

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебной программе дополнительного профессионального образования

«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем автоматизации»

(для руководителей и специалистов участков эксплуатации систем автоматизации и телемеханики НПС, участков ремонта и технического обслуживания систем автоматизации БПО)

Настоящая программа является рабочей и разработана на основании типовой программы «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт систем автоматизации» (для руководителей и специалистов участков эксплуатации систем автоматизации и телемеханики НПС, участков ремонта и технического обслуживания систем автоматизации 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 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 АСУТП площадочных объектов; процесс разработки, согласования и утверждения графиков ТОР оборудования; координировать работу всех служб и подразделений по обслуживанию оборудования АСУТП площадочных объектов (ПК-2);

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

- способность определять причины и устранять повреждения и отказы оборудования С А (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 площадочных объектов; 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 МТ, интерфейсах и протоколах, применяемых для обмена данными на нижнем, среднем и верхнем уровнях АСУТП МТ (ПК-7).

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 ЛЧ МТ, общие технические требования к оборудованию;
- основы построения сетей передачи данных;
- критерии технического состояния оборудования АСУТП;
- причины возникновения отказов в работе оборудования АСУТП площадочных объектов, меры их предупреждения и устранения, типы отказов, порядок расследования и учета отказов;
- требования к алгоритмам и параметрам настроек АСУТП площадочных объектов, порядок проведения технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования АСУТП площадочных объектов;
- 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 СА БПО.

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

Оценка качества освоения программы.

Оценка качества освоения программы осуществляется экзаменационной комиссией на основе анализа результатов промежуточного тестирования, выполнения практического задания итоговой проверки и по основным разделам теоретической части программы, выносимым на междисциплинарный экзамен.

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.

