

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»
(ГБПОУ «ГК г.Сызрани»)

Согласовано:
Главный инженер
АО «Сызранский
нефтеперерабатывающий завод



А.К.Макаров
« 03 » 06 2019

Утверждаю:
Заведующий отделением
(руководитель технического
профиля)



В.В. Колосов
« 03 » 06 2019

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

по специальности **18.02.09 Переработка нефти и газа**

Сызрань

2019

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **18.02.09 Переработка нефти и газа**

Разработчики:

Г.Н. Пирогова – преподаватель профессиональных модулей ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
(технический профиль)

Н.Ю. Леонтьева – преподаватель профессиональных модулей ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
(технический профиль)

РАССМОТРЕНА

На заседании ПЦК общепрофессиональных и профессиональных дисциплин
«Переработка нефти и газа. Экология»

Протокол № 10 от «03» июня 2019 г.

Председатель ПЦК В.В. Мокеева

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 |

І. 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 І и ІІ категорий
3. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.
4. 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. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 4.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

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, выполнение 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.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

1.2. 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:

- подготовки и эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;
- контроля и регулирования технологического режима, качества сырья, получаемых нефтепродуктов, расхода сырья и топливно-энергетических ресурсов;
- по расчету технико-экономических показателей технологического процесса;
- определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- планирования и организации работы персонала производственного подразделения.

1.3. 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. | Подготовительный этап 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 Центральная заводская лаборатория (ОТК) 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. | |
| | Практический этап | | | |
| 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. | |
| | Обработка и анализ полученной информации | | | |
| 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 | |
| | Подготовка отчета по практике | | | |
| 16. | Оформление технической документации по технологической установке. Составление отчетных документов | 6 | Оформляет отчетную документацию и представляет отчет по практике | |
| | ИТОГО | 144 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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

3.2 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Вся исполнительно-техническая документация, необходимая для проведения практики выдается на предприятии

3.3 Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

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

3.4 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