

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

 С.Н. Казаков

«24» августа 20 18 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса целевого назначения

**«Безопасная эксплуатация и ремонт основного и вспомогательного  
оборудования объектов МН (МНПП)»**

Программа курса целевого назначения «Безопасная эксплуатация и ремонт основного и вспомогательного оборудования объектов МН (МНПП)». Тюмень, «ТНПК», 2018 - 17 с.

Настоящая программа предназначена для обучения работников организаций системы «Транснефть» и подрядных сторонних организаций, принимающих участие в эксплуатации, подготовке к ремонту и ремонте основного и вспомогательного механо-технологического оборудования объектов МН (МНПП), требованиям безопасности труда при выполнении работ.

Программа разработана с учетом требований РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация.

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

РАЗРАБОТЧИК:

Сороколет Денис Владимирович – мастер производственного обучения отделения технологического оборудования

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением технологического оборудования \_\_\_\_\_ А.И. Канский

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

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 1 Обозначения и сокращения

ВКПР – верхний концентрационный предел распространения пламени;

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени;

НПС – нефтеперекачивающая станция;

ПС – перекачивающая станция;

ПДВК – предельно-допустимая взрывобезопасная концентрация;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПНБ – перевалочная нефтебаза;

ПУИП – приспособление для установки и извлечения пробок вантуза.

## 2 Пояснительная записка

**Цель обучения:** Освоить комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности при проведении работ, связанных с безопасной эксплуатацией и ремонтом основного и вспомогательного оборудования объектов МН (МНПП).

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

**знания:**

- производственных факторов при производстве работ;
- порядка организации безопасного проведения работ;
- порядка организации и проведения контроля воздушной среды при производстве работ;
- требований безопасности при эксплуатации и ремонте основного и вспомогательного оборудования объектов МН (МНПП);
- порядка оказания первой помощи пострадавшему при различных видах травм.

**умения:**

- проводить сердечно-лёгочную реанимацию;
- выполнять газоопасные работы в шланговом противогазе.

**Категория обучающихся:** работники рабочих профессий организаций системы «Транснефть» принимающие участие в проведении работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом основного и вспомогательного оборудования объектов МН (МНПП).

**Средства обучения (СО):**

НТ- нормативные документы	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	С – схема
Т – таблица	И – инструкция		

### 3 Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	30
2	Практическое обучение в образовательной организации	4
3	Экзамен в образовательной организации	6
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>

### 4 Программа

#### 4.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

##### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Опасные и вредные производственные факторы при производстве ремонтных работ на объектах МН (МНПП)	2
2	Порядок организации безопасного проведения огневых, газоопасных, ремонтных и других работ повышенной опасности	4
3	Контроль воздушной среды	2
4	Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте насосных агрегатов	2
5	Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры и устройств	2
6	Требования безопасности при выполнении огневых и газоопасных работ в колодцах, котлованах и приямках	2
7	Требования безопасности при зачистке внутренней полости резервуаров, емкостей утечек и маслосистем	2
8	Требования безопасности при герметизации внутренней полости трубопровода	2
9	Требования безопасности при подготовке и производстве сварочно-монтажных и газорезательных работ	2
10	Требования безопасности при выполнении изоляционных работ	1
11	Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом и пневмоинструментом	1
12	Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ	2
13	Требования безопасности при проведении земляных работ	4
14	Оказание первой помощи при различных видах травм	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>30</b>

#### 4.2 Практическое обучение в образовательной организации

##### Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Отработка практических навыков по проведению сердечно-лёгочной	2

	реанимации на тренажёре	
2	Отработка практических навыков по выполнению газоопасных работ в шланговом противогазе	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>

## **5 Экзамен в образовательной организации**

Проводится в виде устного теоретического экзамена по билетам, составленным из нижеприведенных экзаменационных заданий.

Качество ответов на вопросы теоретического экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательной организации.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается документ установленного образовательной организацией образца, подтверждающий обучение на настоящих курсах.

### **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 Постановление Минздравсоцразвития РФ 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».
- 4 Приказ Минздравсоцразвития РФ 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».
- 5 Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
- 6 Приказ №533 от 12.11.2013 Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
- 7 Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Минтруд России Приказ №155н от 28.03.2014).
- 8 «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. Минтруд России Приказ №328н от 24.07.2013).
- 9 «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)».

- 10 ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- 11 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- 12 ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 13 ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
- 14 ГОСТ 12.4.235-2012 (EN 14387:2008, MOD) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка».
- 15 ГОСТ Р 55435-2013 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения».
- 16 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».
- 17 ОР-13.040.00-КТН-006-12 «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 18 ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ПАО «Транснефть».
- 19 ОР-13.220.10-КТН-066-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок эксплуатации систем пенного пожаротушения и водяного охлаждения на объектах организаций системы «Транснефть»
- 20 ОР-23.040.00-КТН-128-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая эксплуатация объектов магистрального трубопровода. Порядок планирования и организации работ».
- 21 ОР-45.000.00-КТН-058-10 «Порядок эксплуатации сливо-наливных железнодорожных эстакад».
- 22 ОР-23.020.00-КТН-230-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Зачистка резервуаров от донных отложений. Порядок организации и выполнения работ».
- 23 ОТТ-13.340.01-КТН-086-11 «Средства индивидуальной защиты работников

организаций системы «Транснефть». Общие технические требования».

24 ОТТ-13.340.50-КТН-047-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная обувь работников организаций системы "Транснефть". Общие технические требования».

25 ОТТ-13.340.10-КТН-046-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Специальная одежда работников организаций системы "Транснефть". Общие технические требования».

26 РД-01.120.00-КТН-186-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

27 РД-13.100.00-КТН-004-10 «Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ПАО «Транснефть»».

28 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».

29 РД-13.110.00-КТН-031-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила безопасности при эксплуатации объектов ПАО «Транснефть».

30 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».

31 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».

32 РД-23.040.00-КТН-140-11 «Методы ремонта дефектов и дефектных секций действующих магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».

33 РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

34 РД-75.200.00-КТН-119-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС».

35 РД-23.040.00-КТН-064-18 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Вырезка и врезка катушек, соединительных деталей, запорной и регулирующей арматуры. Подключение участков магистральных трубопроводов. Требования к организации и выполнению работ».

36 РД-13.020.00-КТН-020-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и инцидентов. Организация и проведение

работ».

37 Учебные фильмы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.