

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рябиченко Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 14.03.2022 09:51:29
Уникальный программный ключ:
3143b550cd4cbc5ce335fc548df581d670cbc4f9

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.14 Природные и искусственные газы

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы (ООП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|-----------------|--|--|
| ОК01 – ОК 11 | <ul style="list-style-type: none">- давать характеристику топлива по составу и свойствам;- по составу газа рассчитывать плотность, теплоту сгорания газовой смеси, объем воздуха необходимый для горения, объем продуктов сгорания;- давать характеристику каждому компоненту газового топлива, зная состав и свойства, зная состав и свойства природных газов, рассчитывать их параметры и характеристики;- описывать и рассчитывать свойства искусственных горючих газов, зная их состав;- рассчитывать физические и тепловые свойства сжиженного газа | <p>нормативные технические документы, регламентирующие деятельность в области безопасной эксплуатации объектов газораспределения</p> <ul style="list-style-type: none">- историю развития газовой промышленности России, достижения и перспективы;- происхождение топлива, состав и основные характеристики газообразного, твердого и жидкого топлива;- основные параметры и свойства газов, формулы расчета газообразного топлива;- физико-химические свойства горючих газов;- состав и свойства природных и попутных газов, классификацию природных газов, эксплуатацию газовых скважин, использование попутных нефтяных газов, оборудование аппаратов для извлечения из нефти попутных газов;- состав и свойства нефти, способы переработки нефтепродуктов, аппаратное оформление прямой перегонки нефти, термического и |

| | | |
|--|--|---|
| | <p><i>зная его состав;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>определять компонентный состав газа;</i> - <i>подбирать способы осушки, очистки и одоризации газа в зависимости от его состава.</i> | <p><i>каталитического крекингов, состав и свойства газов, получаемых в результате переработки твердого топлива;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>назначение и устройство приборов для отбора проб и анализа газа, правила техники безопасности при выполнении работ;</i> - <i>методы определения качественного и количественного состава газа и характеристик газа;</i> - <i>методы очистки газов от пыли, сероводорода, углекислого газа, оборудование очистительных и одоризационных установок, размещение их с учетом соблюдения требований по предотвращению загрязнений атмосферы.</i> |
|--|--|---|

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 60 часов, в том числе:
теоретическое обучение 28 часов;
практические занятия 20 часов;
самостоятельная работа 0 час.

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП.14 Природные и искусственные газы в форме экзамена.