

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



Э.А. Тихонов

12 20 15 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**для повышения квалификации рабочих**

Наименование профессии: Оператор товарный

Квалификация: 7 разряд

Код профессии: 16085

Рабочая программа повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 7 разряда. Тюмень, «ТНПК», 2015 – 29 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный» 7 разряда.

Программа разработана с учетом требований, содержащихся в РД-03.100.30-КТН-035-13 «Обучение персонала организаций системы «Транснефть» по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации. Требования к составу и содержанию учебно-методической документации».

РАЗРАБОТЧИК:

Савочкина Жанна Георгиевна – преподаватель отделения технологического оборудования

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

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор товарный», а также для обучения рабочих, уже имеющих установленные образовательными организациями профессию «Оператор товарный» и разряд, с целью поддержания квалификационного уровня (подтверждения разряда) в соответствии с требованиями нормативных документов по периодичности обучения рабочего персонала организаций системы «Транснефть».

На обучение принимаются лица, получившие среднее профессиональное образование или профессиональную подготовку (переподготовку) по профессии «Оператор товарный» в образовательных организациях и имеющие соответствующие дипломы или другие документы, выданные образовательными организациями.

При обучении в целях подтверждения квалификационного уровня обучающиеся на этап производственного обучения не направляются и сдают квалификационный экзамен после завершения этапов обучения 1 и 2 в ОО. При повышении квалификационного уровня (повышении разряда) этап производственного обучения на предприятии может не проводиться в соответствии с заявкой структурного подразделения и по согласованию руководства ОСТ и ОО в рамках договора по оказанию образовательных услуг.

### КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 7 разряд

**Характеристика работ:** работы оператора товарного 2-6 разрядов, а также руководство работами и управление технологическим процессом по приему, хранению и отпуску нефти и нефтепродуктов на нефтебазах, осуществляющих поставку (реализацию) нефти и нефтепродуктов с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130000 тонн; руководство работами и ведение технологического процесса по обслуживанию товарных резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных трубопроводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива нефти и нефтепродуктов свыше 16000 тонн в сутки; обслуживание резервуарных парков с резервуарами емкостью выше 20000 м<sup>3</sup>, подземных емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов; прием заполненных резервуаров от магистральных трубопроводов и сдача резервуаров под закачку; поддержание связи с диспетчером местного и районного диспетчерских пунктов, с цехом слива-налива нефти и нефтепродуктов, лабораторией, операторами товарными других резервуарных парков, магистральных трубопроводов и другими службами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию магистрального трубопровода.

**Должен знать:** все, что должен знать оператор товарный 2-6 разрядов, а также технологический процесс приема, хранения, отпуска и транспортировки нефти и нефтепродуктов; конструкции и способы эксплуатации резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, в том числе подземных емкостей; правила взаимодействия наливных пунктов, нефтебаз, магистральных нефтепродуктопроводов, железнодорожного и водного транспорта; стандарты, нормативные документы по качеству, хранению и перекачке нефти и нефтепродуктов.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательном учреждении	168
2	Производственное обучение в образовательном учреждении	72
3	Производственное обучение на предприятии	192
4	Квалификационный экзамен в образовательном учреждении	32
	<b>ИТОГО</b>	<b>464</b>

**ПРОГРАММА**  
**1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов
	Вводное занятие	2
<b>1</b>	<b>Экономический курс</b>	
1.1	Экономика отрасли	4
1.2	Техническое регулирование	2
<b>2</b>	<b>Общетехнический и отраслевой курс</b>	
2.1	Основы гидравлики	4
2.2	Основы электротехники и электрооборудование	4
2.3	Чтение чертежей и технологических схем	4
2.4	Материаловедение	4
2.5	Основы работы на ПК	6
2.6	Психофизиологические аспекты в работе оператора товарного	4
2.7	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24
2.8	Охрана окружающей среды	4
<b>3</b>	<b>Специальный курс</b>	
3.1	Лабораторный контроль качества нефти и нефтепродуктов	
3.1.1	Лабораторный контроль качества нефти	12
3.1.2	Особенности лабораторного контроля качества нефтепродуктов	4
3.2	Объекты магистрального трубопровода. Технология перекачки нефти и нефтепродуктов	8
3.3	Состав сооружений и технологические схемы НПС и нефтебаз	26
3.4	Управление процессом перекачки нефти и нефтепродуктов	8
3.5	Потери нефти и нефтепродуктов на магистральном трубопроводе и мероприятия по их уменьшению	4
3.6	Замер и учет нефти и нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске	
3.6.1	Общие сведения об учете нефти и нефтепродуктов	20
3.6.2	Особенности замера и учета нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске	6
3.7	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики при приеме, хранении и отпуске нефти и нефтепродуктов	14
	Консультации	2
	Итоговое занятие	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>168</b>

