

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития  
персонала  
АО «СНПЗ»

 Е.А. Баданина

« 07 » июня 2021г.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением  
(руководитель профиля)  
ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

 В.В. Колосов

« 07 » июня 2021 г.



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

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ**  
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., Леонтьева Н.Ю., Емельянова Н.А., преподаватели Преддипломной производственной практики ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

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

## Содержание

1	Паспорт программы производственной практики (преддипломной)	стр. 3
2	Содержание производственной практики (преддипломной)	стр. 5
3	Условия реализации программы производственной практики (преддипломной)	стр. 8

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1. Область применения программы.**

Программа производственной практики (преддипломной) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения основных видов деятельности (ВД).

1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.
2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий
3. Оценка качества выпускаемых компонентов и товарной продукции объектов переработки нефти и газа.
4. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.
5. Планирование и организация работы коллектива подразделения,

и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса

ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера

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.

ПК 3.1. Определять показатели качества выпускаемой продукции.

ПК 3.2. Оценивать качество выпускаемых компонентов и товарной продукции.

ПК 3.3. Анализировать причины брака и выпуска некондиционной продукции.

ПК 4.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 4.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 4.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ПК 5.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 5.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 5.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

ПК 5.4. Составлять и оформлять технологическую документацию.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта, развитие профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Преддипломная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

**Цели и задачи программы производственной практики (преддипломной), требования к результатам освоения:**

Целью преддипломной практики является обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях знаний, полученных студентами при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей; приобретение навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком; совершенствование практических навыков, приобретенных в процессе учебной и производственной практик; ознакомление на производстве с передовыми технологиями, организацией труда и экономикой нефтеперерабатывающего производства; сбор и подготовка материалов к государственной итоговой аттестации в условиях конкретного производства.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом, задания для которого выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики;
- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области нефтепереработки.

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса, не имеющие академической задолженности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студенты в ходе освоения программы преддипломной практики должны:

**иметь практический опыт:**

- эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
- выявление и устранение отклонений от режимов в работе оборудования.
- обеспечение бесперебойной работы оборудования;
- подготовка к ремонту и к работе технологического оборудования и коммуникаций;
- контроль и регулирование технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа;
- расчет технико-экономических показателей технологического процесса;
- выполнение правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- приемка технологического оборудования ТУ из ремонта и контроль его безопасной работы;
- проведение внешнего осмотра и обслуживание технологического оборудования, применяемого на ТУ;
- проведение пуска и остановки производственного объекта при любых условиях.
- подготовка исходного сырья и материалов к работе;
- проведение анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устранению;
- контроль расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;
- определение показателей качества выпускаемой продукции;
- организация проведения лабораторных анализов.
- выявление и устранение причин брака;
- определение повреждения технических устройств и их устранение;
- определение причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- поддержание стабильного режима технологического процесса.
- планирование и организация работы персонала производственных подразделений;
- проведение анализа производственной деятельности подразделения;
- контроль и выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- участие в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения.

**Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной):**  
всего - 144 часа.

## 2. Содержание производственной практики (преддипломной)

№	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Кол-во часов	Показатели освоения	Базы практики
1.	<b>Подготовительный этап</b> Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики. Знакомство со специалистами предприятия.	6	Излагает организационную структуру предприятия, основные производственные и функциональные подразделения предприятия, их назначение, функциональные задачи, штатное расписание ее работников; основные задачи и направления производственной деятельности предприятия и его службы эксплуатации; мероприятия по охране труда, технике безопасности, режим труда и отдыха персонала; подразделение на предприятии, в котором проходит практику	АО «СНПЗ»
2.	Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов	6	Излагает требования к работнику, место должности в организационной структуре, должностные обязанности, права, ответственность.	
3.	Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики предприятия	6	Излагает статистические данные деятельности предприятия по основным направлениям (объем переработки нефти, рентабельность, обновление оборудования, повышение квалификации и текучесть кадров, состояние аварийности и охраны труда и т.д.).	
4.	Изучение организации работы производственно - технической службы предприятия	6	Излагает состав подразделений производственно-технической службы и их задачи: <i>Технический отдел (ТО)</i> разрабатывает технологическую документацию, передовые технологии, контролирует их выполнение. <i>Отдел главного механика (ОГМ)</i> осуществляет текущее содержание технологического оборудования, зданий и сооружений и планово-предупредительную систему обслуживания и ремонта технологического оборудования. <i>Отдел материально-технического снабжения (ОМТС)</i> обеспечивает планирование	

