

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития
персонала

АО «СНПЗ»



 Е.А. Баданина
« 07 » июня 2021 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением
(руководитель профиля)

ГБПОУ «ГК г. Сызрани»



 В.В. Колосов
« 07 » июня 2021 г.

М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(учебная практика)

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III
категории

профессиональный цикл
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Сызрань, 2021

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла:

Направление «Переработка нефти и газа. Экология»

от « 07 » июня 2021 г. протокол № 10

Составитель: Емельянова Н.А., преподаватель ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): Барзанова М.Ю., методист технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

1	Паспорт программы учебной практики	стр. 4
2	Учебная практика по профессиональному модулю	стр.6
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики	стр. 9

**I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

1. Область применения программы.

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки в части освоения квалификаций: Оператор технологических установок - 3-й разряд, Слесарь по ремонту технологических установок – 3-й разряд и основных видов деятельности (ВД):

Ведение технологического процесса на установках III категории.

2. Цели учебной практики: формирование у обучающихся первичных практических умений, опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по профессии СПО 18.01.28 Оператор нефтепереработки.

3.

4. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВД обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1.	ПМ 01. Ведение технологического процесса на установках III категории	ПК 1.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. ПК 1.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно – энергетических ресурсов. ПК 1.3. Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.

5. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

6. Количество часов на освоение программы учебной практики.

в рамках освоения ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории на учебную практику отводится 144 часа.

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории

1. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
ПК 1.2.	Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно – энергетических ресурсов
ПК 1.3.	Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению

Содержание учебной практики ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории

КОД ПК	Учебная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено / Концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели сформированных практических умений
1	2	3	4	5	6	
ПК 1.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	1.Нормальный пуск ректификационной колонны на рабочий режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Правильно выполняет пуск ректификационной колонны на рабочий режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. Умеет грамотно регулировать по приборам КИПиА процесс дистилляции Умеет производить измерение технологических параметров процесса по показаниям КИПиА. Умеет выявлять отклонения параметров технологического процесса
		2.Регулирование по приборам КИПиА процесса дистилляции	6		2	
		3. Измерение технологических параметров процесса по показаниям КИПиА.	6		2	
		4.Выявление отклонений параметров технологического процесса.	6		2	
			6		2	

		5.Регулирование в ручном режиме параметров процесса.	6		2	Умеет регулировать в ручном режиме параметры процесса
		6.Контроль параметров технологического режима.	6		2	Умеет контролировать параметры технологического режима. Правильно выполняет остановку ректификационной колонны.
		7.Нормальная остановка ректификационной колонны.	6		2	Производит перевод оборудования на циркуляцию продукта
		8.Перевод оборудования на циркуляцию продукта.	6		2	Знает мероприятия по аварийной остановке ректификационной колонны. Умеет производить осмотр насосов. Переходить с одного насоса на другой.
		9.Аварийная остановка ректификационной колонны.	6		2	Умеет выявлять пропуски в фланцевых соединениях и их устранять.
		10.Проведение осмотра насосов. Переход с одного насоса на другой.				Умеет выполнять регулирование параметров тепловой и электрической энергии.
		11.Выявление пропусков в фланцевых соединениях и их устранение.				
		12.Регулирование параметров тепловой и электрической энергии				
ПК	Контролирует	1.Проведение отбора	6	Концентрированно в	2	Знает порядок проведения отбора

1.2.	ь качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	проб на анализ.		лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»		проб на анализ. Умеет определять плотность, вязкость и фракционный состав нефтепродуктов	
		2.Определение плотности, вязкости и фракционного состава нефтепродуктов.	6		2		Умеет правильно рассчитывать материальный баланс установки.
		3.Расчет материального баланса установки.	6		2		Умеет выявлять отклонения расхода сырья. получаемой продукции.
		4.Выявление отклонений расхода сырья. получаемой продукции.	6		2		Знает порядок учета расхода реагентов, катализаторов, пара, воды, электроэнергии.
		5.Учет расхода реагентов, катализаторов, пара, воды, электроэнергии.	6		2		Умеет устранять отклонения расхода сырья, получаемой продукции, реагентов, катализаторов и энергоресурсов.
		6.Устранение отклонений расхода сырья, получаемой продукции, реагентов, катализаторов и энергоресурсов.	6		2		
		7.Определение веса продукта в товарном парке	6		2		Умеет определять вес продукта в товарном парке
		8.Расчет товарного баланса.	6		2		Умеет выполнять расчёт товарного баланса
		9.Устранение отклонений фактического расхода от технологического режим изменения	6		2		Умеет устранять отклонения фактического расхода от технологического режима изменением параметров технологического процесса с помощью КИПиА.

		параметров технологического процесса с помощью КИПиА.				
ПК 1.3.	Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению.	1.Анализ причин выхода из строя запорной арматуры и насосов.	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Умеет выявлять причины выхода из строя запорной арматуры и насосов.
		2.Анализ качества полученной продукции. Причины отклонения и меры по устранению и предупреждению.	6		2	Умеет производить анализ качества полученной продукции. Причины отклонения и меры по устранению и предупреждению.
		3.Изучение мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций.	6		2	Знает мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.
	Всего часов		14 4			

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оборудование лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ

«ГК г. Сызрань»:

- пилотные установки, моделирующие технологические процессы НПЗ: универсальная перегонная установка IC18DV/SCP, многофункциональный реактор IC61D;
- компьютерное оборудование и программное обеспечение (1 сервер в полной комплектации и 17 персональных компьютеров с ИБП);
- инструкция по правилам безопасного проведения технологического процесса;
- методические указания по проведению технологического процесса;
- ГОСТы на нефтепродукты;
- технологические карты установок АО «СНПЗ»;
- технологические регламенты установок АО «СНПЗ».

Оборудование лаборатории «Гидравлика» технического профиля ГБПОУ

«ГК г. Сызрань»:

- испытательный стенд водяных насосов H128D/W;
- стробоскон;
- секундомер;
- шланги силиконовые;
- запорная арматура
- набор хомутов;
- набор ключей.