

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 18.07.2024 17:12:47

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d80f8549a2558d7400d1

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 - 09, 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 бесперебойной работы оборудования;
- выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 764 часа, из них:

всего по МДК.01.01 – 244 часов;

всего по МДК.01.02 – 262 часа;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 144 часа;

ПМ.01 – промежуточная аттестация – 18 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 экзамен – 1,2 семестр;

МДК.01.02 – зачет – 1 семестр; дифференцированный зачет – 2,3 семестр.

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработали:

А.М. Булашева, преподаватель высшей квалификационной категории, инженер, экономист

М.А. Панюкова, преподаватель высшей квалификационной категории, инженер

Председатель ЦК инжиниринга  Федчук О.В.