**2 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**  
**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Выездные занятия на НПС (ЛПДС)	8
2	Практические занятия на тренажере «АРМ оператора товарного»	16
3	Замер уровня жидкости в резервуаре	8
4	Отбор проб нефти, нефтепродукта из резервуара	8
5	Определение показателей качества нефти и нефтепродуктов	16
6	Управление процессом перекачки нефти и нефтепродуктов	12

7	Выполнение работ в колодцах и емкостях	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

### 3 ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Подготовительные мероприятия	8
2	Основные операции и приемы работ в резервуарном парке	34
3	Обслуживание запорной арматуры и трубопроводов	18
4	Обслуживание контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации и телемеханизации	18
5	Обслуживание сливо-наливных устройств	32
6	Обслуживание СИКН. Ведение оперативной документации по учету	34
7	Самостоятельное выполнение работ оператора товарного 7 разряда	48
	<b>ИТОГО</b>	<b>192</b>

### 4 КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: Учебник. 11 изд., переработанное и дополненное. М.: Гардарики, 2006.
- 2 ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
- 3 ГОСТ 1012-2013 «Бензины авиационные. Технические условия».
- 4 ГОСТ 10227-86 «Топлива для реактивных двигателей. Технические условия».
- 5 ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина».
- 6 ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
- 7 ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
- 8 ГОСТ 1756-2000 «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров».
- 9 ГОСТ 21534-76 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей».
- 10 ГОСТ 2177-99 «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава».
- 11 ГОСТ 2477-65 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды».
- 12 ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»
- 13 ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».
- 14 ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия».
- 15 ГОСТ 33-2000 «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости».
- 16 ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности».
- 17 ГОСТ 6370-83 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

- 18 ГОСТ 7502-98 «Рулетки измерительные металлические. Технические условия».
- 19 ГОСТ 8.595-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».
- 20 ГОСТ Р 51105-97 «Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Неэтилированный бензин. Технические условия».
- 21 ГОСТ Р 51858-2002 «Нефть. Общие технические условия».
- 22 ГОСТ Р 51866-2002 (ЕН 228-2004) «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия».
- 23 ГОСТ Р 52050-2006 «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей Джет А-1 (Jet А-1). Технические условия».
- 24 ГОСТ Р 52340-2005 «Нефть. Определение давления паров методом расширения».
- 25 ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) «Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия».
- 26 ГОСТ Р 55435-2013 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения».
- 27 ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах АРІ ареометром».
- 28 ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии».
- 29 Закожурников Ю.А. Хранение нефти, нефтепродуктов и газа: учебное пособие для СПО. Волгоград: ИД «Ин-Фолио», 2010.
- 30 Захаров В.И., Лощинин А.Е., Черняева Т.Н., Сороколет Д.В., Рыбалко А.В. Оператор нефтеперекачивающей станции магистрального нефтепровода. Учебное пособие, часть 1. Тюмень: НОУ НПО «ТНПЛ», 2013.
- 31 Калыгин В.Г. Промышленная экология. М.: Академия, 2004.
- 32 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для профессиональных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2005.
- 33 МИ 2773-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок метрологического и технического обеспечения ввода в промышленную эксплуатацию систем измерений количества и показателей качества нефти».
- 34 МИ 2775-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок метрологического и технического обеспечения промышленной эксплуатации СИКН, трубопоршневых поверочных установок и средств измерений в их составе».
- 35 МИ 2837-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Приемосдаточные пункты нефти. Метрологическое и техническое обеспечение».
- 36 МИ 2950-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика выполнения измерений в горизонтальных резервуарах в системе магистрального нефтепроводного транспорта».
- 37 МИ 2951-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика выполнения измерений в вертикальных резервуарах в системе магистрального нефтепроводного транспорта».
- 38 МИ 2952-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика выполнения измерений в железнодорожных цистернах в системе магистрального нефтепроводного транспорта».
- 39 МИ 2953-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика выполнения измерений в автомобильных цистернах в системе магистрального нефтепроводного транспорта».
- 40 МИ 3171-2008 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Калибровка геометрическим методом с применением лазерных сканирующих координатно-измерительных систем. Методика калибровки».
- 41 МИ 3342-11 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к испытательным лабораториям, осуществляющим контроль показателей качества нефти».

