики производства работ, транспортную схему, графики движения ресурсов

4.Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. ,(72 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
- итоговый контроль в форме зачета в 3-м семестре

