

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития  
персонала

АО «СНПЗ»



*Е.А. Баданина* Е.А.Баданина

« 07 » июня 2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением  
(руководитель профиля)

ГБПОУ «ГК г. Сызрани»



*В.В. Колосов* В.В. Колосов

« 07 » июня 2021 г.

М.П.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**  
(учебная практика)

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II**  
**категорий.**

профессиональный цикл  
программы подготовки специалистов среднего звена

**18.02.09 Переработка нефти и газа**

Сызрань, 2021 г.

## **РАССМОТРЕНА**

Предметной (цикловой) комиссией

дисциплин общепрофессионального и профессионального цикла:

Направление «Переработка нефти и газа. Экология»

от « 07 » июня 2021 г. протокол № 10

**Составитель:** Леонтьева Н.Ю., преподаватель ПМ.02 Ведение технологического оборудования на установках I и II категорий ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

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

## Содержание

1	Паспорт программы учебной практики	стр. 4
2	Учебная практика по профессиональному модулю	стр.5
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики	стр. 8

# І. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1. Область применения программы.

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

в части освоения квалификации Техник – технолог  
и основного вида деятельности (ВД):

Ведение технологического процесса на установках І и ІІ категорий.

**2. Цели учебной практики:** формирование у обучающихся в процессе определённых видов работ первичных практических умений, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

## 3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВД обучающийся должен приобрести практические умения, необходимые для последующего освоения профессиональных компетенций.

№ ПМ	ВД	Профессиональные компетенции
02	Ведение технологического процесса на установках І и ІІ категорий	2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов. 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно – энергетических ресурсов.

## 4. Формы контроля:

Комплексный дифференцированный зачет

## 5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

В рамках освоения ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках І и ІІ категории учебная практика составляет 144 часа.

## II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### ПМ 02. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий

#### Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся практических умений, необходимых для последующего освоения профессиональных компетенций.

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
ПК 2.2.	Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.
ПК 2.3.	Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно – энергетических ресурсов

**Содержание учебной практики ПМ 02. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий**

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование практических умений	Объем часов	Формат практики (рассредоточенно/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели сформированности практических умений
ПК 2.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов	1.Нормальный пуск ректификационной колонны и вывод на рабочий режим с использованием автоматизированной системы регулирования	16	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Подготавливает к пуску и остановке лабораторную ректификационную колонну. Регулирует технологические параметры при пуске и остановке лабораторной ректификационной колонны. Производит наблюдение за ходом технологического процесса с помощью средств автоматизации и в соответствии с инструкцией по эксплуатации лабораторной ректификационной колонны при работе в автоматическом и ручном режиме работы колонны. Правильно интерпретирует показания приборов КИП. Выявляет отклонения параметров технологического процесса от заданных значений Обеспечивает технологический режим на заданном уровне с помощью средств автоматизации при нормальной
		2.Нормальная остановка ректификационной колонны в ручном режиме.	16		2	
		3.Нормальный пуск вакуумной колонны и вывод на рабочий режим с использованием КИПиА.	16		2	
		4.Нормальная остановка вакуумной колонны с использованием КИПиА.	16		2	

						работе. Работы выполняет в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности.
<b>ПК 2.2.</b>	<b>Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.</b>	1.Регулирование по приборам КИПиА процесса дистилляции в ректификационной колонне в соответствии с требованиями к фракционному составу.	16	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Умеет правильно осуществлять регулирование по приборам КИПиА процесса дистилляции в ректификационной колонне в соответствии с требованиями к фракционному составу. Умеет грамотно сделать расчет материального баланса ректификационной колонны.
		2.Расчет материального баланса ректификационной колонны.	4		3	
		3. Определение плотности нефтепродукта	8		3	
		4. Определение фракционного состава нефти	16		3	
		5. Построение ИТК (истинных температур кипения) при разгонке нефти	4		3	
<b>ПК 2.3.</b>	<b>Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно – энергетических ресурсов</b>	1.Регулирование температуры и расхода сырья, подаваемого в эвопорационную секцию колонны в ручном режиме.	16	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Обеспечивает технологический режим процесса на заданном уровне с помощью средств автоматизации и в ручном режиме. Производит наблюдение за ходом технологического процесса Обеспечивает регулирование температурного режима и расхода сырья, подаваемого в колонну. Выполняет работы в
		2.Регулирование в ручном режиме подачи циркуляционного орошение для обеспечения четкости ректификации.	16		2	

						соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности.
	<b>Всего, часов</b>		<b>144</b>			



### **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».