

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ АСПК
Д.Ф. Ахмерова
« 31 » мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

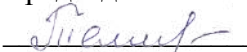
УП 04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

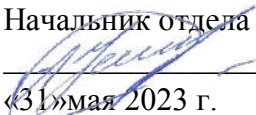
ПМ 04. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

код, специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа

курс 3 группы 413, 423

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

РАССМОТРЕНА
на заседании МК специальностей 18.02.09,
33.02.01, 09.02.01
Протокол № 6
от «24 » мая 2023 г.
Председатель МК
 Л.В. Темирбулатова

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела УПР
 А.С. Усманов
«31» мая 2023 г.

Разработчик: Давлетханова Е.С., преподаватель ГПОУ АСПК.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	стр. 4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	стр. 10
5 ПРИЛОЖЕНИЯ	стр. 11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

УП.04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 **Переработка нефти и газа** (базовой подготовки).

1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: входит в состав профессионального модуля ПМ. 04 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов. Освоение студентами учебной практики осуществляется на базе изучения МДК.04.01 Промышленная безопасность.

1.3. Цели и задачи практики:

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **практический опыт:**

- определения повреждения технических устройств и их устранение;
- определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;
- поддержания стабильного режима технологического процесса;

уметь:

- выполнять положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте;
- анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению;
- анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению;
- разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.

знать:

- общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов;
- технологический процесс и технологическую схему производственного объекта;
- характеристику опасных факторов производства;
- перечень минимально необходимых средств контроля и регулирования, при отказе которых необходима аварийная остановка производственного объекта;
- защиту технологических процессов и оборудования от аварий и защиту работающих от травмирования;
- требования охраны труда на производственном объекте.

Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной

деятельности.

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

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.

1.4.Количество часов на выполнение программы учебной практики: 36часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

УП.04.01 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Количество часов
1	Выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте.	6
2	Анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их устранению.	6
3	Анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению.	6
4	Разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке.	6
5	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	6
6	Оформление и защита отчета.	6
	Всего:	36
	Промежуточная аттестация по учебной практике – дифференцированный зачет	

2.2. Содержание учебной практики с учетом рабочей программы воспитания.

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Коды компетенции		Формы и методы контроля	Кол-во часов
			ОК	ПК		
1	Выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте.	Определение опасных и вредных производственных факторов. Основные нормативно-правовые акты, регулирующие состояние промышленной безопасности на ОПО. Основные причины, приводящие к отклонению от нормального режима работы оборудования и технологического процесса.	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка выполнения и защиты практических работ.	6
2	Анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их устранению.	Изучение причин отказа, повреждений технических устройств. Составление алгоритма действий оперативного персонала по предупреждению инцидентов и аварийных ситуаций.	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка выполнения и защиты практических работ.	6
3	Анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению.	Изучение причин нарушения технологического режима. Составление алгоритма действий оперативного персонала по предупреждению и устранению инцидентов и аварийных ситуаций. Разработка мер по предупреждению и устранению инцидентов и аварий. Решение ситуационных задач.	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка выполнения и защиты практических работ.	6
4	Разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке.	Определение неполадок и способов устранения в работе оборудования с указанием мест наиболее вероятного возникновения неисправностей. Составление схемы обвязки оборудования арматурой с байпасной линией. Составление алгоритма действий оперативного персонала во время аварийной остановки оборудования. Меры по предотвращению аварий и инцидентов. Решение ситуационных задач.	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка выполнения и защиты практических работ.	6

5	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	Классификация средств индивидуальной защиты в зависимости от опасных и вредных факторов. Средства коллективной защиты. Порядок и правила использования.	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка выполнения и защиты практических работ.	6
6	Дифференцированный зачет	Оформление и защита отчета	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Оценка защиты отчета по контрольным вопросам	6
Всего						36

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для реализации практики

Нормативно-техническая документация.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики требует наличие кабинета, посадочных мест по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.

3.3. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

1. Технологический регламент «Производство продукции на установке переработки нефти» [Текст]: нормативно-технический документ- Анжеро-Судженск.

Дополнительные источники:

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" [Электронный ресурс]: №116-ФЗ (последняя редакция) // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9046058>.

