



**Министерство образования Иркутской
области**

**Государственное бюджетное
профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«Ангарский политехнический техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПМ.02 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НА
УСТАНОВКАХ I И II КАТЕГОРИИ**

2020 г.

ОДОБРЕНА
предметно (цикловой) комиссией
Протокол № 1

« 01 » 09 2020 г.

Председатель ПЦК
М.И. Машинин / М.И. Машинин

УТВЕРЖДЕНА
на заседании методического совета
Протокол № 1

« 01 » 09 2020 г.

Зам. директора по УПР
Курдюмова А.А.
Методист И.В. Лалетина
Зав. библиотекой М.В. Лазукова

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) (приказ Министерства образования и науки от 23.04.14 № 401) , рабочего учебного плана по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)
18.02.09 Переработка нефти и газа

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский политехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **18.02.09 Переработка нефти и газа**

в части освоения квалификаций: **техник – технолог**

и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: нефть, природный и попутный газ, технологические процессы, оборудование, трубопроводы, средства автоматизации, нормативная и техническая документация, первичные трудовые коллективы.

Рабочая учебная программа учебной практики может быть использована

В дополнительной подготовке (в программах повышения квалификации и переподготовки) работников в области переработки нефти и газа

1.2. Цели и задачи учебной практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

На лабораторных установках переработки нефти, проводить анализы полученных нефтепродуктов, давать сравнительную характеристику различным методам переработки нефти и результатам исследования

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего - 108 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 02. - 108 часов

2. Тематический план учебной практики

Наименование тем	Количество часов
Введение	2
Раздел 1. Исследование химического состава нефти и нефтепродуктов	40
1.1 Методы разделения нефти и нефтепродуктов	10
1.2 Исследование бензиновых фракций	12
1.3 Исследование остаточных нефтепродуктов	18
Раздел 2. Процессы переработки нефти	30
2.1 Перегонка нефти до мазута	14
2.2 Каталитический крекинг вакуумного газойля	16
Раздел 3. Процессы очистки нефтепродуктов	36
3.1 Карбамидная депарафинизация дизельных фракций	6
3.2 Деасфальтизация остаточных масел	12
3.3 Депарафинизация рафинатов	12
3.4 Адсорбционная очистка масел	6
Всего:	108

3. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модуля ППССЗ ПМ.О2 по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Ведение технологического процесса на установках I и II категории

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
ПК 2.1	Осуществлять входной и выходной контроль параметров технологического процесса пилотной установки
ПК 2.2	Контролировать эффективность использования оборудования
ПК 2.3	Определять эффективность работы пилотной установки, выявлять уязвимые места в технологии, предлагать мероприятия, дающие наилучшие результаты.

Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных не стандартных 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 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

3. Содержание учебной практики

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов учебной практики по ПМ	Виды работ
1	2	3	4
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках I и II категории	108	Сборка и подготовка к работе лабораторных установок по переработке нефти. Проводить эксперименты, анализы, делать выводы по работе. Основывать выбор сырья и реагентов. Строить кривые ИТК нефти и нефтепродуктов. Составление материальных балансов технологических процессов. Использование ГОСТов, технической и учебной литературы. Составление отчетов. Промежуточная аттестация в форме диф.зачета

4. Условия реализации рабочей программы учебной ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики.

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает проведение учебной практики в лабораториях ГБПОУ ИО «Ангарский политехнический техникум»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится: **концентрированно** в рамках профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к учебной практике является освоенная теоретическая программа учебной дисциплины «Химия и технология переработки нефти и газа».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют преподаватели спец. дисциплин специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в форме диф.зачета. .

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Контролировать и регулировать технологи – ческий режим пилотных(лабораторных) уста- новок с использованием результатов анализов	- индивидуальные задания; - практические занятия; - проведение эксперимен- тальной работы
Контролировать качество сырья и получае – мых продуктов	- лабораторный анализ; - отчет по результатам анализа
Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно- энергетических ресурсов	-проверка составленных материальных балансов; -отчет по результатам расчетов.
Соблюдение правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности.	-индивидуальная проверка знаний техники безопас – ности перед началом каждой работы.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированные профессиональные компетенции, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса	<ul style="list-style-type: none"> - практические занятия; - самостоятельная работа; - самостоятельный выбор вариантов изучаемых технологических процессов
Осуществление поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> -самостоятельная работа; -практические занятия на лабораторных установках
Использование информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> -интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Работа в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективное общение с коллегами, руководством.	
Постановка цели, мотивирование деятельности подчиненных, контроль за их работой с принятием на себя ответственности за результат выполнения задания	
Решение проблем, оценка риска и принятие решений в нестандартных ситуациях	
Готовность к смене технологий в профессиональной деятельности	

