

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ И
КАТАСТРОФ»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения дисциплины – обучение студентов методам технологии и организации предотвращения и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций на магистральных трубопроводах;

Задачи освоения дисциплины:

- развитие навыков и умения пользования нормативно-технической документацией и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений;
- овладение необходимыми знаниями и умениями для освоения последующих специальных дисциплин

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф» относится к вариативной части (обязательные дисциплины) Блока 1 – дисциплины (модули).

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;">УК-3</p> <p>Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные технологии выполнения работ при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления; <p>- Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- методами организации и управления при ликвидации аварий и авар магистральных трубопроводов
<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">- основные технологии выполнения работ при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов;- особенности ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов в сложных условиях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- использовать полученные теоретические знания при

	<p>освоении специальных дисциплин нефтегазового направления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить расчеты статической прочности труб с дефектами потери металла, расчеты допустимого срока эксплуатации (долговечности) труб с коррозионными дефектами стенки. <p>- Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами прогнозирования предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта - методиками оценки результатов исследований многофазных течений в трубах и каналах. - методами организации и управления при ликвидации аварий и авар магистральных трубопроводов
<p>ПК –8 Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологии выполнения работ при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов; - особенности ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов в сложных условиях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления; - производить расчеты статической прочности труб с дефектами потери металла, расчеты допустимого срока эксплуатации (долговечности) труб с коррозионными дефектами стенки. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- способами прогнозирования предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта - методиками оценки результатов исследований многофазных течений в трубах и каналах. - методами организации и управления при ликвидации аварий и авар магистральных трубопроводов

4.Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. ,(144 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 экзамена во 2-м семестре