			всех видов материально-технических ресурсов, составление и подачу заявок, их реализацию, организует работу складского хозяйства <b>Центральная заводская лаборатория (ОТК)</b> обеспечивает: пооперационный контроль качества сырья и, полуфабрикатов и готовой продукции.	
5.	Изучение организации технического обслуживания и ремонта оборудования технологических установок	12	Излагает работу ремонтных участков цеха №8, связанных с ремонтом различного оборудования установок.	
6.	Изучение организации работы отдела технического надзора	6	Излагает систему определения качества выполненных работ	
7.	Изучение работы отдела планирования предприятия	6	Излагает осуществление текущей деятельности планово-экономических служб в течение короткого периода, например, разработка годовой производственной программы, составление отчетов по выполнению производственной программы.	
	<b>Практический этап</b>			
8.	Теоретические основы процесса	6	Излагает теоретические основы процесса и влияние параметров на технологический режим.	
9.	Назначение, устройство, принцип работы основного оборудования	12	Излагает назначение, устройство, принцип работ основного оборудования технологической установки.	
10.	Определение способов регулировки основных параметров оборудования.	12	Определяет способы регулировки основных параметров оборудования. Излагает порядок и правила переключения рабочего оборудования на резервное.	
11.	Изучение вопросов охраны труда и производственного контроля на установке.	12	Излагает возможные неполадки и аварийные ситуации на установке, способы их предупреждения и устранения.	
12.	Изучение технической документации технологической установки (технологический регламент, паспорта на оборудование, ПЛАС)	18	Систематизирует данные по оборудованию установки для выполнения расчетов практической части диплома.	
	<b>Обработка и анализ полученной информации</b>			
13.	Систематизация фактического материала, собранных для выполнения выпускной квалификационной работы	6	Систематизирует фактический материал, собранный для выполнения выпускной квалификационной работы	

14.	Составление технологической схемы установки.	12	Разрабатывает технологическую схему установки	
15.	Выполнение схем технологического оборудования и их обвязки	12	Разрабатывает схему расположения и обвязки технологического оборудования установки	
	<b>Подготовка отчета по практике</b>			
16.	Оформление технической документации по технологической установке. Составление отчетных документов	6	Оформляет отчетную документацию и представляет отчет по практике	
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>		



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы преддипломной практики предусматривает наличие базы для прохождения практики – нефтеперерабатывающий завод

**Требования к документации, необходимой для проведения практики:** Вся исполнительно-техническая документация, необходимая для проведения практики выдается на предприятии

#### **Требования к учебно-методическому обеспечению практики:**

На преддипломную практику студенту выдается задание на практику, форма отчета по преддипломной практике, дневник преддипломной практики.

#### **Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Основные источники:**

1. Адельсон С.В. Процессы и аппараты нефтепереработки и нефтехимии. М., Гостоптехиздат, 2002
2. Ахметов С. А. Технология глубокой переработки нефти и газа: Гилем, 2010
3. Вержичинская С. В., Дигуров Н. Г., Синицин С. А. Химия и технология нефти и газа: 2012
4. Рудин М. Г., Драбкин А. Е. Краткий справочник нефтепереработчика.- Л.: Химия, 2013
5. Скобло А. И., Трегубова И. А., Молоканов Ю. К. Процессы и аппараты нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.- М.: Химия, 2012
6. Танатаров М. А. И др. Технологические расчёты установок перегонки нефти.- М.: Химия, 2013

#### **Дополнительные источники:**

##### **Учебники и учебные пособия:**

1. Суханов В. П. Каталитические процессы в нефтепереработке.- М.: Химия, 2011
2. Крекинг нефтяных фракций на цеолитсодержащих катализаторах. Под ред. С.А. Хаджиева. М.: Химия, 2012
3. Ентус Н. Р., Шарихин В. В. Трубчатые печи в нефтеперерабатывающей и химической промышленности.- М.: Химия, 2011
4. Кушелев В. П., Орлов Г. Г., Сорокин Ю. Г. Охрана труда в нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия, 2009
5. Шкатов Е. Ф., Шувалов В. В. Основы автоматизации технологических процессов химических производств. М.: Химия, 2010