

СОГЛАСОВАНО

**Заместитель главного инженера
по автоматизации, метрологическому
обеспечению и связи**

ООО «Газпром трансгаз Ухта»

 **С. В. Богданов**

« 08 » 07. 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ
Начальник УПЦ**

ООО «Газпром трансгаз Ухта»

 **Д.А. Богатилов**

« 08 » 07. 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

проведения консультационного семинара

Тема: «Актуальные вопросы эксплуатации систем оперативно-диспетчерского управления»

Цель: получение слушателями знаний по администрированию и сопровождению систем оперативно-диспетчерского управления SCADA PSI на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Категория слушателей: инженерный персонал служб автоматизированных систем управления, автоматики и телемеханики филиалов и структурных подразделений ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Срок обучения – 15 часов.

Форма обучения – очное обучение.

Режим занятий – 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции	практические занятия
1	Охрана труда и промышленная безопасность	1	1	
2	Внедрение инновационной продукции ПАО «Газпром» и объектов патентных прав ООО «Газпром трансгаз Ухта»	1	1	
3	Администрирование и сопровождение систем оперативно-диспетчерского управления SCADA PSI	7	5	2
4	Информационная безопасность	5	4	1
	Итоговое собеседование	1	1	
	Итого:	15	12	3

Содержание программы:

1. Охрана труда и промышленная безопасность.

Охрана труда при проведении электроизмерений и ремонтно-техническом обслуживании оборудования электропитания.

2. Внедрение инновационной продукции ПАО «Газпром» и объектов патентных прав ООО «Газпром трансгаз Ухта».

Внедрение новой техники на объектах ООО «Газпром трансгаз Ухта» в области систем оперативно-диспетчерского управления. Процесс внедрения, значение, оформление документов.

3. Администрирование и сопровождение систем оперативно-диспетчерского управления SCADA PSI.

Внедрение СТО СОДУ. Графическая и информационная базы данных. Работа со скриптами в SCADA PSI. Передача данных. Оптимизация. Проведение практических занятий по администрированию. Настройка баз данных, написание скриптов, редактирование мнемосхем с учетом новых требований СТО.

4. Информационная безопасность.

Система анализа и мониторинга событий информационной безопасности. Единая точка аутентификации, идентификации и аудита. Обмен данными СОДУ с дочерними Обществами ПАО «Газпром». Проведение практических занятий по настройке Linux/Unix операционных систем