


Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром межрегионгаз инжиниринг»
(ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора
ООО «Газпром межрегионгаз
инжиниринг»


Г.Д. Петров
« 11 » марта 2020 года

Программа повышения квалификации
«Программное обеспечение ИУС-ГАЗ»

(наименование программы)

72 академических часа

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2020г.

1. Общая характеристика программы.

1.1. Цель подготовки по программе:

Цель подготовки – качественное изменение профессиональных компетенций слушателей в области специализированного программного обеспечения «Программное обеспечение ИУС ГАЗ».

1.2. Компетенции, подлежащие формированию по итогам обучения.

Основные профессиональные компетенции, подлежащие формированию по итогам обучения представлены в таблице.

№ компетенции	Категория слушателей	Описание компетенции/ готовность к выполнению трудовых действий в разрезе видов профессиональной деятельности
ПК.1	Лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее образование.	Выполнение операций в системе «ИУС-ГАЗ»
ПК.2		Использование программного обеспечения «ИУС-ГАЗ» для решения производственных задач.

1.3. Требования к образованию и обучению.

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование.

1.4. Трудоемкость обучения.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе –72 ак. часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы слушателя.

1.5. Форма обучения.

С частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий

1.6. Режим занятий.

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 54 ак. часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. Требования к результатам освоения программы.

С целью достижения указанных в таблице п.1.2 профессиональных компетенций, обучающийся в ходе освоения программы повышения квалификации слушатель должен:

Иметь практический опыт:

- Выполнения операций в системе «ИУС-ГАЗ»;
- Использования программного обеспечения «ИУС-ГАЗ» для решения производственных задач;

Уметь:

- Выполнять операции в системе «ИУС-ГАЗ»;
- Решать производственные задачи с использованием возможностей программного обеспечения «ИУС-ГАЗ»;

Знать:

- Назначение и возможности «ИУС -ГАЗ»;
- Описание и общий порядок работы в «ИУС -ГАЗ»;
- Структуру «ИУС -ГАЗ»;
- Порядок взаимодействия с учетными и внешними системами;
- Порядок сведения баланса и распределения по договорам;
- Порядок работы с графиками и отчетами.

2.Содержание программы.

2.1. Объем программы и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов
Общий объем программы	72
Теоретическое обучение	
Практическое обучение	7230
Итоговая аттестация	2

2.2. Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и учебных курсов (дисциплин)	Всего часов	В том числе			Форма и методы контроля
			Теоретическое обучение, часов	Практическое обучение, часов	из них ДОТ	
1	2	3	5	6	7	9
1.	Тема 1. Организация взаимодействия с учетными и внешними системами	16		16	16	
2.	Тема 2. Сведение баланса и распределение по договорам	10		10	10	
3.	Тема 3. Оперативное посуточное планирование	8		8	8	

4.	Тема 4. Управление и контроль ограничений	8		8	8	
5.	Тема 5. Работа с графиками	8		8	8	
6.	Тема 6. Работа с отчетами	10		10	10	
7.	Тема 7. Администрирование	10		10	10	
8.	Итоговая аттестация	2			2	Итоговый контроль
	Итого	72		72	72	

2.3. Содержание программы обучения.

Наименование разделов дисциплины/модуля	тем,	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Тема 1. Организация взаимодействия с учетными и внешними системами	с	Общие сведения о программном обеспечении «ИУС-ГАЗ». Назначение и функциональные возможности «ИУС-ГАЗ». Руководство по эксплуатации «ИУС-ГАЗ». Описание и общий порядок работы в системе «ИУС-ГАЗ». Структура «ИУС-ГАЗ». Порядок взаимодействия в программе с учетными системами: загрузка объектов из внешней системы, просмотр отчета о синхронизации, экспорт данных в учетную систему. Порядок взаимодействия в программе с внешними системами: загрузка объектов из внешней системы, маппинг объектов, просмотр данных телеметрии и источников поступления данных. Работа с объектами: создание объектов (генерация структуры вниз), создание суммарных и вычисляемых узлов измерений расхода газа (УИРГ), ведение структуры балансовых зон.	16
Тема 2. Сведение баланса и распределение по договорам	по	Сведение оперативного баланса в системе: порядок заполнения данных поставки (алгоритмы автозаполнения,	10

