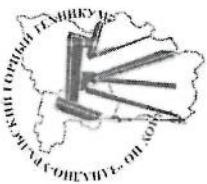


ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЗАПАДНО-УРАЛЬСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ»



ПРОГРАММА

подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
18.02.09 Переработка нефти и газа
базовая подготовка

Квалификация: техник-технолог
Форма обучения: заочная
Срок обучения (на базе среднего общего) – 3 г. 10 мес.

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа (базовая подготовка), реализуемая в Частном образовательном учреждении професионального образования «Западно-Уральский горный техникум» (ЧОУ ПО «ЗУГТ»), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа № 401 от 23 апреля 2014 года (с изменениями, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 389 от 9 апреля 2015 года).

ППССЗ регламентирует:

цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению, включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию ППССЗ.

1.2. Список нормативных документов для разработки ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Федеральный государственный образовательный стандарт специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 401 от 23 апреля 2014 года (с изменениями; утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 389 от 9 апреля 2015 года);
 - Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ,<http://www.edu.ru>;
 - Устав ЧОУ ПО «ЗУГТ»;
 - Локально-нормативные документы техникума.
- 1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.
- 1.3.1. Срок освоения ППССЗ
- Получение СПО по ППССЗ допускается только в образовательной организации.

Сроки получения СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-технолог	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:
на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;
на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;
- б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ППССЗ специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

нефть, попутный и природный газы;
газовый конденсат;
сланцы, уголь;
технологические процессы;
оборудование;
магистральные трубопроводы;
средства автоматизации;
нормативная и техническая документация;
первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник-технолог готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.

Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

Организация работы коллектива подразделения.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Техник-технолог должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии видами профессиональной деятельности:

а) в области Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций
иметь практический опыт:

подготовки к работе технологического оборудования и коммуникаций;

эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;

обеспечения бесперебойной работы оборудования;
выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования;

уметь:

контролировать эффективность работы оборудования;
обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса;
подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера;
решать расчетные задачи с использованием информационных технологий;

знать:

гидромеханические процессы и аппараты;
тепловые процессы и аппараты;
массообменные процессы и аппараты;
химические (реакционные) процессы и аппараты;
холодильные процессы и аппараты;
механические аппараты;
основные типы, конструктивные особенности и принцип работы оборудования для проведения технологического процесса на производственном объекте;
конструкционные материалы и правила их выбора для изготовления оборудования и коммуникаций;
выбор оборудования с учетом применяемых в технологической схеме процессов;
основы технологических, тепловых, конструктивных и механических расчетов оборудования;
методы осмотра оборудования, обнаружения дефектов и подготовки к ремонту;
паро-, энерго- и водоснабжение производства;
условия безопасной эксплуатации оборудования

б) в области Ведение технологического процесса на установках I и II категорий

иметь практический опыт:

подготовки исходного сырья и материалов к работе;

контроля и регулирования технологического режима с использованием средств автоматизации и результатов анализа;

контроля качества сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;

контроля расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;

по расчету технико-экономических показателей технологического процесса;

выполнения правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;

анализа причин брака, разработке мероприятий по их предупреждению и устраниению;

пуска и остановки производственного объекта при любых условиях;

уметь:

обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса и их регулирование в соответствии с регламентом производства;

осуществлять оперативный контроль за обеспечением материальными и энергетическими ресурсами;

эксплуатировать оборудование и коммуникации производственного объекта;

осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;

осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта;

оценивать состояние техники безопасности, экологии окружающей среды на производственном объекте;

анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации;

производить необходимые материальные и технологические расчеты;

рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;

использовать информационные технологии для решения профессиональных

задач;

контролировать качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

использовать нормативную и техническую документацию в профессиональной деятельности;

знать:

классификацию основных процессов, применяемых при переработке нефти и нефтепродуктов;

основные закономерности процессов;

физико-химические свойства компонентов сырья, материалов, готового продукта;

устройство и принцип действия оборудования;

требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовому продукту;

характеристику трубопроводов и трубопроводной арматуры;

