

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебной программе дополнительного профессионального образования «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем телемеханики» (для руководителей и специалистов участков эксплуатации систем телемеханики, участков ремонта и технического обслуживания систем телемеханики БПО)

Настоящая программа является рабочей и разработана на основании типовой программы «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем телемеханики» (для руководителей и специалистов участков эксплуатации систем телемеханики, участков ремонта и технического обслуживания систем телемеханики БПО), утвержденной вице-президентом ПАО «Транснефть» 30.08.2019г.

Цель реализации программы. Программа имеет своей целью качественное изменение профессиональных компетенций слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- способность читать технологические схемы объектов МТ, ориентироваться в технологических схемах объектов МТ, основных требованиях к технологическому процессу перекачки нефти и нефтепродуктов, АСУТП, задействованных в этом процессе и взаимодействии этих систем, требованиях к сооружениям НПС и ЛЧ МТ; понимать влияние характера движения и свойств жидкости на технологический процесс **(ПК-1)**;

- способность осуществлять сбор, хранение и актуализацию информации об эксплуатируемом оборудовании систем ТМ; процесс разработки, согласования и утверждения графиков ТОР оборудования; координировать работу всех служб и подразделений по обслуживанию оборудования ТМ **(ПК-2)**;

- способность выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования систем ТМ в соответствии с требованиями нормативной и эксплуатационной документации **(ПК-3)**;

- способность определять причины и устранять повреждения и отказы оборудования систем ТМ **(ПК-4)**;

- способность составлять эксплуатационную документацию и подготавливать отчетность по установленным формам **(ПК-5)**;

- способность осуществлять сбор, учет и анализ информации по отказам в АСУТП; участвовать в расследовании и установлении причин отказов; выполнять мероприятия по предупреждению отказов оборудования АСУТП **(ПК-6)**;

- способность ориентироваться в принципах построения сетей передачи данных в АСУТП, интерфейсах и протоколах, применяемых для обмена данными на нижнем, среднем и верхнем уровнях АСУТП **(ПК-7)**.

Планируемые результаты освоения программы. В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в цели реализации программы:

слушатель должен знать:

- требования действующей нормативной документации в области АСУТП МТ в объеме, предусмотренном данной программой;
- перечень технологического оборудования и средств АСУТП площадочных объектов и объектов линейной части МТ, общие технические требования к оборудованию, технические особенности реализации АСУТП МТ;
- основы построения сетей передачи данных;
- критерии технического состояния оборудования систем ТМ;
- причины возникновения отказов в работе оборудования систем ТМ, меры их предупреждения и устранения, типы отказов, порядок расследования и учета отказов;
- требования к алгоритмам работы систем ТМ, порядок проведения технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования систем ТМ;
- требования к метрологическому обеспечению СА и ТМ технологических процессов.

слушатель должен уметь:

- ориентироваться в нормативных и эксплуатационных документах в области АСУТП;
- работать с нормативной (государственные стандарты, стандарты норм и правил, отраслевые руководящие документы, регламенты ПАО «Транснефть»), эксплуатационной документацией (документация предприятий-изготовителей, инструкции по эксплуатации, карты ТОР и т.п.);
- проводить оценку технического состояния оборудования, анализировать причины и характер возникновения эксплуатационных отказов.

Категория слушателей - руководители и специалисты участков эксплуатации СА и ТМ НПС, участков ремонта и технического обслуживания систем ТМ БПО.

Слушатели должны иметь при себе комплект спецодежды и удостоверения по охране труда и электробезопасности.

Слушатели должны иметь при себе комплект спецодежды и удостоверения по охране труда и электробезопасности.

Оценка качества освоения программы. Промежуточный контроль проводится в форме итогового тестирования с применением информационных систем.

Оценка качества освоения программы осуществляется аттестационной комиссией на основе пятибалльной системы оценок по основным разделам программы, выносимым на междисциплинарную итоговую аттестацию в форме экзамена.

Материально-технические условия реализации программы.

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

Учебный класс	практические занятия	учебный тренажер для персонала, обслуживающего автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУТП)
---------------	----------------------	--

Кадровое обеспечение программы. К проведению занятий привлекается преподавательский состав вузов и корпоративных образовательных организаций ПАО «Транснефть», имеющих опыт разработки и реализации программ дополнительного профессионального образования в соответствии с профилем программы обучения. К проведению занятий могут привлекаться специалисты ПАО «Транснефть» и ОСТ по направлению деятельности.

