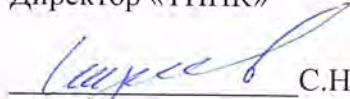


ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

  
\_\_\_\_\_ С.Н. Казаков

«29» ноября \_\_\_\_\_ 2018 г.

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

Наименование профессии: Машинист трубоукладчика

Квалификация: 7-8 разряд

Код профессии: 16.058

Рабочая программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 7-8 разряд. Тюмень, «ТНПК», 2018 - 42 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 7-8 разряд, а также для обучения рабочих, уже имеющих профессию «Машинист трубоукладчика» 7-8 разряд, с целью поддержания квалификационного уровня (подтверждения разряда) в соответствии с требованиями нормативных документов по периодичности обучения рабочего персонала организаций системы «Транснефть».

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

РАЗРАБОТЧИК:

Старший мастер отделения спецтехники \_\_\_\_\_ В.Л. Арсенин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением спецтехники \_\_\_\_\_ Ю.Г. Нарожнев

Рассмотрена и рекомендована к утверждению

на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 1. Обозначения и сокращения

АРС – аварийно-ремонтная служба;

ДВС – двигатель внутреннего сгорания;

ЛАЭС-линейная аварийно-эксплуатационная служба;

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

НПС – нефтеперекачивающая станция;

ОО – образовательная организация;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДБК – предельно допустимая взрывобезопасная концентрация;

РД – руководящий документ;

СБУК – система безопасного управления краном;

СИЗ- средства индивидуальной защиты;

ТО – техническое обслуживание;

ТР ТС - технический регламент Таможенного союза;

ЦРС– центральная ремонтная служба;

ФНП – федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Приказ Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 (с изм. от 16.04.2016).

## 2. Пояснительная записка

**Цель обучения.** Подготовить обучающихся к эксплуатации трубоукладчиков с двигателем мощностью от 100 кВт и выше (в соответствии с ЕТКС для 7 разряда от 100 кВт (140 л.с.) до 145 кВт (200 л.с.); для 8-го разряда от 145 кВт (200 л.с.) до 220 кВт (300 л.с.) при выполнении механизированных работ.

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Профессионального стандарта «Машинист трубоукладчика» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2015 года N 205н, регистрационный номер 457; зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 20 апреля 2015 года, регистрационный N 36938);

– Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих выпуск №3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;

– РД-03.100.30-КТН-021-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сборник учебных планов и программ обучения персонала по направлению

«Транспортные средства и специальная техника»;

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

В результате прохождения программы, обучающиеся должны освоить:

**трудовые действия машиниста трубоукладчика 7-8 разряда:**

- Выполнение работ по монтажу и демонтажу рабочих органов трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнение работ по перемещению трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше к месту выполнения работ
- Выполнение работ по прокладке трубопроводов трубоукладчиком с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнение работ по прокладке трубопроводов штучными трубами трубоукладчиком с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнение работ по технологической настройке систем и рабочего оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Монтаж/демонтаж сменного навесного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Приемка трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше в начале работы
- Проведение работ по подготовке трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше к межсменному хранению при окончании смены
- Проверка заправки и дозаправка трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями

**необходимые умения:**

- Выключать двигатель и сбрасывать остаточное давление в гидравлике трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнять визуальный контроль общего технического состояния трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше перед началом работ
- Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ

- Выполнять моечно-уборочные работы трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнять монтаж/демонтаж навесного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше в соответствии с техническим заданием
- Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнять пробный запуск трубоукладчика мощностью от 100 кВт и выше с целью выявления возможной неисправности машины
- Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Выполнять техническое обслуживание трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше после хранения
- Выявлять причины нарушений в работе трубоукладчика мощностью от 100 кВт и выше, а также рабочего оборудования
- Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
- Заправлять трубоукладчик с двигателем мощностью от 100 кВт и выше горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
- Запускать трубоукладчик мощностью от 100 кВт и выше при различном его температурном состоянии
- Использовать топливозаправочные средства
- Контролировать комплектность трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Парковать трубоукладчик в отведенном месте
- Перемещать трубоукладчик с двигателем мощностью от 100 кВт и выше по автомобильным дорогам
- Получать горюче-смазочные материалы
- Помещать ключ зажигания в установленное надежное место
- Предотвращать нарушения в работе трубоукладчика мощностью от 100 кВт и выше, а также рабочего оборудования
- Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
- Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше

