

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



[Signature] С.Н. Казаков

«*04*» *февраля* 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курсов целевого назначения

«Ответственные за метрологическое обеспечение»

Рабочая программа курсов целевого назначения «Ответственные за метрологическое обеспечение». Тюмень, «ТНПК», 2018 – 9 с.

Настоящая программа предназначена для обучения работников организаций системы «Транснефть» требованиям к метрологическому обеспечению объектов магистральных нефтепроводов.

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:

Василькова Анна Анатольевна – преподаватель отделения АСУ

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением АСУ _____ С.С. Нарижний

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

Протокол № _____ от _____

1 Обозначения и сокращения

АИС - автоматизированной информационной системы;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ИО - испытательное оборудование;

ИС - измерительные системы;

МР - метрологическая работа;

МС – метрологическая служба;

ОЕИ – обеспечение единства измерений;

ОСТ – организации системы «Транснефть»;

СИ – средство измерения;

СО – стандартный образец.

2 Пояснительная записка

Цель обучения: Подготовить слушателей к применению в профессиональной деятельности знаний и умений по вопросам организации учета и эксплуатации средств измерений.

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

знания:

- Нормативной документации, касающейся ответственных за метрологическое обеспечение:
- Требований к обеспечению единства измерений в Российской Федерации;
- Требований к обеспечению единства измерений в организациях системы «Транснефть»;
- Порядка организации эксплуатации и учета средств измерений в организациях системы «Транснефть»
- Организации и порядка проведения метрологического надзора в организациях системы «Транснефть»;
- Организации и порядка использования автоматизированной информационной системы «АРМ-Метролог»;
- Программы «АРМ-метролог».

умения:

- Ориентироваться в нормативной документации для нахождения ответов на возникшие вопросы при эксплуатации СИ;
- Вести базу данных в «АРМ-метролог».

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 предприятия, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее профессиональное образование, назначенные приказом ответственными за метрологическое обеспечение.

Средства обучения (СО):

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

3 Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретический курс	14
2	Практическое занятие	6
3	Экзамен	4
	ИТОГО	24

4 Программа

4.1 Теоретический курс

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие	1
2	Введение	1
3	Требования к обеспечению единства измерений в Российской Федерации	1
4	Требования к обеспечению единства измерений в организациях системы «Транснефть»	1
5	Порядок организации учета и эксплуатации средств измерений в организациях системы «Транснефть»	6
6	Организация и порядок проведения внутреннего метрологического надзора в организациях системы «Транснефть»	2
7	Организация и порядок использования автоматизированной информационной системы «АРМ-Метролог»	2
	ИТОГО	14

4.2 Практическое занятие

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Работа с АРМ-Метролог	6
	ИТОГО	6

5 Экзамен

Экзамен проводится в виде тестового задания, составленного из вопросов с возможными вариантами ответов, из которых необходимо выбрать правильные.

По результатам экзамена оформляется протокол.

Лицам, получившим положительные оценки, выдается документ установленного образовательным учреждением образца, подтверждающее обучение на настоящих курсах.

6 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дополнительной профессиональной программы требует наличия компьютерного класса.

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	АИС «АРМ –Метролог»	компл.	По количеству рабочих мест	

Список литературы

1. Федеральный закон от 26 июня 2008г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
2. Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 N 879Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации.
3. Постановление Правительства от 20.04.2010 г. РФ №250 «О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии».
4. РМГ 29-2013 Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.
5. ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин.

6. ГОСТ Р 8.568-97 Государственный стандарт РФ. Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.

7. ОР-17.000.00-КТН-063-10 Отраслевой регламент. Организация учета и порядок эксплуатации средств измерений в организациях системы «Транснефть».

8. ОР-17.020.00-КТН-171-17 Отраслевой регламент «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Метрологический надзор. Порядок организации и выполнения работ в организациях системы «Транснефть».

9. ОР-35.240.50-КТН-166-17 Отраслевой регламент «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизированная информационная система «АРМ-Метролог». Порядок эксплуатации».

10. РД-01.040.17-КТН-003-15 «Руководящий документ Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Обеспечение единства измерений в организациях системы «Транснефть» Основные положения».

11. РД-17.020.00-КТН-191-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Поверка и калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения в организациях системы "Транснефть".

12. РД-35.240.50-КТН-168-13 Руководящий документ. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт оборудования систем автоматизации и телемеханики.

13. И-17.020.00-СНП-004-15 Инструкция по метрологическому обеспечению, эксплуатации и учету средств измерений в структурных подразделениях филиалов АО «Транснефть-Сибирь».

14. Инструкции по работе в АИС «АРМ-Метролог» из АИС «АРМ-Метролог».