1С: 030093007

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ **М.Ю. Карнаухов**
«19» 01 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ / ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ

Профессия – **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Квалификация – **2** разряд

Код профессии – **13321**

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ Е.С. Захариков
«19» 01 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ В.В. Васильев
«18» 01 2021 г.

Сургут 2021

ООО «Газпром трансгаз Сургут»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Рег. № ОТР 20/25-004-2021

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» 2-го разряда (далее по тексту – программа).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации.

В программе производственной практики отрабатываются навыки проведения различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов, и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки/переподготовки рабочих
по профессии «Лаборант химического анализа»
2-го разряда

Форма обучения – очная.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
		лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия в т.ч. самостоятельная подготовка с использованием АОС, ЭО, ДОТ
1 Теоретическое обучение	***418***		
1.1 Специальная технология	230	214	16
1.2 Основы общей и аналитической химии	68	52	16
1.3 Основы стандартизации и технические измерения	8	4	4
1.4 Материаловедение	20	16	4
1.5 Технология производства	20	16	4
1.6 Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами - имитаторами	8	-	8
1.7 Охрана труда и промышленная безопасность	48	34	14
1.8 Основы экологии и охрана окружающей среды	16	8	8
2 Практическое обучение (производственная практика)	***406***		
Консультация	**8**	-	-
Экзамен	**8**	-	-
ИТОГО	**840**	**344**	**74**

1С: 030092764

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ **М.Ю. Карнаухов**
«_19_» _01_ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Профессия – **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Квалификация – **3** разряд

Код профессии – **13321**

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ Е.С. Захариков
«_19_» _01_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ В.В. Васильев
«_18_» _01_ 2021 г.

Сургут 2021

ООО «Газпром трансгаз Сургут»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Рег. № 20/25-002-2021

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации по профессии «Лаборант химического анализа» 3-го разряда (далее по тексту – программа).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации.

В программе производственной практики отрабатываются навыки по проведению различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов, и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации рабочих
по профессии «Лаборант химического анализа»
3-го разряда

Форма обучения – очная.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
		лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия
1 Теоретическое обучение	***208***		
1.1 Материаловедение	10	6	4
1.2 Основы стандартизации и метрологии	6	4	2
1.3 Технология производства	8	6	2
1.4 Охрана труда и промышленная безопасность	48	38	10
1.5 Основы экологии и охрана окружающей среды	8	2	6
1.6 Специальная технология	128	124	4
2 Практическое обучение (производственная практика)	***192***		
Консультация Экзамен	**8** **8**	- -	- -
ИТОГО	**416**	**180**	**28**

1С: 030092765

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ **М.Ю. Карнаухов**
«___» _____01_____ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Профессия – **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Квалификация – **4** разряд

Код профессии – **13321**

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ Е.С. Захариков
«19» 01 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ В.В. Васильев
«18» 01 2021 г.

Сургут 2021

ООО «Газпром трансгаз Сургут»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Рег. № Пр 20/25-003-2021

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» 4-го разряда (далее по тексту – программа).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации.

В программе производственной практики отрабатываются навыки по проведению различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов, и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации рабочих
по профессии «Лаборант химического анализа»
4-го разряда

Форма обучения – очная.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
		лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия, в т.ч. самостоятельная подготовка с применением АОС
1 Теоретическое обучение	**208**		
1.1 Охрана труда и промышленная безопасность	48	36	12
1.2 Основы экологии и охрана окружающей среды	8	2	6
1.3 Специальная технология	152	148	4
2 Практическое обучение (производственная практика)	**192**		
Консультация Экзамен	**8** **8**	- -	- -
ИТОГО	**416**	**186**	**22**

1С: 0300 92766

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ **М.Ю. Карнаухов**
«19» 01 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Профессия – **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Квалификация – **5** разряд

Код профессии – **13321**

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ Е.С. Захариков
«19» 01 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ В.В. Васильев
«18» 01 2021 г.

Сургут 2021

ООО «Газпром трансгаз Сургут»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Рег. № 20/25-004-2021

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» 5-го разряда (далее по тексту – программа).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации.

В программе производственной практики отрабатываются навыки по проведению различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов, и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации рабочих
по профессии «Лаборант химического анализа»
5-го разряда

Форма обучения – очная.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
		лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия
1 Теоретическое обучение	***208***		
1.1 Охрана труда и промышленная безопасность	48	36	12
1.2 Основы экологии и охрана окружающей среды	8	2	6
1.3 Специальная технология	152	148	4
2 Практическое обучение (производственная практика)	***192***		
Консультация Экзамен	**8** **8**	- -	- -
ИТОГО	**416**	**186**	**22**

1С: 030092863

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ **М.Ю. Карнаухов**
«_18_» ___01___ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Профессия – **ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Квалификация – **6** разряд

Код профессии – **13321**

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ Е.С. Захариков
«_14_»___01___ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

_____ В.В. Васильев
«_18_»___01___ 2021 г.

Сургут 2021

ООО «Газпром трансгаз Сургут»
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
Рег. № 20/25-005-2021

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Лаборант химического анализа» 6-го разряда (далее по тексту – программа).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы технологии подготовки приборов и лабораторного оборудования, приготовления растворов различной концентрации, приготовления и отбора проб, методик выполнения различных химических анализов; методы автоматизированной обработки информации.

В программе производственной практики отрабатываются навыки по проведению различных видов химического анализа, отбора проб для правильных химических анализов, приготовления рабочих растворов, химических реагентов и химических реактивов, и прочих операций, выполняемых при проведении химических анализов.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации рабочих
по профессии «Лаборант химического анализа»
6-го разряда

Форма обучения – очная.

Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	
		теоретические занятия	практические, лабораторные, семинарские занятия, в т.ч. самостоятельная подготовка с применением АОС
1 Теоретическое обучение	**208**		
1.1 Охрана труда и промышленная безопасность	48	36	12
1.2 Основы экологии и охрана окружающей среды	8	2	6
1.3 Специальная технология	152	148	4
2 Практическое обучение (производственная практика)	**192**		
Консультация	**8**	-	-
Экзамен	**8**	-	-
ИТОГО	**416**	**186**	**22**