

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

С.Н. Казаков

« 03 » декабря 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих

Наименование профессии: Оператор заправочных станций

Квалификация: 3-4 разряд

Код профессии: 15594

Рабочая программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-4 разряда. Тюмень, «ТНПК», 2017 - 31 стр.

Настоящая рабочая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Оператор заправочных станций» 3-4 разряда.

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: Частное профессиональное образовательное учреждение «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж»

РАЗРАБОТЧИКИ:

Арсенин Владимир Львович – старший мастер отделения спецтехники

Тимкин Александр Сергеевич – заведующий лабораторией отделения спецтехники

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением спецтехники _____ Ю.Г. Нарожнев

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № _____ от _____

1 Обозначения и сокращения

АЗС- автомобильная заправочная станция;
ГОСТ – государственный отраслевой стандарт;
ГСМ – горюче-смазочные материалы;
МН – магистральный нефтепровод;
МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;
НПС – нефтеперекачивающая станция;
ОО – образовательная организация;
ОСТ – организации системы «Транснефть»;
ПАО - публичное акционерное общество;
ПЭС – передвижная (переносная) электростанция;
РНУ – районная нефтеперекачивающая станция;
СИЗ- средства индивидуальной защиты;
СО – средства обучения;
СЭМ – система экологического менеджмента;
ТР ТС – Технический регламент Таможенного союза
ТРК – топливо-раздаточная колонка.

2 Пояснительная записка

Цель обучения. Подготовить обучающихся к выполнению работ по заправке горючими и смазочными материалами транспортных средств, машин, оборудования и др., а также других сопутствующих операций.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- РД-03.100.30-КТН-072-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО «Транснефть» и организаций системы «Транснефть». Планирование и организация;

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1. «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

В результате прохождения программы обучающиеся должны освоить:

трудовые действия:

для 3 разряда

- заправка горючими и смазочными материалами: бензином, керосином, маслом и т.д. автомобилей, мототранспорта, тракторов, всевозможных установок, судов и других

транспортных средств вручную, с помощью топливно-раздаточных колонок, с помощью механических и полуавтоматических средств заправки;

- отпуск этих материалов водителям транспортных средств;
- отпуск нефтепродуктов, расфасованных в мелкую тару;
- прием нефтепродуктов и смазочных материалов;
- отбор проб для проведения лабораторных анализов;
- хранение и выдача нефтепродуктов и смазочных материалов в таре;
- представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки;
- ведение материально-отчетной документации;

для 4 разряда

- работы оператора заправочных станций 3 разряда;

- заправка горючими и смазочными материалами, бензином, керосином, маслом и т.д. автомашин, мототранспорта, тракторов и других транспортных средств с помощью автоматических и механических средств заправки с дистанционным управлением;

- проверка исправности топливо и маслораздаточного оборудования, автоматики управления;

- контроль сроков представления к проверке топливораздаточных колонок и измерительных устройств;

знания:

для 3 разряда

- принцип работы и устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов;

- назначение и внешние отличия нефтепродуктов;

- физические и химические свойства нефтепродуктов;

- наименования, марки и сорта отпускаемых нефтепродуктов;

- наименование, марки и сорта всех нефтепродуктов, применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время;

- правила хранения и отпуска нефтепродуктов;

- наименование и условия применения контрольно-измерительных приборов;

- правила оформления документации на принимаемые и реализованные нефтепродукты;

- порядок оформления заявок и материально-отчетной документации;

- сроки государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов.

для 4 разряда

- все, что должен знать оператор заправочных станций 3 разряда;

- правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;
- правила технической эксплуатации оборудования передвижной автозаправочной станции с пусковым бензоэлектрическим агрегатом и двигателем внутреннего сгорания и электрощита;
- порядок установки на рабочем месте передвижной АЗС и подсоединения электропитания; порядок подготовки и запуска двигателя внутреннего сгорания.

умения:

для 3 разряда

- оформление документов на принимаемые и реализованные продукты;
- составление отчета за смену;
- контроль сроков поверки измерительной аппаратуры и приборов;
- устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования.