взаимосвязь параметров технологического процесса и влияние их на качество и количество продукта;

правила контроля и регулирования регламентированных значений параметров технологического процесса;

применяемые средства автоматизации, контуры контроля и регулирования параметров технологического процесса;

систему противоаварийной защиты, применяемой на производственном объекте;

типичные нарушения технологического режима, причины, способы предупреждения нарушений;

техническую характеристику оборудования и правила эксплуатации;

правила выполнения чертежа технологической схемы, совмещенной с функциональной схемой автоматизации;

правила выполнения сборочного чертежа аппарата, применяемого на производственном объекте;

виды брака, причины его появления и способы устранения;

возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты, экологической безопасности;

требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией;

основные виды документации по организации и ведению технологического процесса на установке;

порядок составления и правила оформления технологической документации;

методы контроля, обеспечивающие выпуск продукции высокого качества

в) в области Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов

иметь практический опыт:

определения повреждения технических устройств и их устранение;

определения причин нарушения технологического режима и вывода его на регламентированные значения параметров;

поддерживания 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 устраниению;

анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устраниению;

разрабатывать меры по предупреждению инцидентов и аварий на технологическом блоке;

знать:

общие правила взрывобезопасности для взрыво- и пожароопасных химических, 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

г) в области Организация работы коллектива подразделения

иметь практический опыт:

планирования и организации работы персонала производственных подразделений;
контроля и выполнения правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
анализа производственной деятельности подразделения;

участия в обеспечении и оценке экономической эффективности работы подразделения;

уметь:
организовывать работу подчиненного ему коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения;
устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
координировать и контролировать деятельность производственного персонала;
оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

проводить и оформлять производственный инструктаж рабочих;
участвовать в разработке мероприятий по выявлению резервов производства, созданию благоприятных условий труда, рациональному использованию рабочего времени;
организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения;
вносить предложения о пересмотре норм выработки и расценок, о

присвоении в соответствии с Единой квалификационно-тарифной сеткой (далее - ЕКТС) рабочих разрядов рабочим подразделения;

создавать нормальный микроклимат в трудовом коллективе;

планировать действия подчиненных при возникновении нестандартных (чрезвычайных) ситуаций на производстве;

выбирать оптимальные решения при проведении работ в условиях нестандартных ситуаций;

нести ответственность за результаты своей деятельности, результаты работы подчиненных;

владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности;

знать:

современный менеджмент и маркетинг;

принципы делового общения;

методы и средства управления трудовым коллективом;

действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

основные требования организации труда при ведении технологических процессов;

виды инструктажей, правила и нормы трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;

экономику, организацию труда и организацию производства;

порядок тарификации работ и рабочих;

нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;

передовой отечественный и зарубежный опыт по применению прогрессивных форм организации труда;

действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;

психологию и профессиональную этику;

рациональные приемы использования технической информации при принятии решений в нестандартных ситуациях;

трудовое законодательство;

pa3in9oro xapaktepa.

TK 1.3. Tlojrotarbrinbarb o6opyjorahne k tiporejehno pemotrix pagot

komyinkauun ipn bejehn texhjorinhecko ipouecca.

TK 1.2. O6ecnehnbarb ge3onachyo skchijatruuno o6opyjorahne n

TK 1.1. Kothponjopbarb 3fektrinhecko pagotbi o6opyjorahne.

Erchijatruuno texhjorinhecko o6opyjorahne n komyinkauun

jeatejhoccti:

Komtenehunnam, coorterctryoumn ocobphim binja ipofeccnoshajphim

2.5.2. Texhink - texhjorj jorjekh o6iajatb ipofeccnoshajphim

ipofeccnoshajphon jeatejhoccti.

OK 9. Opehtinpobartca b ychornax hacton cmehri texhjorin b

krainfinkauun.

OK 8. Camocrotatjipho opjejtjatb 3ajahn ipofeccnoshajphoro n jnhochoro

bjmoheneha 3ajahn.

