

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.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением
(руководитель профиля)

ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

 В.В. Колосов

« 07 » июня 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
(учебная практика)

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 Выполнение работ по профессии 16081 Оператор
технологических установок

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: Пирогова Г.Н., Фокина С.С., Леонтьев К.А., преподаватели ПМ.06

Выполнение работ по профессии 16081 Оператор 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. 9

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):

Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок.

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
06	Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок.	ПК 5.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. ПК 5.2. Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов. ПК 5.3. Осуществлять техническое обслуживание оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций ПК 5.4. Проводить подготовку к ремонту оборудования и сдачу его в ремонт ПК 5.5. Соблюдать технологические регламенты процессов на производстве, выполнения норм и требований по охране окружающей природной среды ПК 5.6. Анализировать качество подготовки оборудования на установке к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту

4. Формы контроля:

Комплексный дифференцированный зачет

5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

В рамках освоения ПМ 06. Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок учебная практика составляет 72 часа.

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ 06. Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок 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 6.1.	Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.
ПК 6.2.	Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.
ПК 6.3.	Осуществлять техническое обслуживание оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций.
ПК 6.4.	Проводить подготовку к ремонту оборудования и сдачу его в ремонт.
ПК 6.5.	Соблюдать технологические регламенты процессов на производстве, выполнения норм и требований по охране окружающей природной среды.
ПК 6.6.	Анализировать качество подготовки оборудования на установке к проведению работ по контролю технического состояния и ремонту.

Содержание учебной практики ПМ 05. Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование практических умений	Объем часов	Формат практики (распределенно/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели сформированности практических умений
ПК 6.1.	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.	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Умеет правильно осуществлять нормальный пуск ректификационной колонны и вывод на рабочий режим с использованием автоматизированной системы регулирования. Умеет грамотно регулировать работу ректификационной колонны на «холодной циркуляции» в ручном режиме. Умеет осуществлять нормальную остановку ректификационной колонны в ручном режиме. Умеет осуществлять аварийную остановку ректификационной колонны в связи с прекращением подачи сырья в ручном режиме. Умеет осуществлять нормальный пуск вакуумной колонны и вывод на рабочий режим с использованием КИПиА. Умеет осуществлять нормальную остановку вакуумной колонны с использованием КИПиА.
		2.Регулирование работы ректификационной колонны на «холодной циркуляции» в ручном режиме.	3		2	
		3.Нормальная остановка ректификационной колонны в ручном режиме.	3		2	
		4.Аварийная остановка ректификационной колонны в связи с прекращением подачи сырья в ручном режиме.	6		2	
		5.Нормальный пуск вакуумной колонны и вывод на рабочий режим с использованием КИПиА.	3		2	
		6.Нормальная остановка вакуумной колонны с использованием КИПиА.	3		2	
ПК 6.2.	Контролировать качество и расход сырья, продукции,	1.Регулирование по приборам КИПиА процесса дистилляции в	6	Концентрированно в лаборатории «Процессы и	2	Умеет правильно осуществлять регулирование по приборам КИПиА процесса дистилляции в

	реагентов, катализаторов топливно-энергетических ресурсов.	<p>ректификационной колонне в соответствии с требованиями к фракционному составу.</p> <p>2.Регулирование температуры и расхода сырья, подаваемого в эвапорационную секцию колонны в ручном режиме.</p> <p>3.Регулирование в ручном режиме подачи холодного орошения в ректификационную колонну, с целью увеличения выхода легких дистиллятов.</p> <p>4.Регулирование в ручном режиме подачи циркуляционного орошение для обеспечения четкости ректификации.</p> <p>5.Расчет материального баланса ректификационной колонны.</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>3</p>	<p>аппараты» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>ректификационной колонне в соответствии с требованиями к фракционному составу. Умеет правильно осуществлять регулирование температуры и расхода сырья, подаваемого в эвапорационную секцию колонны в ручном режиме. Умеет правильно осуществлять регулирование в ручном режиме подачи холодного орошения в ректификационную колонну, с целью увеличения выхода легких дистиллятов. Умеет правильно осуществлять регулирование в ручном режиме подачи циркуляционного орошение для обеспечения четкости ректификации. Умеет грамотно сделать расчет материального баланса ректификационной колонны.</p>
ПК 6.3.	Осуществлять техническое обслуживание оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций	<p>1.Проведение наружного осмотра центробежного насоса. Выявление пропусков во фланцевых соединениях. Определение готовности насоса к работе</p> <p>2.Проведение среднего ремонта Замена масла в картере, проверка линии водяного охлаждения</p> <p>3.Осмотр запорной арматуры. Замена маховичков. Набивка</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>	<p>Концентрированно в лаборатории «Гидравлика» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>	<p>Осуществляет проведение наружного осмотра центробежного насоса, выявление пропусков во фланцевых соединениях, определение готовности насоса к работе, проведение среднего ремонта, замену масла в картере, проверку линии водяного охлаждения, осмотр запорной арматуры, замену маховичков, набивку сальниковых уплотнений, проверку контрольно – измерительных приборов (манометр, диф. манометр, термометр)</p>

		сальниковых уплотнений.	3		3	
		4.Проверка контрольно – измерительных приборов (манометр, диф. манометр, термометр)				
ПК 6.4.	Проводить подготовку к ремонту оборудования и сдачу его в ремонт	1.Составление дефектной ведомости на проведение среднего ремонта центробежного насоса.	3	Концентрированно в лаборатории «Гидравлика» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрань»	2	Умеет составлять дефектную ведомость на проведение среднего ремонта центробежного насоса. Умеет составлять пооперационный график ремонта ректификационной колонны. Умеет оформлять наряд - допуск на выполнение ремонтных работ ректификационной колонны. Умеет оформлять наряд - допуск на выполнение ремонта центробежного насоса.
		2.Составление пооперационного графика ремонта ректификационной колонны.	6		2	
		3.Оформление наряда - допуска на выполнение ремонтных работ ректификационной колонны.	3		3	
		Оформление наряда - допуска на выполнение ремонта центробежного насоса.	3		3	
	Всего, часов		72			

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;
- стробоскоп;
- секундомер;
- шланги силиконовые;
- запорная арматура
- набор хомутов;