- 42 МИ 2800-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Вместимость технологических нефтепродуктопроводов. Методика выполнения измерений геометрическим методом».
- 43 МИ 2801-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Вместимость магистральных нефтепродуктопроводов. Методика выполнения измерений геометрическим методом».
- 44 МИ 3275-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение учёта нефтепродуктов при их транспортировке по системе магистральных нефтепродуктопроводов».
- 45 МИ 3301-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Магистральный нефтепродуктопровод. Приёмо-сдаточные пункты нефтепродуктов. Метрологическое и техническое обеспечение».
- 46 Мустафин Ф.М., Гумеров А.Г., Кантемиров И.Ф. и др. Трубопроводная арматура: учебное пособие для ВУЗов. Уфа: ГУП РБ УПК, УГНТУ, 2007.
- 47 Николайкин Н.И., Николайкина Н.Е., Мелехова О.П.. Экология: учебник для вузов. 5 издание, исправ. и доп. М.: Дрофа, 2006.
- 48 ОР-03.100.20-КТН-157-13 «Порядок ведения товарно-коммерческих операций с нефтью в организациях системы «Транснефть»».
- 49 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».
- 50 ОР-03.100.50-КТН-005-13 «Технологическое управление и контроль за работой магистральных нефтепроводов».
- 51 ОР-03.100.50-КТН-085-10 «Порядок проверки состояния электрооборудования и сетей во взрывоопасных зонах объектов магистральных нефтепроводов».
- 52 ОР-03.100.50-КТН-129-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Подключение объектов нефтедобычи, нефтеперерабатывающих заводов и нефтебаз к магистральным трубопроводам ОАО АК Транснефть».
- 53 ОР-03.100.50-КТН-221-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Технологическое управление и контроль за работой магистральных нефтепродуктопроводов. Организация и порядок проведения работ».
- 54 ОР-03.120.10-КТН-224-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Табель оснащённости испытательных лабораторий, выполняющих контроль показателей качества нефти и нефтепродуктов».
- 55 ОР-13.01-60.30.00-КТН-006-1-02 «Регламент организации контроля за нормативными параметрами МН и НПС в операторных НПС, диспетчерских пунктах РНУ (УМН) и ОАО МН».
- 56 ОР-13.020.00-КТН-135-12 «Система экологического менеджмента. Компетентность, подготовка и осведомленность».
- 57 ОР-17.060.00-КТН-227-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Предотвращение приема некондиционной нефти в систему магистральных нефтепроводов. Порядок действий оперативного и диспетчерского персонала».
- 58 ОР-17.120.00-КТН-229-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Нормы времени на выполнение анализов показателей качества нефти и нефтепродуктов».
- 59 ОР-23.020.00-КТН-079-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Расчет емкости (полезной) для товарных операций и разработки технологических карт на резервуары и резервуарные парки».
- 60 ОР-23.020.00-КТН-111-13 «Организация и проведение работ по размыву и удалению донных отложений из резервуаров с применением устройств типа «Диоген»».