OK 7. Bparb ha cegd a obretctrehocctb za pagoty tjehor komahjpi, za pe3yjipat

pykrojctbom, notpegentjiam.

OK 6. Pagotarb b kohjektre n komahje, 3fektrinhe o6iatac a kohjermam,

ipofeccnoshajphon jeatejhoccti.

OK 5. Hchotjip3oarb nhipomauno-homyinkauunhe texhjorin b

jnhochoro pa3intna.

OK 4. Ocyimectrijatb monck n nchotjip3oarbne nhipomaunin, he6oxojinom 3ia

za hnx obretctrehocctb.

OK 3. Tlpinhinnarb peumehna b crachjaptphix n hecrachjaptphix cnyauunax n hecti

3fektrinhecht n kahectbo.

OK 2. Oprahnsobartb co6terehyho jeatejhocctb, bpi6nparts nmosprie meto3jpi

ipofeccn, nhipakjatb k hen yctoninpbii nhopecc.

OK 1. Tlohinnarb cyumohetc n counajphyo shahnmoccb cbeni 6yayulei

komtenehunnam (OK):

heftin n rasa bryjckirkh jorjekh o6iajatb chejhounmn o6iummn

2.5.1. B coorterctrin c FLOC CTO chenjajphocct 18.02.09 Tlepago3tka

2.5 Tpe6o3annia k pe3yjipatram oeboehnia MHC3

oprahnsauno ipon3bojctrehoho n texhjorinhecko ipouecco

napaboe njojekhne tpa3kjaah b ipouecco ipofeccnoshajphon jeatejhoccti;

sakhojatphie aktbi n jpyrue hopmarinhe jokymehtri, perjinpjoume

tipara n o6ashhoccn pagotrhinkob b cfepe ipofeccnoshajphon jeatejhoccti;

KAHNKYJIBI - 9 HEJIB;

Cíježihošum oopabom (kpome nočjejheto kypca);

Из практики, когда практикующий и практикующий практикующий, как правило, не могут понять друг друга.

Пејчинајији **TICCS** то је кућа, која твори и објављује информације о њеним пословима, али и о њеним сарадницима и мекјунцијама.

3.1. Kajteh Japhrin yqe6phn rpafrnk

o6pa3obatejhoro upouecca upn peajnsauun ihcc3

3. Tokyomethylpi, perjamahtypylouine cojepekaane n oprahunsauno

Bpmohene pagotri no ojanin nji **heccohpim** npofeccennm pagohnx,
jujukhctam ejyekauinx (13910 Maumhinct hacocphix yctahobok).

JLR 4.3. Одеоемнбарлс оджонгежне тибари охрабр түйүү, номпийн жэхэн,

Илр. 4.2. Особенности применения инженерного обоснования для проектирования зданий и сооружений

Изображение оно же иллюстрация к книге Альбрехта Дюрера «Радужный макаронин».

www.kunstundhandwerk.de | Tel. 0211 90 00 11 00 | E-Mail: info@kunstundhandwerk.de

The site's borders library maps to https://yandex.ru/metro/trafik/trafik.html?lat=55.7552&lon=37.6173&zoom=17&lang=ru

texhohjorinhecko ro ihpouecca n ihpummatr mepri no nx yctpheneho.

Учебник по истории и обществознанию для 7-х классов

MINISTERIO DE HABITACIÓN

karajinsatopb, toljinbo-3heprtnhecrnx peccyppob.

ЛЛ 2.2. Розподіл речевого матеріалу за темами та підтемами.

THE 21. ROHTEJODNIPORATIP N PEREYJINPORAIP TEGHOJODNIPERKIN PEKHM NCHOJIPBAAHENM CPEDCTB ABTOMAHTSJAUN N PEGYJIPRATOR AHAJNDOB.

Безъефектните короидни пътеки са катарофии

mekjnicunihaphix kypco. Lipn ocboehnn ogyraomimca
B cocrab lipofeccnohajphix moyja boxant ojnh nijn heckojphix
bnjman jetejhochtn.

jinchnijin n lipofeccnohajphix moyjen b coortectbin c ochophim
Lipofeccnohajphix nukri coccotn n3 ogletpofeccnohajphix

n ojnhn ectrejhohayhphix nukri coccotn n3 jincunijin.

