

| <b>АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>             |   |        |             |           |             |
|---|---|--------|-------------|-----------|-------------|
| <b>Дисциплина<br/>(модуль)</b>          | <b>Диагностика оборудования газонефтепроводов</b>   |        |             |           |             |
| Содержание                              | 1. Общие сведения о диагностике<br>2. Методы диагностирования оборудования<br>3. Структура технической диагностики<br>4. Диагностика оборудования нефтеперекачивающей станции<br>5. Факторы, обеспечивающие надежность и экономичность эксплуатации НПС<br>6. Вибродиагностический метод контроля технического состояния оборудования<br>7. Насосные агрегаты как объект диагностики<br>8. Диагностика оборудования ГКС<br>9. Диагностирование линейных частей газонефтепроводов  |        |             |           |             |
| Реализуемые компетенции                 | ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-22  |        |             |           |             |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | В результате освоения дисциплины обучающийся должен:<br><b>знать:</b><br>- основные законы проверки правильности функционирования объекта,<br>- также принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;<br>- требования, предъявляемые к оборудованию газонефтепроводов;<br>- назначение, состав и элементы механической и электрической частей оборудования газонефтепроводов.<br><b>уметь:</b><br>- планировать и проводить необходимые эксперименты по оптимизации режимов работы оборудования газонефтепроводов;<br>- рассчитывать, подбирать и анализировать метод диагностирования;<br>- использовать полученные теоретические и экспериментальные данные для развития и совершенствования процессов добычи нефти и газа;<br>- соблюдать технику безопасности при работе с электрооборудованием;<br>- сравнивать технико-экономические показатели оборудования диагностирования (ОК-1,3,9,10 ПК -1,2,4,6,19,20).<br><b>владеть:</b><br>- основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации работы с компьютером, как средством управления информацией;<br>- навыками работы с измерительными приборами, установленными на оборудовании диагностирования;<br>- основными методами выбора и испытания оборудования диагностирования;<br>- навыками работы со справочными и каталожными данными по оборудованию диагностирования. |        |             |           |             |
| Трудоемкость, з.е.                      | 4   |        |             |           |             |
| Объем занятий, час                      | 144   | лекции | Практически | Лаборат-х | Самостоят-я |
|   |   | й      | х           | занятий   | работа      |
|   | всего   | 17     | 34          | -         | 57          |
|   |   |        | (семинар-х) |           |             |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | В том числе в интерактивной форме                       | 4 | 8 | - | - |
| Формы самостоятельной работы студентов | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий |   |   |   |   |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Экзамен в 4 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)                  |   |   |   |   |

Зав. кафедрой ЭиООТиХНГиПП

Магомедов М-С.Б.

Декан ФНГиП

Магомедова М.Р.