3.4 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика УП 04.01. «Предупреждение и устранение возникающих инцидентов» проводится в форме практических занятий на базе колледжа.

Обучающийся выполняет практические работы в соответствии с программой практики, оформляет и защищает отчет.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По результатам учебной практики обучающимся составляется отчет. Содержание отчета отражает закрепление обучающимся умений, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций. Отчет оформляется в ходе прохождения практики и по ее окончании сдается руководителю.

Итогом прохождения практики является защита обучающимся отчета в соответствии с установленным графиком и ответы на вопросы дифференцированного зачета. (Приложение 5.1)

По результатам оформления, защиты отчета, ответов на вопросы дифференцированного зачета руководителем выставляется оценка по практике.

Руководитель на каждого обучающегося заполняет аттестационный лист (Приложение 5.2), содержащий сведения о видах работ, выполненных в период практики, уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики, оценку по практике.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1 Примерные вопросы к дифференцированному зачету по практике.

1. Потенциальные опасности, приводящие к отклонению от нормального режима технологического процесса.
2. Причины потенциальных опасностей, приводящие к отклонению от нормального режима технологического процесса.
3. Основные нормативно-правовые акты, устанавливающие обязательные требования к ОПО в области промышленной безопасности.
4. Назначение электрообессоливающей установки.
5. Оборудование, входящее в состав электрообессоливающей установки.
6. Содержание солей и воды в нефти после электрообессоливающей установки.
7. Неполадки в работе электрообессоливающей установки.
8. Опасность повышения уровня раздела фаз «нефть - вода» в электродегидраторе.
9. Меры по предупреждению инцидентов и аварийных ситуаций на электрообессоливающей установке.
10. Определение понятия «ректификация». Назначение блока ректификации.
11. Способы регулирования температуры и давления верха колонного аппарата.
12. Причины неполадок в работе блока ректификации.
13. Меры по предупреждению инцидентов и аварийных ситуаций на блоке ректификации.
14. Назначение и конструкция трубчатых печей.
15. Причины прогара змеевика трубчатых печей.
16. Действия оперативного персонала при прогаре змеевика трубчатой печи.
17. Меры по предупреждению инцидентов и аварийных ситуаций на блоке нагрева нефти.
18. Неполадки в работе теплообменного оборудования.
19. Способы устранения неполадок в работе теплообменного оборудования.
20. Алгоритм действия оперативного персонала во время аварийной остановки теплообменного оборудования.
21. Назначение байпасной линии.
22. Определение неисправностей в работе насосного оборудования.
23. Алгоритм оперативного персонала при обнаружении неисправностей в работе насосного оборудования.
24. Порядок действий оперативного персонала при переходе с рабочего насоса на резервный.
25. Основные неполадки на установках вторичной переработки нефти, меры по предупреждению инцидентов и аварий.
26. Средства индивидуальной и коллективной защиты от опасных и вредных факторов производства.
27. Правила применения средств коллективной защиты.
28. Правила использования средств индивидуальной защиты.
29. Опасные и вредные факторы в нефтеперерабатывающей отрасли.
30. Меры предотвращения аварийных ситуаций и инцидентов на установке переработки нефти.

Приложение 5.2 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.04.01 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ

Ф.И.О. обучающегося:

Курс: Группа: Форма обучения: Учебный год: Семестр:
Специальность: 18.02.09 Переработка нефти и газа
Место проведения 652470 Кемеровская область г. Анжеро-Судженск ГПОУ
практики (организация) Анжеро-Судженский политехнический колледж» ул. Мира 7.
Кол-во часов: 36 ч

Виды работ, выполненные во время практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1	Выполнение положения федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и иных нормативных технических документов при проведении работ на опасном производственном объекте.	6
2	Анализ причин отказа, повреждений технических устройств и принятие мер по их устранению.	6
3	Анализ причин отклонений от режима технологического процесса и принятие мер по их устранению.	6
4	Разработка мер по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке.	6
5	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты.	6
6	Оформление и защита отчета	6

Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	

Профессиональные компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
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.	

Вывод: _____

Оценка: _____

Дата: _____ 20__ г.

Подпись руководителя(ей): _____ /
_____ /

МП