

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»


_____ С.Н. Казаков

« 12 » июля 20 19 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», 2019 - 20 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 механотехнологического 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 _____ К.М. Волков

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: Совершенствование знаний и умений, 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.

В результате прохождения программы, обучающиеся должны овладеть

умениями:

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

Категория обучающихся:

Работники рабочих профессий организаций системы «Транснефть» и подрядных сторонних организаций, принимающие участие в проведении работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом основного и вспомогательного оборудования объектов МН (МНПП).

Средства обучения (СО):

НД- нормативные
документы

ИЛ – иллюстрация

ПК – ПЭВМ

С – схема

Т – таблица

И – инструкция

3 Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение	30
2	Практическое обучение	4
3	Экзамен	6
	ИТОГО	40

4 Программа

4.1 Теоретическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Опасные и вредные производственные факторы при производстве ремонтных работ на объектах МН (МНПП)	3
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 изоляционных работах	1
9	Требования безопасности при подготовке и производстве сварочно-монтажных и газорезательных работ	2
10	Требования безопасности при работе с электрифицированным инструментом, шлифовальными машинами, гидроинструментом и пневмоинструментом	2
11	Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ	2
12	Требования безопасности при проведении земляных работ	4
13	Оказание первой помощи при различных видах травм	2
	ИТОГО	30

4.2 Практическое обучение

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
----------	------------------	---------------------

1	Отработка практических навыков по проведению сердечно-лёгочной реанимации на тренажёре	2
2	Отработка практических навыков по выполнению газоопасных работ в шланговом противогазе	2
	ИТОГО	4

4.3. Экзамен

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 образовательным учреждением образца, подтверждающий обучение на настоящих курсах.

5. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы курсов целевого назначения требует наличия учебной аудитории и учебной мастерской.

Техническая оснащённость:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество
1	Персональный компьютер	шт	1
	Мультимедийный проектор	шт	1
	Экран, доска	шт	1
	Тренажёр для проведения сердечно-лёгочной реанимации	шт	1
	Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-20.	шт	2

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 Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 4 Приказ Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 5 Приказ Ростехнадзора от 20.11.2017 N 485 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

- 6 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».
- 7 Приказ Минтруда России от 28.03.2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
- 8 Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н «Об утверждении Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
- 9 «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ).
- 10 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».
- 11 Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н (ред. от 07.11.2012) «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
- 12 ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
- 13 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
- 14 ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 15 ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
- 16 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».
- 17 ГОСТ Р 55435-2013 "Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения".
- 18 РД-01.120.00-КТН-186-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 19 РД-13.100.00-КТН-004-10 «Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ПАО «Транснефть»».

- 32 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»».
- 33 ОР-13.040.00-КТН-006-12 с изм. №2 «Контроль воздушной среды на объектах магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов».
- 34 ОР-13.100.00-КТН-030-12 с изм. №2 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ПАО «Транснефть»».
- 35 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»»
- 36 ОР-23.040.00-КТН-128-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническая эксплуатация объектов магистрального трубопровода. Порядок планирования и организации работ».
- 37 ОР-45.000.00-КТН-058-10 «Порядок эксплуатации сливо-наливных железнодорожных эстакад».
- 38 ОР-23.020.00-КТН-230-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Зачистка резервуаров от донных отложений. Порядок организации и выполнения работ».
- 39 Учебные фильмы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.