

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
МДК.01.01 Технологическое оборудование и коммуникации
МДК.01.02 Эксплуатация оборудования переработки нефти и газа
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

1. Цели изучения профессионального модуля:

- в ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 01 - 10, ПК 1.1 - 1.3

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен:

знать:

- гидромеханические процессы и аппараты;
- тепловые процессы и аппараты;
- массообменные процессы и аппараты;
- химические (реакционные) процессы и аппараты;
- холодильные процессы и аппараты;
- механические аппараты;
- основные типы, конструктивные особенности и принцип работы оборудования для проведения технологического процесса на производственном объекте;
- конструкционные материалы и правила их выбора для изготовления оборудования и коммуникаций;
- выбор оборудования с учетом применяемых в технологической схеме процессов;
- основы технологических, тепловых, конструктивных и механических расчетов оборудования;
- методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту;
- паро-, энерго- и водоснабжение производства;
- условия безопасной эксплуатации оборудования;
- технологическую схему установки, технологический регламент, а также схемы межцеховых коммуникаций

уметь:

- контролировать эффективность работы оборудования;
- обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса;
- подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера;
- решать расчетные задачи с использованием информационных технологий;
- анализировать и разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию;
- составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест;

- обеспечивать контроль качества монтажных и ремонтных работ;

иметь практический опыт:

- подготовки к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
- эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
- обеспечения безопасной работы оборудования;
- выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Область применения: Переработка нефти и газа
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

5. Общая трудоёмкость профессионального модуля

составляет 766 часов, из них:

всего по МДК.01.01 – 250 часов;

всего по МДК.01.02 – 252 часа;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 144 часа;

ПМ.01 – промежуточная аттестация – 12 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 3 семестр; экзамен – 4 семестр;

МДК.01.02 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 5 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.М. Булашева, преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ЦК инжиниринга  Е.С. Багласова