для 4 разряда

- представление заявок на проведение ремонта оборудования и прием его из ремонта;
- устранение мелких неисправностей в автоматике дистанционного управления средств заправки

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое и производственное обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в ОО. По завершении полного курса обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация «Оператор заправочной станции 3 разряда» или «Оператор заправочной станции 4 разряда».

Периодическое обучение осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

После завершения теоретического и производственного обучения в ОО обучающиеся направляются на производственное обучение на предприятие. Производственное обучение на предприятии проводится с целью приобретения обучающимися умений и навыков работы на оборудовании действующего производства.

Категория обучающихся:

- лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже среднего общего.

Средства обучения:

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	М – макет
Т – таблица	ПР - прибор	СТ - стенд	С – схема
П - плакат	НТ- нормативные документы	УО - учебные образцы	Тр - тренажёры

3 Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	76
2	Производственное обучение в образовательной организации	20
3	Производственное обучение на предприятии	200
4	Квалификационный экзамен в образовательной организации	32
	ИТОГО	328

4 Программа

4.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий контроль	Промежуточный контроль
	Вводное занятие	2		
1	Экономический курс			
1.1	Экономика отрасли	4	зачет	
1.2	Техническое регулирование	2	зачет	
2	Общетехнический и отраслевой курс			
2.1	Общая технология перекачки нефтепродуктов	2	зачет	
2.2	Основы метрологии, технические измерения	2	зачет	
2.3	Чтение чертежей и схем, условные обозначения	2	зачет	
2.4	Электрооборудование заправочных станций	2	зачет	
2.5	Слесарные операции, инструмент, материалы	2	зачет	
2.6	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24		дифф.зачет
2.7	Охрана окружающей среды	4	зачет	
3	Специальный курс			
3.1	Сведения о нефти, нефтепродуктах и специальных жидкостях	4	зачет	
3.2	Оборудование заправочных станций	4	зачет	
3.3	Оборудование резервуаров	2	зачет	
3.4	Устройство топливораздаточных колонок	2	зачет	
3.5	Эксплуатация заправочного оборудования	4	зачет	

№ п/п	Курсы, темы	Количе ство часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий контроль	Промежу- точный контроль
3.6	Отбор проб, проведение замеров	4	зачет	
3.7	Оформление документации	4	зачет	
3.8	Инвентаризация	2	зачет	
	Консультации	2		
	Итоговое занятие	2		
	ИТОГО	76		

4.2 Производственное обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Темы	Количес тво часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий контроль	Текущий контроль
1	Первичный инструктаж на рабочем месте	2		
2	Проведение практических расчётов	6		дифф.зачет
3	Практические занятия по эксплуатации топливораздаточных колонок	2	зачёт	
4	Практические занятия по определению объёма заполнения резервуара и наличию воды	2	зачёт	
5	Практические занятия по определению плотности нефтепродукта и визуальному контролю качества нефтепродукта	2	зачёт	
6	Обучение слесарным и контрольно-диагностическим работам	2	зачёт	
7	Выполнение работ в колодцах и емкостях	4	зачёт	
	ИТОГО	20		

4.3 Производственное обучение на предприятии

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Подготовительные мероприятия	8
2	Принятие-сдача смены оператором заправочной станции, отпуск нефтепродуктов через топливораздаточные колонки, прием	32

№ п/п	Темы	Количество часов
	нефтепродуктов из автоцистерн, контроль качества поступивших нефтепродуктов	
3	Проверка исправности топливораздаточных колонок, технологического оборудования, ведение сменного журнала оператора заправочной станции	32
4	Проведение регламентных работ по обслуживанию технологического оборудования заправочной станции, определение неисправностей, оформление заявок на ремонт, принятие оборудования в эксплуатацию после обслуживания и ремонта с записью в технической документации	24
5	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора заправочной станции	104
	ИТОГО	200

4.4 Квалификационный экзамен в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Консультации	8
2	Квалификационная практическая работа	16
3	Теоретический экзамен	8
	ИТОГО	32

4. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Комплект контрольно-измерительных и мерительных инструментов и приборов для обслуживания и ремонта оборудования заправочной станции	шт.	По количеству рабочих мест	
2	Комплект слесарных инструментов для обслуживания и ремонта оборудования заправочной станции	шт.	По количеству рабочих мест	
3	Огнетушитель порошковый или углекислотный	шт.	1	
4	Стенды демонстрационные по охране труда	компл.	1	По профессии