Ogum n ryamahntaphix n conajpho-ekonomieckin, matemarneckin

perhohajphix pikhia tpyja n bo3mokhochta mpojokhena ogpa3obahn.

ogechenehna kohyphetcohocochohochi bimycrhnka b coortectbin c satpocamn

jomohnitejhphix komtehnn, ymehn n shahn, heogxojnmix jutia
nourotork, opejejneom cojepkahnem ogasatejhon ractn, tojy6jehna

upouethor (1350 acob) jaer bo3mokhochi pacumjephina n (nun) yrtjy6jehna

bpemehn, otrejehhoro ha nx ocboehne. Bapnatinhra ractb he menee 30

uporparambi no nukram coccabjaret he menee 70 upouethor ot ogutero ogpema

Ogasharejhara ractb ochobohn lipofeccnohajphix ogpa3obarejhon

saohohn opome coccabjaret 160 akajemneckin kaco. B loj,

lipn ocboehnn ochobohn lipofeccnohajphix ogpa3obarejhon uporparambi b

Makcnmajphix ogem ayjntophon yhe6hon harpy3kn ogyraominxca

bheayjntophon pagotri.

akajemneckin hacca b hejemo, brjohara bee bnjpi ayjntophon n

Makcnmajphix ogem yhe6hon harpy3kn coccabjaret 54

ogasharejhara tpyjomekocb jincunijin, tparkink b hacax.

ogpmopbahe komtehnn. Ykabirabetc Makcnmajphix, camctoatejhara n

ocboehna nukjor n pa3ajejor TMC3 (jincunijin, tparkink), ogechenehnaoulmix

B yhe6hom niae otogpakatrica jornehcka nocjegjoratejhocb

3.2. Yhe6hphix mian

(Kajehjajphix yhe6hphix rafank npejctarjeh Llipnijkhen.)

kajehjajphix jheh.

he gotee 30 kajehjajphix jheh, ha nocjeyjoulmix kypcax - he gotee 40 jheh

yhe6hom rojy yctahabjnaretcjua 3aohohn opomi ogyrehna ha l n 2 kypcax -

Oguma lipojokhentejhocb jekunoho-ekamemahauhohn ceccin b

camctoatejhocb nryhehne yhe6horo matepnata - octajhohoe bpema.

rocyajapctrehha ntoroba attectauing (TNA) - 6 hejeh,

npejnjomaha tparkink - 4 hejeh,

mekunoho-ekamemahauhaha ceccin - 6 hejeh,

Ha nocjehhem kypce giojket bpeme pacchipejtejetcjrejyjoulm opasom:

camctoatejhocb nryhehne yhe6horo matepnata - octajhohoe bpema.

kypce) hejeh,

mekunoho-ekamemahauhaha ceccin - 4 (ha 1 n 2 kypcax) nijn 6 (ha 3

упонзбордкетрехаха упартнка (то упопулено членятихочти).
 Обрем яacob ha зинчунини «Безоначочти зиншегателюхочти»
 Согтараиет 102 яacob маргиналхон и 68 яacob айнтихон, ніз хин да обоехе
 очхоб бодхон сижкбі – 48 яacob.
 Тю зинчунине «Финанскра кыжитыпа» типежимотепебі шартна б обрем
 же мение жбыx яacob, котопе упорожната рак ятрабохрие.
 Уе6хаа зинчуниниа «Хотспархин аспік» пеаныетса б төхене бекро
 зинчунини и упфекционалхрии мояжең.
 Гаммебархне зинчунини и упфекционалхрии мояжең,
 мекжинчунинапхрик кыпсаб түп зохон фопме оғыненя ніжетніхри
 үде6хин зинчуниниа «Хотспархин аспік» пеаныетса б төхене бекро
 соцтараиет 30% от обрем яacob оноң фопми оғыненя.
 (Үе6хин зинчуниниа типежимотепебі шартна б обрем)