- Проверять исправность сигнализации и блокировок трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Проверять крепления узлов и механизмов трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Проверять состояние ходовой части трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Производить регулировку систем и рабочего оборудования трубоукладчика мощностью от 100 кВт и выше в процессе выполнения работ по укладке трубопроводов
- Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка
- Соблюдать правила дорожного движения
- Соблюдать правила технической эксплуатации трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Соблюдать строительные нормы и правила
- Соблюдать требования охраны труда
- Сопровождать трубоукладчик с двигателем мощностью от 100 кВт и выше к месту проведения работ
- Управлять трубоукладчиком мощностью от 100 кВт и выше в различных условиях (в том числе в темное время суток)
- Устанавливать рычаги управления движением трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше в нейтральное положение
- Устранять нарушения в работе трубоукладчика мощностью от 100 кВт и выше, а также рабочего оборудования
- Читать проектную документацию

**необходимые знания:**

- Виды и типы трубопроводов, оборудования и грузов, с которыми работает трубоукладчик
- Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Конструкция грузоподъемного оборудования и правила работы с ним
- Методы безопасного ведения работ
- Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше

- Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
- Порядок складирования грузов в зоне работы трубоукладчика
- Правила безопасности и требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении работ трубоукладчиком
  - Правила безопасности и требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
  - Правила государственной регистрации трубоукладчика
  - Правила дорожного движения
  - Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
    - Правила монтажа, демонтажа трубоукладчика
    - Правила погрузки и перевозки трубоукладчика на железнодорожных платформах, трейлерах
    - Правила приема и сдачи смены
    - Правила производства работ трубоукладчиком вблизи линии электропередачи, вблизи действующих трубопроводов, при ремонте и обслуживании трубопроводов под давлением; действия при обнаружении утечки газа, нефти, нефтепродуктов, при работе в топкой местности, на водных переправах, косогорах и уклонах
      - Правила производственной и технической эксплуатации трубоукладчика
      - Правила транспортировки трубоукладчика
      - Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных материалов
      - Правила установки и регулирования трубоукладчика
      - Правила хранения трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
    - Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
      - Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
      - Способы аварийного прекращения работы трубоукладчика

- Терминология в области строительства и машиностроения
- Технические регламенты и правила безопасности для трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Требования инструкции по эксплуатации трубоукладчика
- Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
- Устройство и правила работы средств встроенной диагностики трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше
- Устройство и технические характеристики машины и ее составных частей
- Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше и управлении им
- Устройство, технические характеристики трубоукладчика с двигателем мощностью от 100 кВт и выше, а также его составных частей.

#### **Особенности организации учебного процесса.**

Программа включает в себя теоретическое и производственное обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в ОО. По завершении обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификационного разряда, установленного в ОО образца.

В программу включено содержание курса целевого назначения «Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН (МНПП) рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)».

#### **Категория обучающихся:**

– лица не моложе 18 лет, имеющие профессию «Машинист трубоукладчика» подтвержденную документом образовательной организации о прохождении профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации, а также удостоверение тракториста – машиниста (тракториста), подтверждающее наличие права на управление самоходными машинами с соответствующей разрешающей отметкой (категорией).