5	Стенды демонстрационные по устройству и эксплуатации оборудования заправочных станций	компл.	1	По профессии
6	Стенд-тренажер оператора АЗС по приему нефтепродуктов из автоцистерны	шт.	1	
7	Узлы и детали оборудования заправочной станции	компл.	1	
8	Тренажер имитатор рабочего места оператора АЗС	шт.	1	
9	Резервуар учебный	шт.	1	
10	Передвижная электростанция	шт.	1	

Список литературы

1. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 826 "О принятии технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (с изменениями и дополнениями).
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
4. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями).
5. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями и дополнениями).
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1. «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30)
7. Постановление Минтруда РФ от 6 мая 2002 г. N 33 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации нефтебаз, складов ГСМ, стационарных и передвижных автозаправочных станций».
8. Приказ Госгортехнадзора СССР от 20.02.1985 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ».
9. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н. «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

10. Приказ Минэнерго России РФ от 13 августа 2009 г. N 364 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении» (с изменениями и дополнениями).
11. Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 N 231 «Инструкция по контролю и обеспечению сохранения качества нефтепродуктов в организациях нефтепродуктообеспечения».
12. Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 N 232. «Об утверждении Правил технической эксплуатации нефтебаз».
13. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 N 777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».
14. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения)
15. ГОСТ 17479.1-85 «Масла моторные. Классификация и обозначение».
16. ГОСТ 2084-77 «Бензины автомобильные. Технические условия».
17. ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».
18. ГОСТ 31873-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб».
19. ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности».
20. ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».
21. ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».
22. ГОСТ Р 51858-2002 «Нефть. Общие технические условия».
23. ГОСТ Р 52368-2005 «Топливо дизельное Евро. Технические условия».
24. ГОСТ Р 8.595-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».
25. ГОСТ Р 55435-2013 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения».
26. Инструкция о порядке поступления, хранения, отпуска и учета нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, наливных пунктах и автозаправочных станциях системы Госкомнефтепродукта СССР (утв. письмом Госкомнефтепродукта СССР от 15 августа 1985 г. N 06/21-8-446).
27. МИ 1864-88 «Колонки топливораздаточные. Методика поверки».
28. Свод правил СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные Требования пожарной безопасности» (утв. приказом МЧС России от 5 мая 2014 г. N 221).
29. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ на предприятиях нефтепродуктообеспечения ТОИ Р-112-17-95 (утв. приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 4 июля 1995 г. N 144).

30. ОР-03.100.30-КТН-150-11 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение».
31. ОР-17.020.00-КТН-305-09 «Метрологическое обеспечение эксплуатации автозаправочных станций организаций системы «Транснефть».
32. ОТТ-23.020.00-КТН-208-12 «Оборудование резервуарное. Люк замерный. Общие технические требования».
33. РД 153-39.2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций» (введен в действие приказом Минэнерго РФ от 1 августа 2001 г. N 229) (с изменениями и дополнениями).
34. РД-03.100.50-КТН-267-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автозаправочные станции. Эксплуатация и техническое обслуживание».
35. РД-13.100.00-КТН-004-10 «Типовая инструкция по охране труда для оператора заправочных станций. Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ работников предприятий системы ОАО «АК «Транснефть».
36. РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
37. РД-13.100.00-КТН-160-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления промышленной безопасностью ПАО «Транснефть».
38. РД-13.110.00-КТН-260-14. «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ОАО «АК «Транснефть».
39. РД-13.220.00-КТН-018-12 «Пожарная охрана объектов организаций системы «Транснефть».
40. РД-13.220.00-КТН-148-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы "Транснефть".
41. РД-43.020.00-КТН-013-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система организации работ при эксплуатации транспортных средств и специальной техники организаций системы «Транснефть».
42. Пособие по безопасной работе на АЗС. М.: НЦ ЭНАС, 2006.
43. Коваленко В.Г., Сафонов А.С. и др. Автозаправочные станции: Оборудование. Эксплуатация. Безопасность. СПб.: МПКЦ, 2003.
44. Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению. Л.: Машиностроение, 1972.

45. Шихин А.Я., Белоусов Н.М. и др. Электротехника. М.: Высшая школа, 1998.