	<p>возможные источники данных, работа со спецфильтром\отбором\построение дерева); заполнение данных потребления (алгоритмы автозаполнения, ручной ввод, возможные источники данных, исключение разбаланса, работа со спецфильтром\отбором\построение дерева); формирование отчета «Выверка данных план», формирование отчета «Оперативные сведения о ежесуточном потреблении газа». Сведение коммерческого баланса: заполнение данных поставки (алгоритмы автозаполнения, возможные источники данных, работа со спецфильтром\отбором\построение дерева); заполнение данных потребления (алгоритмы автозаполнения, ручной ввод, возможные источники данных, исключение разбаланса, работа со спецфильтром\отбором\построение дерева); формирование отчета «Сравнение оперативных и коммерческих объемов поставки и реализации газа», распределение по договорам, разница представлений «Оперативный баланс», «Оперативный небаланс», «Месячный баланс», «Зона телеметрии», «Данные СТМ», «Данные файлов». Формирование отчета «Сравнение двух представлений». Контроль взаимодействия (журнал доставки).</p>	
<p>Тема 3. Оперативное посуточное планирование</p>	<p>Порядок создания схем поставок (ручной ввод, imus-planimport, imus-hdplanfile). Создание документов. Загрузка плановых объемов. Анализ системного журнала. Связывание схем поставок и субъектов</p>	<p>8</p>

	распределения. Формирование отчета «Проверка связывания субъектов распределения и схем поставки». Согласование документов. Заполнение и просмотр данных в зоне отслеживания.	
Тема 4. Управление и контроль ограничений	Создание предложения и решения на ввод ограничения. Согласование решения на ввод ограничения. Принятие распоряжения на ввод ограничения. Просмотр ограничения. Ввод информации о ПДЗ (ручной ввод, загрузка из АИС, загрузка файлом). Сопоставление ПДЗ и ограничений\отправка в МРГ.	8
Тема 5. Работа с графиками	Ведение резервного топлива на площадке. Создание, заполнение и согласование отчета о резервном топливе от РГК в МРГ. Создание Графика 1,2. Включение площадки в график 1,2. Утверждение Графика 1,2. Формирование отчета о переводе организаций на резервные виды топлива. Создание план\графика работ на ГС. Отправка на согласование план\графика работ на ГС.	8
Тема 6. Работа с отчетами	Описание функционала раздела «Шаблон по отраслям промышленности». Актуализация разделов. Поиск ошибок в отчете по отраслям. Формирование сводного отчета. Сводный отчет по суточному учету газопотребления: создание/редактирование конфигурации отчета; настройка вывода уровней аналитики отчета; настройка вывода ССИ; настройка фильтрации отчета; настройка цвета уровня аналитики отчета; настройка сортировки отчета; настройка оформления отчета (изменение	10

	заголовка отчета, верхних/нижних колонтитулов, подписи отчета); настройка вывода столбцов в отчет; формирование отчета в формате HTML; формирование и сохранение отчета в формате XLS; анализ данных отчета; просмотр данных отчета в ИМУСе. Формирование диаграмм. Анализ данных в диаграмме. Поиск данных из диаграммы в ИМУСе.	
Тема7.Администрирование	Создание пользователей. Назначение зон ответственности. Создание ролей. Настройка привилегий навигации. Копирование и удаление пользовательских настроек. Восстановление скрытых объектов.	10
Итоговая аттестация	Выполнение практического задания.	2
Итого		72

3. Организационно-педагогические условия реализации программы

3.1. Кадровое обеспечение программы.

Кадровые условия: реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, высшее профессиональное образование, соответствующее профилю дисциплины/ модуля и опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

3.2. Оценка качества освоения программы.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль и итоговую аттестацию слушателей.

Итоговая аттестация реализуется в виде итогового тестирования.

3.3. Вид документов, подтверждающих повышение квалификации слушателями.

Слушателям после успешного окончания обучения и сдачи итоговой аттестации выдается документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

3.4. Материально-технические условия реализации программы.

Автоматизированное рабочее место (АРМ):

- Процессор: 32- или 64-разрядный процессор с тактовой частотой 1 ГГц или выше с набором инструкций SSE2;
- Операционная система: Windows 7 или более поздняя версия, Windows Server 2008 R2 или Windows Server 2012;
- Оперативная память: 1 ГБ (для 32-разрядных систем); 2 ГБ (для 64-разрядных систем);
- Свободное место на жестком диске: 3 ГБ свободного места на диске;
- Монитор: разрешение 1280 x 800;
- Графический процессор: для использования аппаратного ускорения требуется видеоадаптер, поддерживающий DirectX 10.

Подключение к Интернету.

Лицензионное программное обеспечение «ИУС ГАЗ».

3.6 Электронная версия учебно-методического комплекта программы

Содержание электронной версии учебно-методического комплекта программы:

- программа повышения квалификации, в электронном формате;
- демонстрационные презентации, отражающие структуру и содержание лекционного материала, в электронном формате;
- раздаточный материал, используемый в процессе проведения лекций, лабораторно-практических работ, в электронном формате;
- методические рекомендации для слушателей по итоговой аттестации (перечень практических заданий, время выполнения, критерии оценивания и пр.), в электронном формате;
- методические рекомендации для слушателей по выполнению лабораторно-практических работ.