#### **Средства обучения:**

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



### 3. Учебный план

| № п/п | Этапы обучения  | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1     | Теоретическое обучение в образовательной организации    | 128              |
| 2     | Производственное обучение в образовательной организации | 36               |
| 3     | Производственное обучение на предприятии                | 176              |
| 4     | Квалификационный экзамен в образовательной организации  | 32               |
|       | <b>ИТОГО</b>  | <b>372</b>       |

### 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                |  |                        |
| <b>1</b> | <b>Экономический курс</b>                          |                  |  |                        |
| 1.1      | Экономика отрасли                                  | 4                | зачёт                                      |                        |
| <b>2</b> | <b>Общетехнический и отраслевой курс</b>           |                  |  |                        |
| 2.1      | Общие сведения о гидравлике и пневматике           | 2                | зачёт                                      |                        |
| 2.2      | Общие сведения из электротехники                   | 2                | зачёт                                      |                        |
| 2.3      | Основы слесарного дела                             | 2                | зачёт                                      |                        |
| 2.4      | Допуски, посадки и технические измерения           | 2                | зачёт                                      |                        |
| 2.5      | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 24               |  | диф.зачёт              |
| 2.6      | Охрана окружающей среды                            | 4                | зачёт                                      |                        |
| <b>3</b> | <b>Специальный курс</b>                            |                  | зачёт                                      |                        |
| 3.1      | Устройство трубоукладчиков                         | 12               |  | диф.зачёт              |
| 3.2      | Организация и технология производства работ        | 14               |  | диф.зачёт              |
| 3.3      | Правила безопасной эксплуатации трубоукладчиков    | 14               |  | диф.зачёт              |
| 3.4      | Эксплуатация и техническое обслуживание            | 12               |  | диф.зачёт              |
| 3.5      | Устройство и эксплуатация приводных двигателей     | 8                | зачёт                                      |                        |

| №<br>п/п | Курсы, темы   | Колич<br>ество<br>часов | Формы контроля<br>знаний и умений<br>обучающихся |                               |
|----------|---|-------------------------|--|-------------------------------|
|          |   |                         | теку<br>щий<br>конт<br>роль                      | промежут<br>очный<br>контроль |
| 3.6      | Гидравлическое оборудование трубоукладчика  | 4                       | зачёт  |                               |
| 3.7      | Электрооборудование трубоукладчика  | 4                       | зачёт  |                               |
| 3.8      | Безопасное производство ремонтных работ на линейной части МН (МНПП) рабочими ЦРС, ЛАЭС (АРС)                        | 14                      |  | диф.зачёт                     |
| 3.8.1    | Опасные и вредные производственные факторы при производстве ремонтных работ на линейной части МН (МНПП)             | 2                       |  |                               |
| 3.8.2    | Порядок организации безопасного проведения огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности                 | 2                       |  |                               |
| 3.8.3    | Контроль воздушной среды  | 2                       |  |                               |
| 3.8.4    | Требования безопасности при работе с линейными задвижками   | 2                       |  |                               |
| 3.8.5    | Требования безопасности при вырезке дефектных элементов   | 1                       |  |                               |
| 3.8.6    | Требования безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ   | 1                       |  |                               |
| 3.8.7    | Требования безопасности при локализации аварийного разлива перекачиваемого продукта и ликвидации последствий аварии | 2                       |  |                               |
| 3.8.8    | Отработка практических навыков по выполнению газоопасных работ в шланговом противогазе                              | 2                       |  |                               |
|          | Консультации  | 2                       |  |                               |
|          | Итоговое занятие  | 2                       |  |                               |
|          | <b>ИТОГО</b>  | <b>128</b>              |  |                               |

## 2 Производственное обучение в образовательной организации

### Тематический план

| №<br>п/п | Темы   | Количество<br>часов | Формы контроля знаний<br>и умений обучающихся |                               |
|----------|--|---------------------|---|-------------------------------|
|          |  |                     | текущий<br>контроль                           | промежуточ<br>ный<br>контроль |
| 1        | Первичный инструктаж на рабочем месте                                  | 2                   |   |                               |
| 2        | Выполнение слесарных работ   | 4                   | зачет   |                               |
| 3        | Приобретение навыков работы с контрольно-измерительными приборами      | 4                   | зачет   |                               |
| 4        | Приобретение навыков работы с динамометрическим и штангенинструментом. | 4                   | зачет   |                               |
| 5        | Ознакомление с рабочим местом машиниста трубоукладчика                 | 2                   | зачет   |                               |
| 6        | Выполнение работ в колодцах и емкостях                                 | 4                   | зачет   |                               |
| 7        | Совершенствование навыков управления трубоукладчиком                   | 16                  |   | диф.зачет                     |
|          | <b>ИТОГО</b>   | <b>36</b>           |   |                               |

