

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития  
персонала

АО «СНПЗ»

  
\_\_\_\_\_  
Е.А. Баданина  
« 07 » июня 2021г.  
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.03 Проведение ремонта технологических установок**

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:** Леонтьев К.А., преподаватель ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок 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.6
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики	стр. 8

# І. 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):

Проведение ремонта технологических установок.

**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. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по ВД обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1.	ПМ 03. Проведение ремонта технологических установок	ПК 3.1. Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры. ПК 3.2. Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта. ПК 3.3. Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования. ПК.3.4. Составлять техническую документацию.

## 4. Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет;

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

в рамках освоения ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок  
учебная практика 216 часов;

## II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### ПМ 03. Проведение ремонта технологических установок

#### 3. Результаты освоения программы учебной практики.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.
ПК 3.2.	Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.
ПК 3.3.	Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.
ПК 3.4.	Составлять техническую документацию.

**Содержание учебной практики ПМ 03. Проведение ремонта технологических установок**

код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/ Концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатель сформированности практических умений
<b>ПК 3.1</b>	<b>Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры.</b>	1.Изучение видов ремонта, ремонтной документации.	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрань»	2	Знает виды ремонта, ремонтной документации.
		2.Изучение последовательности операций при разборке, ремонте и сборке.	12		2	Знает последовательность операций при разборке, ремонте и сборке.
		3. Изучение оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте.	12		2	Знает оборудования и приспособления, применяемых при ремонте.
		4.Проведение наружного осмотра центробежного насоса, выявление пропусков во фланцевых соединениях, определение готовности насоса к работе	18		2	Умеет проводить наружный осмотра центробежного насоса, выявление пропусков во фланцевых соединениях, определение готовности насоса к работе
		5.Проведение среднего ремонта, замена масла в картере, проверка линии водяного охлаждения	24		2	Умеет проводить средний ремонта, замену масла в картере, проверку линии водяного охлаждения
		6.Осмотр запорной арматуры, замена маховичков, набивка	18		2	Умеет проводить осмотр запорной арматуры, замену маховичков,

		сальниковых уплотнений.				набивку сальниковых уплотнений.
<b>ПК 3.2.</b>	<b>Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта.</b>	1.Проверка контрольно – измерительных приборов (манометр, диф.манометр, термометр)	12	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрань»	2	Умеет проводить проверку контрольно – измерительных приборов (манометр, диф.манометр, термометр)
		2.Составление технологической схемы блока взаимосвязи оборудования	6		2	Умеет составлять технологическую схему блока взаимосвязи оборудования
		3.Осуществление испытаний оборудования после ремонта согласно полученному техническому заданию	18		2	Умеет осуществлять испытания оборудования после ремонта согласно полученному техническому заданию
		4.Выявление дефектов в оборудовании	12		2	Умеет выявлять дефекты в оборудовании
		5.Устранение дефектов	12		2	Умеет устранять дефекты
<b>ПК 3.3.</b>	<b>Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования.</b>	1.Подготовка рабочего места и инструментов для сборки и монтажа ремонтного оборудования	12	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрань»	2	Умеет подготовить рабочие место и инструменты для сборки и монтажа ремонтного оборудования
		2.Монтаж ремонтного оборудования	12		2	Умеет производить монтаж ремонтного оборудования
		3.Демонтаж ремонтного оборудования	12		2	Умеет производить демонтаж ремонтного оборудования
<b>ПК 3.4</b>	<b>Составлять техническую документацию</b>	1.Составление дефектной ведомости на проведение	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и	2	Умеет составлять дефектную ведомость на проведение среднего

		среднего ремонта центробежного насоса.		аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрань»		ремонта центробежного насоса.
		2.Составление пооперационного графика ремонта ректификационной колонны.	12		2	Умеет составлять пооперационный график ремонта ректификационной колонны.
		3.Оформление наряда - допуска на выполнение ремонтных работ ректификационной колонны	6		2	Умеет оформлять наряд - допуск на выполнение ремонтных работ ректификационной колонны
		4.Оформление наряда - допуска на выполнение ремонта центробежного насоса.	6		2	Умеет оформлять наряд – допуск на выполнение ремонта центробежного насоса.
	<b>Всего часов</b>		<b>216</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».

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.