- 61 ОР-23.020.00-КТН-230-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Зачистка резервуаров от донных отложений. Порядок организации и выполнения работ».
- 62 ОР-45.000.00-КТН-058-10 «Порядок эксплуатации сливо-наливных железнодорожных эстакад».
- 63 ОР-75.180.00-КТН-018-10 «Регламент очистки магистральных нефтепроводов от асфальтосмолопарафиновых веществ (АСПВ)».
- 64 ОР-75.200.00-ТНП-005-13 «Порядок ведения товарно-коммерческих операций с нефтепродуктами на автоналивных пунктах ОАО «АК «Транснефтепродукт».
- 65 ОР-91.120.40-КТН-020-11 «Регламент по проектированию и эксплуатации комплексной системы защиты резервуарных парков нефтеперекачивающих станций и нефтебаз ОАО «АК «Транснефть» от воздействия опасных факторов молнии, статического электричества и искрения».
- 66 ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 67 ОТТ-13.340.10-КТН-084-13 с изменениями №2 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 68 ОТТ-13.340.50-КТН-087-11 «Специальная обувь работников организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».
- 69 ОТТ-75.180.00-КТН-037-11 «Устройства слива-налива нефти железнодорожных и автомобильных эстакад. Общие технические требования».
- 70 Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
- 71 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)».
- 72 Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
- 73 Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 № 970н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
- 74 Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. N 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (с изменениями и дополнениями).
- 75 Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 31 марта 2005 г. N 69 «Об утверждении и введении в действие Рекомендаций по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти».
- 76 Приказ Министерства энергетики РФ и Минтранса РФ от 1 ноября 2010 г. N 527/236 «Об утверждении норм естественной убыли нефти и нефтепродуктов при перевозке железнодорожным, автомобильным, водным видами транспорта и в смешанном железнодорожно-водном сообщении».
- 77 Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. № 364 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении» (с изменениями и дополнениями).
- 78 Р 50.2.075-2010 «Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API».
- 79 Р 50.2.076-2010 «Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета. Программа и таблицы приведения».



- 80 Р 50.2.040-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение учета нефти при ее транспортировке по системе магистральных нефтепроводов. Основные положения».
- 81 РД 03-20-2007 «Положения об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
- 82 РД 153-39.4-034-98 «Инструкция по контролю и обеспечению сохранности качества нефтепродуктов на предприятиях трубопроводного транспорта».
- 83 РД 153-39.4-078-01 «Правила технической эксплуатации резервуаров магистральных нефтепроводов и нефтебаз».
- 84 РД-01.120.00-КТН-228-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Термины и определения».
- 85 РД-03.100.30-КТН-035-13 «Обучение персонала организаций системы «Транснефть» по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации. Требования к составу и содержанию учебно-методической документации»
- 86 РД-03.100.30-КТН-041-14 «Квалификационные характеристики основных профессий рабочих, должностей руководителей и специалистов».
- 87 РД-03.220.99-КТН-187-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Транспортировка нефтепродуктов по магистральным трубопроводам методом последовательной перекачки».
- 88 РД-13.020.00-КТН-020-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и инцидентов. Организация и проведение работ».
- 89 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
- 90 РД-13.100.00-КТН-183-13 «Система управления промышленной безопасностью ОАО «АК «Транснефть»».
- 91 РД-13.110.00-КТН-260-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ОАО «АК «Транснефть»».
- 92 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».
- 93 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть»».
- 94 РД-17.120.00-КТН-082-12 «Магистральный нефтепродуктопровод. Системы измерений количества и показателей качества нефтепродуктов. Общие технические и метрологические требования».
- 95 РД-23.040.00-КТН-089-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Требования к организации контроля и обеспечению сохранности качества нефтепродуктов».
- 96 РД-34-03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».
- 97 РД-35.240.50-КТН-109-13 «Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования площадочных и линейных объектов магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Основные положения».
- 98 РД-75.200.00-КТН-037-13 «Руководство по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и сооружений нефтеперекачивающих станций».
- 99 Реан А.А., Бордовская Н.В., Розум С.И. Психология и педагогика. Учебное пособие. СПб.: Питер, 2008.
- 100 Савочкина Ж.Г. Оператор приемо-сдаточного пункта нефти. Учебное пособие. Тюмень: НОУ НПО «ТНПЛ», 2015.

- 101 Справочник инженера по охране труда: Общие сведения по ОТ в нефтегазовой промышленности. Под ред. В.Н. Третьякова. М.: Инфра-Инженерия, 2007.
- 102 Тетельмин В.В., Язев В.А.. Реология нефти. Учебное издание. М.:Граница, 2009.
- 103 Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ (утверждена Госгортехнадзором России 20.02.1985).
- 104 ТР ТС 013/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту»».
- 105 Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
- 106 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
- 107 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями)».
- 108 ФР.1.28.2005.01611 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов в вертикальных стальных резервуарах. Методика выполнения измерений косвенным методом статических измерений».
- 109 ФР.1.29.2007.03643 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов в железнодорожных цистернах. Методика выполнения измерений косвенным методом статических измерений в структурных подразделениях ОАО «АК «Транснефтепродукт».
- 110 Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению. М.: Высшая школа, 2007.
- 111 Черняева Т.Н. Лабораторный анализ нефти. Учебное пособие. Тюмень: НОУ НПО «ТНПЛ», 2014.