## 3 Производственное обучение на предприятии

### Тематический план

| №<br>п/п | Темы   | Количество<br>часов |
|----------|--|---------------------|
| 1        | Подготовительные мероприятия   | 8                   |
| 2        | Монтаж и демонтаж навесного оборудования                               | 32                  |
| 3        | Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту трубоукладчиков | 32                  |
| 4        | Выполнение всех видов работ, производимых трубоукладчиком              | 104                 |
|          | <b>ИТОГО</b>   | <b>176</b>          |

## 4 Квалификационный экзамен в образовательной организации

## Тематический план

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

### 5 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы профессионального обучения требует наличия классов спецтехники, оснащенных персональным компьютером с видеопроектором.

Техническая оснащенность:

| №<br>п/п | Наименование  | Единица<br>измерений | Количество | Примечания |
|----------|---|----------------------|------------|------------|
| 1        | Тренажерный комплекс машиниста крана трубоукладчика | комплект             | 1          |            |
| 2        | Стенд СГЗП  | комплект             | 1          |            |
| 3        | Регистратор параметров ОНК-140                      | комплект             | 1          |            |
| 4        | Прибор безопасности ОГМ240                          | комплект             | 1          |            |
| 5        | Тренажер переносной ОНК 140                         | комплект             | 1          |            |

### Список литературы

- 1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2 Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 3 ГОСТ 17479.1-85. Межгосударственный стандарт. Масла моторные. Классификация и обозначение.
- 4 ГОСТ 17479.3-85. Межгосударственный стандарт. Масла гидравлические. Классификация и обозначение.

- 5 ГОСТ 12.0.004-2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».
- 6 ГОСТ 33715-2015. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация.
- 7 Технический регламент Таможенного союза. О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту. ТР ТС 013/2011.
- 8 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».
- 9 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н.
- 10 Профессиональный стандарт «Машинист трубоукладчика» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2015 года N 205н, регистрационный номер 457; зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 20 апреля 2015 года, регистрационный N 36938);
- 11 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих выпуск №3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»;
- 12 Приказ 533 от 12.11.2013 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 13 Приказ Минтруда России от 06.02.2018 №59н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте».
- 14 РД 10-276-99 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков».
- 15 РД 10-385-00 «Методические указания по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды».
- 16 РД 10-40-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.
- 17 РД 10-30-93 Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии.
- 18 РД 10-33-93 Стропы общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.
- 19 РД 10-34-93 Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

- 20 РД-03.220.20-КТН-060-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления безопасностью дорожного движения на транспорте организаций системы «Транснефть».
- 21 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».
- 22 РД-13.100.00-КТН-160-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления промышленной безопасностью ПАО "Транснефть"
- 23 РД-03.100.30-КТН-021-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сборник учебных планов и программ обучения персонала по направлению «Транспортные средства и специальная техника»;
- 24 РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация.
- 25 РД-13.110.00-КТН-031-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО "Транснефть".
- 26 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».
- 27 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».
- 28 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».
- 29 РД-75.200.00-КТН-119-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС».
- 30 ОР-03.100.30-КТН-056-12 «Техническое обслуживание и ремонт. Типовые положения о структурных подразделениях, типовые должностные и производственные инструкции работников организаций системы «Транснефть».
- 31 ОР-13.100.00-КТН-082-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок организации огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности на объектах организаций системы "Транснефть".
- 32 ОР-13.020.00-КТН-045-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система экологического менеджмента. Руководство по применению.

- 33 Карамышев В.В. Гидравлическое оборудование специализированной техники: Учебное пособие. Тюмень: ТУЦ ОАО «Сибнефтепровод», 2005
- 34 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для профессиональных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2003.
- 35 Петров И.В. Обслуживание гидравлических и пневматических приводов дорожно-строительных машин. М.: Машиностроение, 1998.