

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.03.2021
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**Аннотация
учебной дисциплины**

**Б1.В.ДВ.01.02 Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем
по направлению подготовки бакалавров
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Цель изучения курса - дать обучающимся целостное представление о газораспределительных системах; познакомить с современным состоянием газораспределительных систем, а также принципах их эксплуатации и наладки; предоставить общие сведения об устройстве оборудования систем распределения газа, устройстве и эксплуатации подземных газопроводов; использовании газа; устройстве и эксплуатации газорегуляторных пунктов, газовой аппаратуры, домовых газопроводов; безопасности труда в газовом хозяйстве.

Задачами курса являются: изучить:

- а) основы эксплуатации газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов;
- б) основы эксплуатации и наладки газораспределительных систем;
- в) правила безопасности при эксплуатации газопроводов высокого и низкого давления, внутридомового газового оборудования;
- г) вопросы надёжности газораспределительных систем.

Основные разделы и темы дисциплины:

1. Раздел 1. Горючие газы и их свойства.
2. Раздел 2. Организация технической эксплуатации.
3. Раздел 3. Наружные газопроводы.
4. Раздел 4. Газорегуляторные пункты и газорегуляторные установки.
5. Раздел 5 Запорная арматура на газопроводах.
6. Раздел 6. Газопроводы и газоиспользующее оборудование котельных и производственных зданий (помещений).
7. Раздел 7. Газопроводы и газоиспользующее оборудование жилых и общественных зданий (помещений).
8. Раздел 8. Резервуарные и баллонные установки СУГ.
9. Раздел 9. Аварийно-диспетчерское обслуживание газораспределительных систем.
10. Раздел 10. Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами газораспределения (АСУ ТП).
11. Раздел 11. Метрологический контроль и эксплуатация средств.

Учебная дисциплина «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Газораспределение и эксплуатация газораспределительных систем» обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при

проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: принцип эксплуатации газораспределительных систем; состав эксплуатационной документации; виды работ, выполняемых при эксплуатации ГРП и ГРУ; принцип работы автоматизированных систем управления технологическими процессами газораспределения (АСУ ТП);

уметь: применять законы, методы и средства эффективной эксплуатации и обслуживания технологического оборудования; работать с документацией, применять знания при составлении локальных документов (актов, протоколов, журналов);

владеть: методикой эксплуатации и технического обслуживания и ремонта газового оборудования зданий; информацией по безопасному пользованию газом в быту.

Дисциплина изучаемая на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими знаниями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:
Доктор. техн. наук

Зав.выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент



[Handwritten signature]

А.Е.Нижник

[Handwritten signature]

Т.А. Щербатова