

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



С.Н. Казаков С.Н. Казаков

«15» 05 2019 г.

курса целевого назначения

**«Обучение специалистов отделов координации
охранной деятельности служб безопасности ОСТ»**

Программа курса целевого назначения «Обучение специалистов отделов координации охранной деятельности служб безопасности ОСТ». Тюмень, «ТНПК», 2019 - 17 с.

Программа разработана с учетом требований, содержащихся в 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:

Нарижний Сергей Сергеевич – заведующий отделением АСУ

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР _____ Е.А. Парамонов

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

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

АРМ – автоматизированное рабочее место;

АСУ – автоматизированная система контроля;

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическими процессами;

ВИП – внутритрубный инспекционный прибор;

МН (МНПП) – магистральный нефтепровод (магистральный нефтепродуктопровод);

НПС – нефтеперекачивающая станция;

НТП – нормативно-технические параметры;

ОО – образовательная организация;

ОСТ – организация системы «Транснефть»;

РДП – районный диспетчерский пункт;

РП – резервуарный парк;

СДКУ – система диспетчерского контроля и управления;

СОД – средства очистки и диагностики;

СОУ – система обнаружения утечек;

ТДП – территориальный диспетчерский пункт.

2. Пояснительная записка

Цель обучения: совершенствование и получение обучающимися новых знаний и умений, необходимых для профессиональной деятельности в сфере охранной деятельности на объектах ОСТ и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В результате прохождения программы, обучающиеся должны подтвердить:

знания:

- эксплуатируемых систем диспетчерского контроля и управления, систем обнаружения утечек;
- методики анализа данных о падении давления в МН (МНПП);
- методов и средств обнаружения несанкционированных врезок;
- требований к производству работ на линейной части МН (МНПП).

умения:

- применять системы отображения СДКУ, СОУ, НТП для анализа контроля состояния герметичности трубопровода.

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое и практическое обучение, экзамен в ОО. По завершении курса обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается удостоверение установленного ОО образца.

Категория слушателей: специалисты отделов координации охранной деятельности служб безопасности ОСТ (имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование).

Средства обучения:

И – инструкция ПР - прибор ПК – ПЭВМ С – схема
НТ- нормативные СТ -стенд
документы

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	28
2	Практическое обучение в образовательной организации	4
3	Экзамен в образовательной организации	8
	ИТОГО	40

4. Программа

4.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Эксплуатируемые системы диспетчерского контроля и управления, системы обнаружения утечек	6
2	Методика анализа данных о падении давления в МН (МНПП), определение значений падения давления, характерных для несанкционированного отбора нефти, способы просмотра архивных трендов давления	6
3	Методы и средства обнаружения несанкционированных врезок	6
4	Требования к производству работ на линейной части МН (МНПП), порядок ликвидации несанкционированных врезок в МН (МНПП)	4
5	Перевозка опасных грузов	6
	ИТОГО	28

4.2 Практическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Применение систем отображения СДКУ, СОУ, НТП для анализа	4

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
	контроля состояния герметичности трубопровода	
	ИТОГО	4

5. Экзамен в образовательной организации

Проводится в виде теста письменно или с использованием ПЭВМ по нижеприведенным экзаменационным заданиям. Тест состоит из вопросов с вариантами ответов. Для успешной сдачи экзамена обучающийся должен ответить правильно не менее чем на 75% вопросов теста.

По результатам теоретического экзамена оформляется протокол.

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

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы курса целевого назначения требует наличия лаборатории автоматизации транспорта нефти.

Техническая оснащенность:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	Тренажер операторов НПС и диспетчеров РДП	компл.	По количеству рабочих мест	
2	Тренажер диспетчеров СРДП	компл.	По количеству рабочих мест	
3	3D модель НПС	компл.	По количеству рабочих мест	

Список литературы

1. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Женева, 30 сентября 1957 г.), (с изменениями).
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 877).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 № 195-ФЗ (КоАП РФ) (с изменениями и дополнениями), ст. 12.21.2. «Нарушение правил перевозки опасных грузов».

4. Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, причиненный при перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (КГПОГ) (Женева, 10 октября 1989 г.).

5. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).

6. Федеральный закон от 25 апреля 2002 № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» (с изменениями и дополнениями).

7. Федеральный закон от 27 июля 2010 N 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (с изменениями и дополнениями).

8. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) ст. 31, 52.

9. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом» (с изменениями и дополнениями).

10. 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".

11. ОР-03.100.50-КТН-005-13 «Технологическое управление и контроль за работой магистральных нефтепроводов».

12. ОР-03.100.50-КТН-092-13 Отраслевой регламент «Порядок разработки инструкции по управлению технологическим участком магистрального нефтепровода (пуск, перевод с одного режима на другой, остановка)».

13. ОР-03.100.50-КТН-248-10 «Порядок учета потерь нефти от хищений из технологических устройств или несанкционированных врезок в системе магистральных нефтепроводов ОАО «АК «Транснефть»».

14. 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» (с Изменениями №1).

15. ОР-13.020.40-КТН-009-11 «Порядок представления донесений и учета аварий, инцидентов и отказов на магистральных нефтепроводах, НПС и РП».

16. 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 ОАО

«АК «Транснефть».

17. ОР-19.000.00-КТН-075-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок очистки, гидроиспытаний и внутритрубного диагностирования трубопроводов после завершения строительного-монтажных работ. Порядок планирования и организации работ.

18. ОР-19.100.00-КТН-010-10 «Порядок проведения дополнительного дефектоскопического контроля дефектов труб магистральных трубопроводов».

19. ОР-19.100.00-КТН-010-18 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Внутритрубное диагностирование магистральных трубопроводов.

20. ОР-23.040.00-КТН-125-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Паспорт линейной части магистрального нефтепровода».

21. ОР-23.040.00-КТН-134-13 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Паспорт перехода магистрального нефтепровода и нефтепродуктопровода через водную преграду».

22. ОР-23.040.00-КТН-225-12 «Порядок установки, регистрации и ликвидации вантузов на линейной части магистрального нефтепровода».

23. ОР-75.180.00-КТН-194-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок очистки трубопроводов от асфальтосмолопарафиновых веществ.

24. ОР-91.010.30-КТН-156-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов магистральных трубопроводов. Формирование приемо-сдаточной документации.

25. ОТТ-13.320.00-КТН-051-12 «Системы обнаружения утечек на магистральных нефтепроводах и нефтепродуктопроводах».

26. РД-13.020.00-КТН-020-14 Руководящий документ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Ликвидация аварий и инцидентов. Организация проведения работ».

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

28. 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.

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

30. РД-25.160.10-КТН-016-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и

нефтепродуктов. Неразрушающий контроль сварных соединений при строительстве и ремонте магистральных трубопроводов».

31. РД-23.040.00-КТН-201-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Технология ремонта трубопроводов с применением ремонтных конструкций.

32. Захаров В.И. и др. «Оператор нефтеперекачивающей станции магистрального нефтепровода» Часть 1 и 2: Учебное пособие. Тюмень: Тюменский учебный центр ОАО «Сибнефтепровод», НОУ НПО «ТНПЛ» 2005, 2013.